

## MR-400

### PANEL DE CONTROL DE ALARMA DE INCENDIO



### Descripción

El panel de control de alarma de incendio MR-400 es un panel direccionable, ideal para instalaciones pequeñas y medianas.

El MR-400 se envía pre montado con tarjeta principal, fuente de alimentación, transformador, pantalla principal, gabinete con caja posterior negra y puerta roja.

Compatible con dispositivos direccionable Secutron (serie MRI-4000), el MR-400 viene con un lazo direccionable (SLC) con un máximo de 240 dispositivos direccionable Secutron en total.

El MR-400 está equipado con un discador POT integrado. El discador proporciona un medio para comunicar el estado del panel a la estación de monitoreo central remota por medio de dos líneas telefónicas dedicadas.

### Especificaciones

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Entrada de CA                         | 120 V CA a 60 Hz / 240 V CA a 50 Hz   |
| Capacidad de carga                    | 10AH a 42AH   |
| Consumo actual                        | Standby 50mA / Alarma 300mA (city tie en uso) / Alarma 70mA (city tie no en uso)  |
| Circuitos de aparatos de notificación | Energía limitada / Regulada 24V FWR / 1.5A @ 49C por circuito / Potencia máxima permitida Total 1.5A  |
| Suministro auxiliar 1                 | Potencia limitada / 24 V CC regulada / 500 mA máx.  |
| Suministro auxiliar 2                 | Potencia reinicialable limitada / 24 V CC regulada / 300 mA máx.  |
| Suministro sin filtrar                | Potencia limitada / aplicación especial FWR / 1,7 A máx. a 49 °C  |
| Relés auxiliares                      | Alarma común/Supv./Problema/Alarma auxiliar/Debe conectarse a una fuente de suministro de energía limitada listada Forma C/28 V CC/1 A máx. |

### Características

- Pantalla LCD de 4 x 20, Tablero Principal, Fuente de Alimentación y Backbox.
- Un lazo direccionable (SLC) con capacidad de soportar un máximo de 240 dispositivos Secutron (serie MRI-4000) en total.
- Opciones flexibles de configuración de zonas y grupos.
- Compatible con dispositivos direccionable Secutron (MRI-4000) ue incluyen detector de humo de conducto fotoeléctrico y módulos múltiples.
- Compatible con detectores convencionales mediante el módulo de zona convencional Secutron MRI-4042; consulte el documento LT-1023SEC para conocer los detectores compatibles.
- Subdireccionamiento de dispositivos que ahorra espacio de dirección física para módulos múltiples, bases de sirena, bases de relé y módulo de entrada doble.
- Lazo(s) analógico(s) direccionable(s) clase A, clase X o clase B
- Cuatro circuitos NAC de clase B, o clase A con potencia limitada (máx. 1,5 amperios cada uno y 5,0 amperios en total).
- Los circuitos CAN pueden configurarse como señal silenciable o no silenciable, tanto para alarmas audibles, así como para alarmas visuales, o salida de potencia auxiliar. La señal audible puede ser Continua, Patrón Temporal, Código de California o Marcha Temporal.
- Soporta a los protocolos de sincronización de notificadores visuales (luces estroboscópicas) de los principales fabricantes.
- Puerto USB en la placa central para programación sencilla y actualización del firmware mediante teclado local o PC.
- Inhibición de silencio de señal configurable, Silencio de señal automático y Prueba del sistema de un solo hombre.
- Operación de Doble Estado, Verificación de Alarmas y Secuencia de alarma positiva.
- Operación subsiguiente de alarma, supervisión, monitoreo y problema.
- Relés de alarma, supervisión, problemas y auxiliares (señales comunes dedicadas por cada grupo).
- Contactos de relé para alarma común, supervisión común y avería común, todos no desconectables, y relé de alarma auxiliar (desconectable).
- Salidas adicionales incluidas para conectar indicador remoto de problema RTI, módulo de monitoreo MR-2300-PR municipal por inversión de corriente y bus RS-485 para conectar hasta siete anunciadores remotos RAX-LCD-LITE, RAM-3318-LCD, MR-2312-SR12 y anunciadores remotos de la Serie RA-1000.
- Marcador de POT incorporado que permite el informe de eventos a una instalación de monitoreo. El UDACT/Comunicador digital se puede configurar para operación de una o dos líneas y utiliza los protocolos de la Asociación de la industria de seguridad (SIA) y Ademco Contact ID.
- Compatibilidad total con Windows 10
- Los módulos de derivación IPS-2424DS e IPS-4848DS se pueden usar cuando se conectan a este panel como anunciadores remotos. Estos módulos se montan en una serie de gabinetes y se conectan al RAM-3318-LCD.
- Dos registros de historial de eventos compuestos por un registro de alarmas de 400 eventos para eventos relacionados con alarmas y un registro general de 400 eventos para todos los demás eventos.
- Buzzer Silence se puede reutilizar como restablecimiento auxiliar
- Los dispositivos direccionables no parpadearán sus LED cuando no esté habilitada ninguna bandera parpadeante.
- La capacidad de corriente de cada SLC es de 200 mA en espera y de 400 mA en alarma. SLC Resistencia máxima de línea 40 ohmios y capacitancia máxima de línea 0.47uF.
- El indicador No parpadeante se reutiliza para indicar que el dispositivo no hará parpadear su LED.
- Admite funcionalidad de 4-20 mA en el módulo MIX-4042.
- Admite silencio automático de Suite.
- El silencio del zumbador se puede reutilizar como reinicio auxiliar.
- Módulo de relé dual para operar relés independientes.
- Interruptor de derivación de grupo.



NYC  
Fire Dept

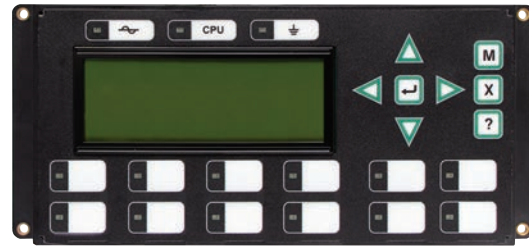


## Componentes del Sistema



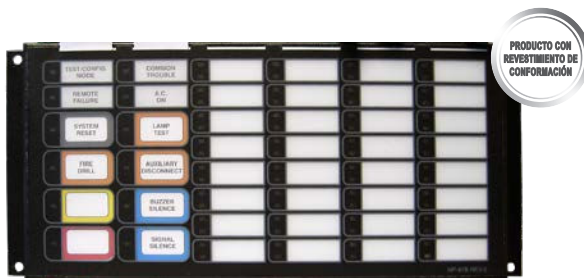
### RAM-3318-LCD – Anunciador Remoto

El anunciador remoto RAM-3318-LCD se utiliza como componente de un sistema de alarma contra incendios MR-400. Este proporciona una imitación exacta de la pantalla MR-400 en una ubicación remota. La pantalla LCD es alfanumérica retroiluminada de cuatro líneas de 20 caracteres. Muestra información sobre el panel, sus circuitos y dispositivos. Los botones del cursor controlan el cursor en la pantalla para la selección y el control del menú. El RAM-3318-LCD ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de la serie MMX-BB-1000.



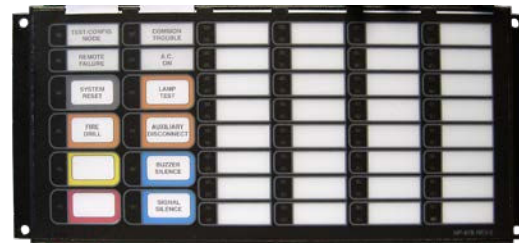
### RAX-LCD-LITE - Lite Anunciador Remoto, con pantalla LCD

El panel MR-400 también soporta al anunciador remoto RAX-LCD-LITE con pantalla LCD. El anunciador remoto Viene equipado con una pantalla LCD grande alfanumérica retroiluminada de cuatro líneas de 20 caracteres, que utiliza un sistema de menús simple y completo con una botonera con interruptor de entrada (Enter), 4 flechas direccionales y 3 botones interruptores para selección de menú (M), Cancelar (X) y solicitar información (?). El RAX-LCD-Lite ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de la serie MMX-BB-1000.



### RAM-1032TZDS-CC Anunciador remoto principal de LEDs con revestimiento conformado

El anunciador LED remoto principal con revestimiento de protección conformado RAM-1032TZDS-CC proporciona funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS-CC incluye indicadores para Testigo de alimentación de C.A., Problema común y Silencio de señales de notificación y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación. El RAM-1032TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en el gabinete MMX-BB-1001WP o MMX-BB-1002WP.



### RAM-1032TZDS Anunciador remoto principal de LEDs.

El anunciador LED remoto principal RAM-1032TZDS proporciona funciones comunes de anunciador y 32 puntos de anunciación LED. El RAM-1032TZDS tiene indicadores para Testigo de alimentación de C.A., Problema común y Silencio de señales de notificación de alarma y botones de control para Reinicio del sistema, Prueba de lámparas, Simulacro de incendio, Silencio de zumbador y Silencio de señales de notificación de alarma. El RAM-1032TZDS ocupa una posición de anunciador en los gabinetes de la serie MMX-BB-1000.



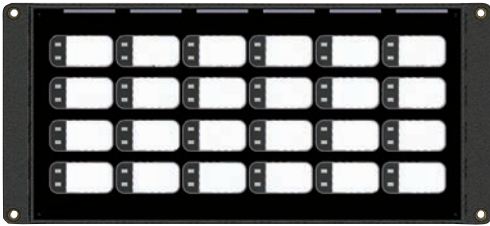
### RAX-1048TZDS-Módulo Anunciador de LEDs programable con revestimiento conformado

El módulo anunciador de LEDs RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolors programables. El RAX-1048TZDS se conecta a la unidad de control principal o al anunciador principal (RAM-1032TZDS-CC) cuando se monta remotamente. Cada punto anunciado se puede identificar mediante la etiqueta deslizable que se inserta en el bolsillo junto a los LEDs. El RAX-1048TZDS-CC ocupa una posición de anunciador en el gabinete MMX-BB-1001WP o MMX-BB-1002WP.

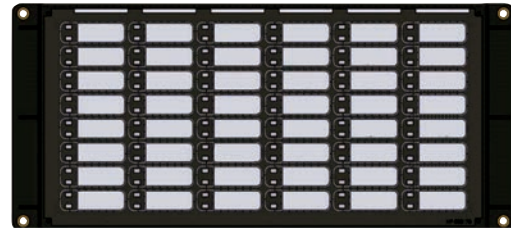


### RAX-1048TZDS Anunciador de LEDs Programable

El módulo anunciador de LEDs RAX-1048TZDS proporciona 48 LED bicolors programables. El RAX-1048TZDS se conecta a la unidad de control principal o al anunciador principal (RAM-1032TZDS) cuando se monta remotamente. Cada punto anunciado se puede identificar mediante la etiqueta deslizable que se inserta en el bolsillo junto a los LEDs. El RAX-1048TZDS ocupa una posición de anunciador en el gabinete de la serie MMX-BB-1000.



**Módulo de interruptores de entrada programable IPS-2424DS** El IPS-2424DS proporciona 24 interruptores programables que se pueden configurar para anular zonas. El IPS-2424DS se conecta al panel principal o al anunciador LCD remoto cuando se monta de forma remota. El IPS-2424DS ocupa una posición de pantalla en los gabinetes de la serie BB-1000.



**Módulo de interruptores de entrada programable IPS-4848DS** El IPS-4848 proporciona 48 interruptores programables que se pueden configurar para anular zonas. El IPS-4848DS se conecta a la unidad de control principal o al anunciador LCD remoto cuando se monta de forma remota. El IPS-4848DS ocupa una posición de visualización en los recintos de la serie BB-1000.



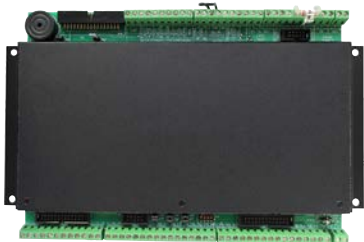
**AGD-048 Módulo controlador de LEDs adicional para anunciador gráfico (Mímico)**

El módulo controlador gráfico adicional AGD-048 se puede utilizar con el módulo controlador maestro MGD-32. El AGD-048 soporta 48 salidas supervisadas adicionales. Al igual que el módulo maestro, el AGD-048 tiene capacidad para soportar LEDs o lámparas incandescentes.



**UIMA4 – Interfaz para Configuración de Paneles de Incendio MGC**

El UIMA4 es una interfaz para configurar el panel MR-400. El cable plano del UIMA4 se puede desconectar y reemplazar; el número de pieza de repuesto es RPL-WC-25022 (viene con 3 cables de repuesto). La interfaz UIMA4 tiene 3 conectores: conector serie macho de 9 pines, conector hembra USB B y conector hembra de 10 pines.



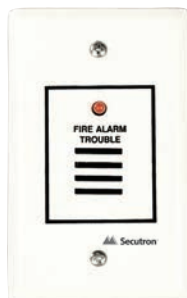
**MGD-32 Módulo maestro controlador de LEDs para anunciador gráfico (Mímico)**

Para usarse con el panel de control de alarma contra incendios MR-400. El módulo de controlador gráfico maestro MGD-32 proporciona entradas de control comunes para los interruptores, como reinicio del sistema, silencio de señales de notificación de alarma, desconexión auxiliar, simulacro de incendio, prueba de lámparas y reconocimiento.



**MR-2300-PR Módulo de comunicación a estación municipal**

El MR-2300-PR proporciona salidas para aplicaciones de monitoreo municipales y de inversión de polaridad. Como módulo de conexión de ciudad, el MR-2300-PR proporciona una interfaz entre los circuitos indicadores del panel de control y una caja maestra. Proporciona transmisión de señales fuera de las instalaciones para sistemas que deben cumplir con los requisitos de NFPA para sistemas auxiliares de protección. Como módulo de inversión de polaridad, el MR-2300-PR proporciona una interfaz entre el panel de control y un receptor de polaridad inversa.



**MR-2300T – Indicador remoto de problemas**

El indicador remoto de problemas de Secutron, proporciona un aviso remoto de los problemas de la alarma de incendio. El MR-2300T se monta en una caja eléctrica estándar de un solo grupo. El MR-2300T se puede utilizar con cualquiera de los paneles de control de alarma contra incendios de Secutron.



**MP-300 – Placa con resistencia de fin de línea**

El MP-300 de Secutron, es una placa de plástico con una resistencia de fin de línea de 3.9K Ohms para usar con paneles convencionales y circuitos de detección de Secutron.





### MMX-BB-1001WP – Gabinete para uso en exterior

El modelo MMX-BB-1001WP, es un gabinete completo que incluye una puerta Roja y una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se ordena por separado conforme a los requisitos de instalación UL y ULC.

**Nota: no hay necesidad de termostato ni calentador. El anunciador RAM-1032TZDS-CC se debe ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Dimensiones                   | 11-5/32" H x 12-15/16" W x 3-1/2" (283mm x 329mm x 89mm) |
| Clasificado para uso exterior | +50°C a -40°C (-122°F a -40°F)                           |
| Tolerancia a la humedad       | 95% R.H. @60°C   |



### MMX-BB-1002WP – Gabinete para uso en exterior

El modelo MMX-BB-1002WP es un gabinete completo que incluye una puerta Roja y una caja posterior negra, dos llaves y una cerradura en la parte superior de la puerta. La puerta viene con bisagras en la parte inferior de la caja para mayor protección contra la intemperie. La caja soporta un anunciador principal RAM-1032TZDS-CC que proporciona hasta 32 puntos de visualización y un RAX1048TZDS-CC que proporciona hasta 48 puntos de visualización. El RAM-1032TZDS-CC y el RAX1048TZDS-CC se ordenan por separado conforme a los requisitos de instalación UL y ULC.

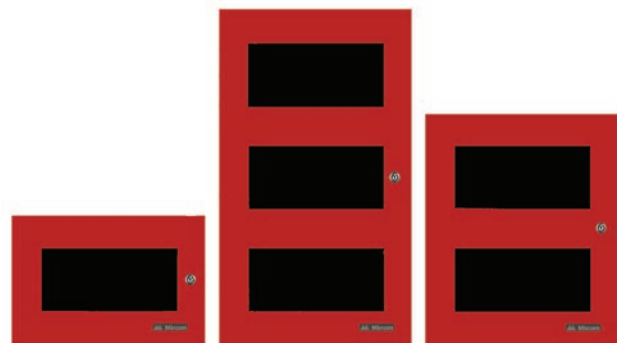
**Nota: no hay necesidad de termostato ni calentador. Los anunciadores RAM-1032TZDS-CC y RAX-1048TZDS-CC se deben de ordenar por separado para cumplir con los requisitos de instalación de UL y ULC.**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones                   | 17-15/16" H x 12-15/16" W x 3-1/2" (456mm x 329mm x 89mm) |
| Clasificado para uso exterior | +50°C a -40°C (-122°F a -40°F)                            |
| Tolerancia a la humedad       | 95% R.H. @60°C  |



### MR-2312-SR12 – Módulo de relé inteligente con gabinete

El módulo MR-2312-SR12 proporciona doce circuitos de relé de forma C configurables, clasificados a 28 VCD, 1 amperio (resistivo). Cada circuito se puede configurar como un contacto normalmente abierto (N.A.) o normalmente cerrado (N.C.). Cada relé está equipado con un LED que se enciende cuando el relé está energizado. Los relés se pueden configurar como relé por zona (1 a 1), común en alarma, común en supervisión o programable para una configuración de zona lógica o adyacente. Una configuración de zona adyacente encenderá una zona adyacente cuando la zona configurada esté activa. Una configuración de encadenamiento permite que se enciendan varios relés. El MR-2312-SR12 es configurable por interruptor tipo DIP y se conecta al bus RS-485. El MR-2312-SR12 viene completo con un gabinete rojo y una cerradura con llave CAT-30.



### MMX-BB-1001 / 2 / 3 – Gabinetes para anunciadores

Los gabinetes de la Serie MMX-BB-1000 vienen completos con caja posterior, puerta y bisagra. Las puertas de los gabinetes vienen con ventanas de Lexan, dos llaves y una cerradura. Los gabinetes soportan los anunciadores principales RAM-1032TZDS, RAM-3318-LCD, RAXN-LCD-LITE.

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| MMX-BB-1001DR | 9" H x 12.75" W x 1.85" D    |
| MMX-BB-1002DR | 18" H x 12.75" W x 1.85" D   |
| MMX-BB-1003DR | 26.4" H x 12.75" W x 1.85" D |

**Nota: Dimensiones en pulgadas, H= Alto, W= Ancho, D= Profundidad**

## Información para ordenar

| Modelo                           | Descripción   |
|----------------------------------|---|
| <b>Panel</b>                     |   |
| MR-400R                          | Panel de Control de Alarma y Detección de Incendio, direccionable, con gabinete y puerta color rojo.  |
| MR-400RP                         | Panel de Control de Alarma y Detección de Incendio, direccionable, con gabinete y puerta color rojo.<br><b>Sólo para el mercado estadounidense.</b> |
| <b>Anunciadores</b>              |   |
| RAM-3318-LCD                     | Anunciador Remoto con Pantalla LCD de 4 Líneas.   |
| RAX-LCD-LITE                     | Anunciador Remoto con Pantalla LCD de 4 Líneas.   |
| RAM-1032TZDS                     | Anunciador Remoto Principal con 32 LEDs Indicadores de Alarma y Problema.   |
| RAM-1032TZDS-CC                  | Anunciador Remoto Principal con Recubrimiento Conformado con 32 LEDs de Alarma y Problema.  |
| RAX-1048TZDS                     | Anunciador Remoto Secundario con 48 LEDs de Alarma y Problema.  |
| RAX-1048TZDS-CC                  | Anunciador Remoto Secundario con Recubrimiento Conformado con 48 LEDs de Alarma y Problema.   |
| IPS-2424DS                       | Módulo de interruptores de entrada programable con 24 interruptores   |
| PS-4848DS                        | Módulo de interruptores de entrada programable con 48 interruptores   |
| MGD-32                           | Módulo Principal Controlador de 32 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).   |
| AGD-048                          | Módulo Secundario Controlador de 48 LEDs para anunciador gráfico (Mímico).  |
| MR-2312-SR12                     | Módulo de Relés Inteligente Con Gabinete Color Rojo. Soporta hasta 12 Relés.  |
| <b>Módulo Opcional</b>           |   |
| MR-2300-PR                       | Módulo de Comunicación a Central de Monitoreo Municipal.  |
| <b>Gabinetes</b>                 |   |
| MMX-BB-1001DR                    | Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 1 módulo.  |
| MMX-BB-1002DR                    | Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 2 módulos.   |
| MMX-BB-1003DR                    | Gabinete Color Rojo para Anunciador Remoto con Espacio para Alojar 3 módulos.   |
| MMX-BB-1001WP                    | Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con Puerta Roja. Permite alojar un módulo.   |
| MMX-BB-1002WP                    | Gabinete para Anunciador Remoto para Uso en Intemperie con Puerta Roja. Permite alojar dos módulos.   |
| <b>Accesorios</b>                |   |
| RTI-1                            | Indicador Remoto de Problemas con indicador audible y led.  |
| MR-2300T                         | Placa con resistencia de fin de línea de 3K9 Ohms.  |
| MMX-BC-160R                      | Gabinete externo para alojar baterías, color rojo.  |
| BAT-12V12A                       | Batería de 12 A.H.  |
| BAT-12V18A                       | Batería de 18 A. H.   |
| BAT-12V26A                       | Batería de 26 A. H. (Para alojar baterías BAT-12V26A (26 AH) , se requiere de un gabinete MMX-BC-160R).   |
| UIMA4                            | Interfaz para configurar paneles de incendio.   |
| MGC-CONFIG-KIT4                  | Kit de configuración de centrales de incendios con interfaz UIMA4.  |
| RPL-WC-25022                     | Cable plano de reemplazo para UIMA4 (Paquete con 3 unidades).   |
| <b>Dispositivos Inteligentes</b> |   |
| MRI-4001                         | Base de montaje para detector de 6 pulgadas de diámetro.  |
| MRI-4002                         | Base de montaje para detector de 4 pulgadas de diámetro.  |
| MRI-4003-S                       | Base con sirena serie 4000  |
| MRI-4003-R                       | Base de relé de la serie 4000   |
| MRI-4010                         | Detector de Humo Fotoeléctrico Inteligente (Sin aislador).  |
| MRI-4010-ISO                     | Detector de Humo Fotoeléctrico Inteligente (Con aislador de corto circuito integrado).  |
| MRI-4020                         | Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Sin aislador).   |
| MRI-4020-ISO                     | Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Con aislador).   |
| MRI-4030                         | Detector de Calor Inteligente Tri Modo (Sin aislador).  |
| MRI-4030-ISO                     | Detector de Calor Inteligente Tri Modo (Con aislador).  |
| MRI-4040                         | Módulo Monitor de Entrada Dual.   |
| MRI-4041                         | Mini Módulo Monitor de Entrada Dual.  |
| MRI-4042                         | Módulo de Zona Convencional.  |
| MRI-4045                         | Módulo Relé Dual.   |
| MRI-4046                         | Módulo de Salida Supervisada.   |
| MRI-4050                         | Módulo de Sincronización.   |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| MRI-4070                            | Módulo Aislador de Corto Circuito.   |
| MIX-4090                            | Programador portátil de dispositivos de la Serie MIX-4000.   |
| MRM-401MPU                          | Estación manual de alarma inteligente de tipo simple acción MP.                                      |
| MRM-407MPU                          | Estación manual de alarma inteligente de tipo simple acción, con un contacto auxiliar adicional, MP. |
| MRM-710MPU                          | Estación manual de alarma inteligente de tipo doble acción, con llave de restablecimiento, MP.       |
| MIX-4010-DUCT                       | Detector de humo de conducto fotoeléctrico direccionable serie 4000                                  |
| MIX-4010-D                          | Detector de conducto fotoeléctrico no aislado de la serie Cabezal del sensor (solo para reemplazo)   |
| MIX-4040-M                          | Módulo de entrada múltiple serie 4000 (6 clase A/12 clase B)   |
| MIX-4045-M                          | Módulo de relés múltiples serie 4000 (8 contactos SPDT de forma C)                                   |
| MIX-4070-M                          | Módulo aislador múltiple serie 4000 (8 secciones aisladoras)   |
| MRM-810MPU                          | MP 1 Stage addressable double action pull station, UL  |
| <b>Accesorios para dispositivos</b> |  |
| DUCT-ST1                            | Ancho del tubo de muestreo de hasta 1 pie (0,3 m) para MIX-4010-DUCT                                 |
| DUCT-ST2                            | Anchos de tubo de muestreo de 1 pie a 2 pies (0,6 m) para MIX-4010-DUCT                              |
| DUCT-ST5                            | Anchos de tubo de muestreo de 2 pies a 5 pies (0,6 m) para MIX-4010-DUCT                             |
| DUCT-EXTEND                         | Extensión del tubo de muestreo (3,5 pies) para MIX-4010-DUCT   |
| DUCT-MB                             | Soporte de montaje para MIX-4010-DUCT  |
| DUCT-RG                             | Junta de goma para MIX-4010-DUCT (Pack de 10 uds)  |
| MRM-800                             | Caja trasera de superficie para estación manual Serie 800  |
| MRM-700                             | Caja posterior de montaje en superficie Serie 700  |
| MRM-700WP                           | Caja posterior de montaje en superficie resistente a la intemperie Serie 700                         |
| BB-300                              | Caja de montaje, montaje en superficie, ROJA   |