

## SERIE MIX-M500

### Módulos Inteligentes



### Descripción

Los módulos inteligentes de Mircom están diseñados para una gran variedad de aplicaciones. Los módulos de monitoreo y de control se pueden utilizar para supervisar y activar parlantes, estrobos, cierres de puertas, avisadores manuales, sensores de flujo de agua, detectores de humo convencionales, entre otros. Cada módulo está rigurosamente diseñado y testado para compatibilidad electromagnética y confiabilidad ambiental, en muchos casos excediendo los estándares industriales. Los módulos son direccionados con selectores rotativos de fácil operación. Y se montan en cajas eléctricas de 10 x 10 cm (4"). Los terminales de cableado son de fácil acceso para búsqueda y corrección de fallas.

#### Módulo Monitor MIX-M500M, Mini Módulo Monitor MIX-M501M, y Módulo Monitor Dual MIX-M500DM

Los módulos de monitoreo proporcionan interconexión con dispositivos de contacto, tales como contactos de seguridad, interruptores de flujo de agua, o estaciones de aviso manual. Permiten cableado supervisado Estilos A y B con el dispositivo de carga (el MIX-M500M permite Estilo D). Los detectores de humo convencionales de 4 cables pueden ser monitoreados a través de sus contactos de alarma y falla, cableados al módulo. Además de transmitir el estado supervisado del dispositivo (normal, abierto o corto), detectará cambios en la impedancia del lazo producidos por los dispositivos supervisados.

El MIX-M500DM es capaz de monitorear dos circuitos Clase B distintos simultáneamente, haciéndolo ideal para uso con interruptores de flujo de agua anti-sabotaje y monitoreo de interruptor de flujo de agua. El tamaño pequeño del MIX-M501M le permite caber dentro de dispositivos o en cajas de empalme detrás de los mismos.

### Características

- Diseñado para un amplio campo de aplicaciones
- Tornillos SEMS para fácil cableado
- LED de estado controlado por Panel (excepto MIX-501M)
- Comunicaciones Analógicas
- Direccionamiento con selectores rotativos (excepto M500X)
- Baja corriente de standby
- Montaje en caja cuadrada de 10 x 10 cm (4")

#### Módulo de Aislación M500X

El módulo de aislación M500X es un interruptor automático que abre cuando la tensión de línea cae por debajo de los 4V. Los módulos de aislación deben espaciarse entre grupos de sensores o módulos en un lazo para proteger el resto del lazo. Si un corto ocurre entre dos aisladores cualesquiera, entonces ambos cambian a un estado de circuito abierto para aislar los dispositivos entre ellos. Las unidades restantes en el lazo continúan operando completamente. No se recomienda más de 25 dispositivos por grupo.

#### Módulo de Interfaz de Zona MIX-M502M

El módulo de interfaz de zona MIX-M502M permite a los

Paneles inteligentes Mircom interconectar y monitorear detectores de humo convencionales de dos hilos. Todos los detectores de dos hilos monitoreados deben ser listados UL, ULC, compatibles. El módulo MIX-M502M se comunica a través de un lazo inteligente con un Panel Mircom, al cual le transmite el estado de una zona de detectores convencionales de dos hilos. Los estados son reportados como normal, abierto, o alarma. El módulo de interfaz supervisa el circuito de detectores y la conexión de la fuente de alimentación externa.

#### Módulo de Relé MIX-M500R

El módulo de relé MIX-M500R posee dos conjuntos de contactos "Form-C" (inversor) aislados entre sí. Los cuales operan como interruptor DPDT (dos polos y dos vías). Mediante comandos, el Panel opera los relés, conmutando los contactos. No tiene supervisión para los contactos de relé.



S5434



S5434



7300-1477:113  
(MIX-M501M, MIX-M500R,  
MIX-M500S & MIX-M502M)  
7300-1477:126  
(MIX-M500DM)  
7300-1477:127  
(MIX-M500M)



427-91-E  
(MIX-M500M, MIX-M501M)  
87-01-E  
(MIX-M500R, MIX-M500S)  
227-03-E  
(MIX-M500DM)



3017996

## Módulo de Control MIX-M500S

El módulo de control MIX-M500S proporciona control supervisado del cableado hacia dispositivos de carga que requieren de una fuente de alimentación externa para operar, tales como sirenas, estrobos, o campanas. Soporta cableados Estilo Y y Z. Mediante una orden del Panel, el módulo MIX-M500S desconectará la supervisión y conectará la fuente de alimentación externa al dispositivo de carga. La misma desconexión de la supervisión es una confirmación para el

Panel de que el relé de control efectivamente se ha operado. La fuente de alimentación externa está siempre aislada eléctricamente del lazo de comunicación por un relé; de manera tal que una falla en la fuente nunca afectará al resto del sistema. Una medición analógica completa del cableado supervisado se transmite al Panel y se puede usar para detectar cambios de impedancia o para funciones especiales de prueba.

## Especificaciones

### Especificaciones Generales

<b>Tensión de Operación</b>	
15-32 VCD	
<b>Impedancia Lazo de Comunicación</b>	
40 $\Omega$ máx.	
<b>Rango de Temperatura</b>	
0° a 49°C (32° a 120°F)	
<b>Humedad Relativa</b>	
10% a 93%: Sin condensación	
<b>Dimensiones</b>	
MIX-M501M	69 mm Alto x 43 mm Ancho x 13 mm Prof
Others:	108 mm Alto x 118 mm Ancho x 28 mm Prof
<b>Peso de Envío</b>	
MIX-M501M: 37g (1,2oz)	Otros: 196g (6,3oz)

### Especificaciones MIX-M500M, MIX-M500S, MIX-M501M

<b>Corriente de Standby</b>
400 $\mu$ A máx. @ 24 VCD (una comunicación cada 5 seg con 47 K $\Omega$ FDL) 550 $\mu$ A máx. @ 24 VCD (una comunicación cada 5 seg con FDL < 1 K $\Omega$ ) (condición de cortocircuito) 5,5 mA (con LED enclavado)
<b>Resistencia de Fin de Línea FDL (EOL)</b>
47 K $\Omega$ (incluida)

### Especificaciones MIX-M500R

<b>Corriente de Standby</b>
300 $\mu$ A @ 24 VCD (una comunicación cada 5 seg con LED habilitado)
<b>Corriente de LED</b>
5,5 mA (con LED enclavado)
<b>Régimen Contactos de Relé</b>
3,0 A @ 30 VCD resistivo 0,9 A @ 110 VCD resistivo 0,9 A @ 125 VCA resistivo 0,5 A @ 125 VCA inductivo (FP=0,35) 0,7 A @ 75 VCA inductivo (FP=0,35)

### Especificaciones MIX-M502M

<b>Corriente de Standby</b>
300 $\mu$ A @ 24 VCD (una comunicación cada 5 seg con LED habilitado)
<b>Fuente de Alimentación Externa</b>
18-28 VCD (100 mV rizado máximo)
<b>Resistencia de Fin de Línea (FDL)</b>
3,9 K $\Omega$ (incluida)
<b>Suministro Corriente Externa de Standby</b>
11,5 mA @ 24 VCD (nominal)
<b>Suministro Corriente Externa de Alarma</b>
80 mA @ 24 VCD (nominal)

### Especificaciones MIX-M500DM

<b>Corriente de Standby</b>
750 $\mu$ A máx. @ 24 VCD (una comunicación cada 5 seg con 47 K $\Omega$ FDL)
<b>Corriente de Alarma</b>
970 $\mu$ A máx. (una comunicación cada 5 seg) 6 mA (con LED enclavado)
<b>Resistencia de Final de Línea</b>
47 K $\Omega$ (dos incluidas)

### Especificaciones M500X

<b>Corriente de Standby</b>
450 $\mu$ A máx.
<b>Corriente de Aislación</b>
5 mA máx.
<b>Retardo de Detección de Falla</b>
250 ms min.
<b>Umbral de Detección de Falla</b>
4 Volts
<b>Umbral de Restauración de Línea</b>
7 Volts

## Información de Pedido

Número de Parte	Description
MIX-M500M	Módulo Monitor
MIX-M500R	Módulo de Relé
MIX-M500S	Módulo de Control Supervisado
MIX-M501M	Mini Módulo Monitor
MIX-M502M	Módulo de Interfaz de Zona
MIX-M500DM	Módulo Monitor de Doble Entrada
M500X	Módulo de Aislación

Agregar sufijo "A" para los modelos canadienses.