



## Descripción

El Módulo de Salida Supervisada MIX-4046 es un dispositivo inteligente direccionable diseñado para ser utilizado con un panel de control MGC compatible que provee altas tasas de intercambio de información, confiables y seguras, mediante protocolo de comunicación bidireccional.

El Módulo de Salida Supervisada MIX-4046 puede controlar Notificadores de Alarma, Altavoces o Teléfonos de emergencia contra incendios.

El módulo es compatible con los teléfonos de emergencia MGC FT-300A y FH-100A. y proporciona un tono de supervisión/ocupado "ON" para un auricular descolgado.

El módulo soporta un circuito Clase A o Clase B con las características siguientes:

- Un circuito de Notificación de Alarma NAC, 24VCD @ 2 A
- Un circuito de Audio Evacuación 25 VRMS @ 2 A.
- Un circuito de Audio Evacuación 70 VRMS @ 2 A.
- Un circuito de Teléfonos de Emergencia.

El módulo tiene un indicador LED controlado por panel. El LED parpadea durante el funcionamiento normal y permanece encendido de manera constante cuando el dispositivo está en condición de alarma.

La dirección de cada módulo se programa utilizando la herramienta de programación MIX-4090. Para configurar la dirección en este dispositivo, desconéctelo del lazo o asegúrese de que el lazo al que está conectado esté desconectado del panel y cortocircuitado entre las entradas SCL+ y SLC- del dispositivo. El no seguir cualquiera de estos pasos puede cambiar la programación de direcciones de los sensores previamente configurados en el lazo.

## Características

- Se pueden conectar hasta 240 dispositivos de la serie MIX-4000 en cualquier combinación, en un simple lazo de señalización SLC.
- Se monta en la caja de registro eléctrico estándar de 4 pulgadas o en la caja de registro eléctrico rectangular doble.
- El LED indicador proporciona el estatus del módulo.
- El mismo dispositivo puede manejar aplicaciones con notificación audio visual de alarma de tono fijo (Circuitos NAC), Altavoces y Teléfonos de emergencia contra incendios.

## Beneficios

- Un solo producto en inventario cubre tres aplicaciones:
  - Salida Supervisada de Notificación de Alarma 24 VCD.
  - Audio evacuación 25V/70V.
  - Teléfono de emergencia.
- Admite la capacidad de activación de grupo para un tiempo de reacción rápido.
- No requiere de puentes o hardware especial para selección de aplicaciones específicas.
- Capacidad de manejar circuitos Clase A o Clase B. No requiere de resistencia de fin de línea EOL para circuitos Clase A.
- El dispositivo selecciona automáticamente la aplicación (modo) según lo indicado por la configuración del panel.



## Especificaciones Técnicas

Voltaje Operación Normal	15 a 30 VCD
Corriente Máxima en Alarma	2.5mA (LED encendido)
Corriente de Operación Promedio	1.8mA con Resistencia de fin de línea EOL de 22K Ohm
Resistencia Max. Circuito de Teléfonos	150 Ohms
Rango de Temperatura	32°F a 120°F (0°C a 49°C)
Humedad	10% a 93% Sin condensación
Rango de Calibre de Cable en Terminales	22 a 12 AWG
Dimensiones	4 5/8 pulgadas Alto x 4 1/4 pulgadas Ancho x 1 1/8 pulgadas Profundidad
Montaje	Caja de registro eléctrico cuadrada de 4" x 2 1/8" de profundidad

## Selección de Calibre de Conductor para Circuito de Notificación NAC

La caída de tensión total desde la salida de la fuente de alimentación a los dispositivos no debe exceder 1.8 Volts. Esto incluye la caída de tensión en la troncal (Riser) y la caída de tensión en el circuito NAC derivado en el módulo MIX-4046. Si el circuito troncal (Riser) está conectado a varios MIX-4046, se deberá utilizar la carga total en la troncal (Riser) para calcular la caída. Las tablas siguientes muestran una útil aproximación.

Longitud Máxima en la troncal (Riser) medida desde la Fuente de alimentación al último MIX-4046				
Corriente en Riser	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
500mA	210ft (64m)	335ft (102m)	535ft (163m)	850ft (259m)
1A	105ft (32m)	165ft (51m)	265ft (82m)	425ft (130m)
1.5A	70ft (21m)	110ft (34m)	175ft (54m)	280ft (86m)
2A	50ft (16m)	80ft (26m)	130ft (41m)	210ft (65m)
2.5A	40ft (13m)	65ft (21m)	105ft (33m)	170ft (52m)

Máxima longitud de circuito desde el MIX-4046 hasta el dispositivo con el peor caso de caída en la troncal (Riser)				
Corriente Circuito	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
100mA	350ft (107m)	560ft (171m)	890ft (272m)	1400ft (432m)
250mA	140ft (43m)	220ft (68m)	355ft (109m)	565ft (173m)
500mA	70ft (21m)	110ft (34m)	175ft (54m)	280ft (86m)
1A	35ft (11m)	55ft (17m)	90ft (27m)	140ft (43m)
2A	15ft (5m)	25ft (9m)	45ft (14m)	70ft (22m)

## Selección de Calibre de Conductor para circuito de Audio Evacuación (70VRMS)

La caída de tensión total en el cableado del circuito de audio evacuación desde el amplificador hasta el último altavoz alimentado a 70 VRMS no deberá exceder 7V con un límite de caída de 1dB. Esto incluye la caída en la troncal de audio y la caída en el circuito de audio derivado en el módulo MIX-4046. Las tablas siguientes muestran una útil aproximación.

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MIX-4046				
Potencia Circuito	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
15W	1900ft (584m)	3000ft (929m)	4900ft (1479m)	7700ft (3135m)
30W	950ft (290m)	1525ft (460m)	2425ft (740m)	3850ft (1175m)
60W	480ft (145m)	760ft (230m)	1210ft (370m)	1925ft (585m)

Máxima longitud de cable desde MIX-4046 hasta el último altavoz con peor caso de caída en riser				
Potencia Circuito	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
7.5W	1275ft (390m)	2030ft (620m)	3235ft (986m)	5140ft (1570m)
15W	640ft (195m)	1015ft (310m)	1615ft (493m)	2570ft (784m)
30W	320ft (97m)	505ft (155m)	805ft (247m)	1285ft (392m)

## Selección de Calibre de Conductor para circuito de Audio Evacuación (25VRMS)

La caída de tensión total en el cableado del circuito de audio evacuación desde el amplificador hasta el último altavoz alimentado a 25 VRMS no deberá exceder 2V con un límite de caída de 1dB. Esto incluye la caída en la troncal de audio y la caída en el circuito de audio derivado en el módulo MIX-4046. Las tablas siguientes muestran una útil aproximación.

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MIX-4046				
Potencia Circuito	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
15W	245ft (75m)	390ft (120m)	615ft (190m)	980ft (300m)
30W	120ft (37m)	195ft (60m)	310ft (94m)	490ft (150m)
60W	60ft (19m)	95ft (30m)	155ft (47m)	245ft (75m)

Máxima longitud de cable desde MIX-4046 hasta el último altavoz con peor caso de caída en riser				
Potencia Circuito	#18AWG	#16AWG	#14AWG	#12AWG
7.5W	165ft (50m)	300ft (79m)	410ft (126m)	655ft (200m)
15W	80ft (25m)	130ft (40m)	205ft (63m)	330ft (100m)
30W	40ft (12m)	65ft (20m)	100ft (31m)	165ft (50m)

## Información para ordenar

Modelo	Descripción
MIX-4046	Módulo de Salida Supervisada
MIX-4090	Programador portátil de dispositivos de la Serie MIX-4000
BB-400	Caja de registro eléctrico para montaje superficial
MP-302	Resistencia de Fin de Línea EOL montada en tapa de registro



Canadá

25 Interchange Way Vaughan, ON L4K 5W3  
Teléfono: (905) 660-4655 | Fax: (905) 660-4113

Estados Unidos de América

4575 Witmer Industrial Estates Niagara Falls, NY 14305  
Teléfono: (888) 660-4655 | Fax: (888) 660-4113

www.mircom.com



**ESTA INFORMACIÓN ES PARA FINES DE MARKETING ÚNICAMENTE Y NO TIENE LA INTENCIÓN DE DESCRIBIR LOS PRODUCTOS TÉCNICAMENTE.**

Para obtener información técnica completa y precisa relacionada con el rendimiento, la instalación, las pruebas y la certificación, consulte la documentación técnica. Este documento contiene la propiedad intelectual de Mircom. La información está sujeta a cambios por Mircom sin previo aviso. Mircom no representa ni garantiza la exactitud o integridad. Reservados todos los derechos. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

CAT. 9509S

Rev. 5