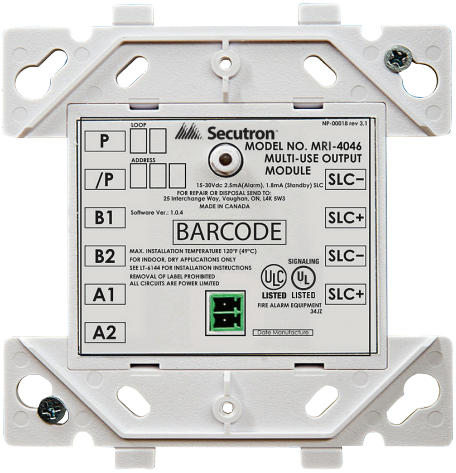
MRI-4046

MÓDULO DE SALIDA SUPERVISADA MULTIPROPÓSITO



Características

- Se pueden conectar hasta 240 dispositivos de la serie MRI-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.

Descripción

El Módulo de Salida Supervisada MRI-4046 es un dispositivo inteligente direccionable diseñado para ser utilizado con una unidad de control de alarma contra incendios compatible, que provee altas tasas de intercambio de información, confiables y seguras, mediante protocolo de comunicación bidireccional.

El Módulo de Salida Supervisada MRI-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 SCL- del dispositivo. El no seguir cualquiera de estos pasos puede cambiar la programación de direcciones de los sensores previamente configurados en el lazo.

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.

SECUTRON INC.
Canada 25 Interchange Way, Vaughan (Toronto), Ontario L4K 5W3 Tel: (905) 695-3545 Fax: (905) 660-4113
U.S.A. 4575 Witmer Industrial Estates, Niagara Falls, NY 14305 Tel: (888) 695-3545 Fax: (888) 660-4113
www.secutron.com

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	32ºF a 120ºF (0ºC a 49ºC)
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 MRI-4046.Si el circuito troncal (Riser) está conectado a varios MRI-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 MRI-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 MRI-4046 hasta el dispositivo con el peor caso de caida 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 (35m)
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 MRI-4046. Las tablas siguientes muestran una útil aproximación.

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MRI-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 MRI-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 MRI-4046. Las tablas siguientes muestran una útil aproximación.

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MRI-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 MRI-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
MRI-4046	Módulo de Salida Supervisada
MIX-4090	Programador portátil de dispositivos de la Serie MRI-4000
BB-400	Caja de registro eléctrico para montaje superficial
MP-302	Resistencia de Fin de Línea EOL montada en tapa de registro

Este documento es proporcionado por Mircom Technologies Ltd., MGC Systems Corp., o sus filiales, filiales y marcas, sólo por conveniencia o comercialización y no describe productos o servicios técnicamente. Para obtener información técnica, consulte los manuales técnicos. No hacemos declaraciones ni garantías con respecto a esta información, incluyendo la integridad o exactitud. Podemos cambiar estos contenidos en cualquier momento y reservarnos todos los derechos sobre los contenidos, incluidos derechos de autor, marcas comerciales y otra propiedad intelectual.