



Descripción

El Módulo de Salida Supervisada MIX-4046 es un dispositivo inteligente direccionable diseñado para ser utilizado con un panel de control Mircom 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 SCL- 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.
- Compatible con amplificadores de audio 5000 heredados y también con amplificadores de audio 6000 digitales.

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	
	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
500mA	210	64	335	102m	535	163m	850	259
1A	105	32	165	51	265	82	425	130
1.5A	70	21	110	34	175	54	280	86
2A	50	16	80	26	130	54	210	65
2.5A	40	13	65	21	105	33	170	52

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	
	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
100mA	350	107	560	171	890	272	1400	432
250mA	140	43	220	68	355	109	565	173
500mA	70	21	110	34	175	54	280	35
1A	35	11	55	17	90	27	140	43
2A	15	5	25	9	45	14	70	22

Selección del cable de línea del altavoz (línea de 70VRMS): Amplificadores estilo QAA.

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	
	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
(W)								
15	1900	579	3000	914	4900	1494	7700	2347
30	950	290	1525	465	2425	739	3850	1173
60	480	146	760	232	1210	369	1925	587

Máxima longitud de cable desde MIX-4046 hasta el último altavoz con peor caso de caída en riser								
Potencia Circuito	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
(W)								
7.5	1275	389	2030	620	3235	986	5140	1570
15	640	195	1015	310	1615	493	2570	784
30	320	98	505	155	805	247	1285	392

Selección del cable de línea del altavoz (línea de 25VRMS): Amplificadores estilo QAA

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	
(W)	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
15	245	75	390	119	615	188	980	299
30	120	37	195	59	310	95	490	149
60	60	18	95	29	155	47	245	75

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

Selección del cable de línea del altavoz (línea de 70VRMS): Amplificadores estilo QAD

La caída de tensión máxima en una línea de 70 V no debe superar los 7 V desde el amplificador hasta el último altavoz para limitar la pérdida de potencia a 1 dB. Las tablas siguientes proporcionan una aproximación útil.

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MIX-4046								
Potencia Circuito	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
25	1140	347	1800	548	2940	896	4620	1408
50	570	174	915	279	1455	443	2310	704
75	384	117	608	186	968	295	1540	470
100	288	88	456	139	726	221	1155	352

Máxima longitud de cable desde MIX-4046 hasta el último altavoz con peor caso de caída en riser								
Potencia de línea	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
12.5	765	233	1,218	372	1,941	592	3,084	942
25	384	117	609	186	969	296	1,542	470
37.5	256	78	404	124	644	198	1,028	314
50	192	59	303	93	483	148	771	235

Selección del cable de línea del altavoz (línea de 25VRMS): Amplificadores estilo QAD

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

Longitud máxima de troncal de audio (riser) medida desde el amplificador al último módulo MIX-4046								
Potencia Circuito	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
25	147	45	234	71	369	113	588	179
50	72	22	117	35	186	57	294	89
75	48	14	76	23	124	38	196	60
100	36	11	57	17	93	28	147	45

Máxima longitud de cable desde MIX-4046 hasta el último altavoz con peor caso de caída en riser								
Potencia de línea	#18AWG		#16AWG		#14AWG		#12AWG	
(W)	ft	m	ft	m	ft	m	ft	m
12.5	99	30	180	47	246	76	393	120
25	48	15	78	24	123	38	198	60
37.5	32	10	52	16	80	25	132	40
50	24	7	39	12	60	19	99	30

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

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 reservamos todos los derechos sobre los contenidos, incluidos derechos de autor, marcas comerciales y otra propiedad intelectual. Todas las demás marcas comerciales y marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

CAT. 6112S

Página 4 de 4

Rev. 0