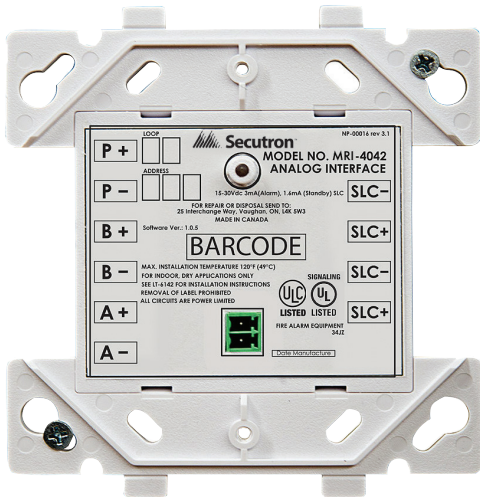


MRI-4042 MÓDULO DE ZONA DE DETECCION CONVENCIONAL



Descripción

El módulo de interfaz analógica MRI-4042 está 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.

El módulo de zona convencional MRI-4042 permite conectar una zona de detectores convencionales a un lazo SLC inteligente. También se puede configurar para que funcione con sensores con señal de salida de 4-20 mA.

Se puede conectar una fuente de alimentación externa listada a varios módulos MRI-4042 para proporcionar energía a los dispositivos mientras permanece aislada eléctricamente del panel de control de alarma de incendio.

Cada módulo MRI-4042 monitorea la corriente utilizada por los dispositivos y en consecuencia informa la condición de alarma o problema.

Cuando se configura para dispositivos convencionales, el módulo manejará automáticamente circuitos Clase A o Clase B.

Cuando el MRI-4042 se configura para operación en Clase A, el módulo proporciona una resistencia EOL interna. Se debe utilizar una resistencia de fin de línea MP-300 para aplicaciones con cableado de Clase B.

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.
- Compatible con dispositivos iniciadores de alarma convencionales o con sensores con señal de 4-20 mA de dos hilos.
- El circuito iniciador de alarma IDC se puede configurar para operar como un (1) circuito Clase A o un (1) circuito Clase B con dispositivos convencionales.

Beneficios

- Un solo producto en inventario cubre dos aplicaciones:
 - Zona de Detección Convencional.
 - Entrada para conectar sensores con señal de 4-20 mA. a 2 hilos
- Compatible con una gran variedad de dispositivos. Para compatibilidad consulte el documento Mircom LT-1023.

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.

El MRI-4042 admite detectores de humo de 2 hilos en un lazo de clase A/B o, alternativamente, el MRI-4042 se puede configurar para admitir dispositivos de 4-20 mA. El umbral de corriente para alarma y falla se puede establecer en el momento de la configuración.

Debido a los requisitos de listado de UL, la compatibilidad de dispositivos con señal de 4-20 mA se determinará a pedido.

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.



Especificaciones Técnicas

Especificaciones de Lazo de Señalización SLC	
Voltaje Operación Normal	15 a 30 VCD
Corriente en operación normal	1.6mA
Corriente en Alarma	3.0mA
Especificaciones para dispositivos	
Resistencia de fin de línea EOL (Zona Convencional)	3900 Ohms
Máxima Resistencia de Cableado (4-20mA)	200 Ohms
Máx. Resistencia de Cableado (Zona Convencional)	100 Ohms
Fuente de Alimentación Externa (Voltaje)	Voltaje Nominal 24 VCD, (18 a 30 VCD)
Fuente de Alimentación Externa (Corriente)	Corriente máxima 23 mA máximo a 30 VDC (solo EOL)
Corriente EOL (Solo Convencional)	5mA máximo
Corriente Dispositivos Convencionales	3mA total o menos
Corriente Máxima Corto Circuito	70mA (55mA en cableado de dispositivos)
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	4.625 pulgadas Alto x 4.25 pulgadas Ancho x 1.125 pulgadas Profundidad
Montaje	Típicamente se monta en la caja de registro eléctrico cuadrada de 4 pulgadas. También se puede montar en la caja de registro eléctrico rectangular doble o en la caja de registro para montaje superficial Mircom B-400.

* Consultar documento Mircom LT-1023 para verificar compatibilidad de dispositivos a 2 hilos.

Información para ordenar

Modelo	Descripción
MRI-4042	Módulo de Zona Convencional
MIX-4090	Programador portátil de dispositivos de la Serie MRI-4000
MP-302	Resistencia de Fin de Línea EOL montada en tapa de registro
BB-400	Caja de registro eléctrico para montaje superficial.