



MIX-4020 / MIX-4020-ISO

## Descripción

El detector multisensor MIX-4020/MIX-4020-ISO es un sensor cableado con un microprocesador integrado que supervisa continuamente el entorno para proporcionar una alerta temprana en caso de incendio y se comunica con el panel mediante un protocolo totalmente digital.

El detector MIX-4020/MIX-4020-ISO Brinda un mayor nivel de rechazo de alarmas espurias no deseadas en comparación a los sensores de un solo criterio, mediante el análisis en tiempo real de las condiciones de humo y calor.

El MIX-4010 / MIX-4010-ISO funciona con un panel de control MGC compatible que provee altas tasas de intercambio de información, confiables y seguras, mediante protocolo de comunicación bidireccional.

El detector se direcciona y programa mediante el dispositivo portátil MIX-4090. Las direcciones se pueden seleccionar en un rango de 1-240.

Este detector se envía con una cubierta antipolvo para proteger el dispositivo durante la instalación y antes de la puesta en servicio.

Dos LEDs de tres colores en el dispositivo brindan 360 grados de visibilidad de la condición de operación.

Se puede conectar un indicador LED remoto directamente al sensor.

El detector multisensor transmite una representación analógica de la densidad del humo y la temperatura a través de una línea de comunicación a la central de detección de incendios compatible. El FACP es capaz de iluminar puntos de visualización LED basados en los valores recibidos del sensor. Las indicaciones LED pueden mostrarse para tres (3) rangos de temperatura, por debajo de 90°F o 100°F, entre 90°F o 100°F y 135°F, y por encima de 135°F. Esto se puede utilizar para la visualización de ascensores de acceso de servicio contra incendios (FSAE) (detección de temperatura según NFPA 72 2019 21.5).

## Características

- Se pueden conectar hasta 240 dispositivos de la serie MIX-4000 en cualquier combinación, en un simple lazo de señalización SLC.
- Diferentes colores de LED para Alarmas y Problemas.
- Detección de humo mediante avanzados algoritmos de software.
- Protección contra alarmas espurias causadas por presencia de polvo, insectos, pelusas y otras partículas suspendidas.
- Múltiples selecciones de niveles de sensibilidad.
- Compatible con la serie completa de módulos de control y módulos de entrada de la Serie MIX-4000.
- El dispositivo puede protegerse mediante un mecanismo exclusivo de protección contra manipulaciones.
- La dirección se configura con el programador de dispositivos portátiles (MIX-4090)
- MODELO OPCIONAL- MIX-4020-ISO con aislador de corto circuito incorporado.

## Beneficios

- Las bases de montaje de estilo abierto ofrecen un cableado sencillo y bloqueo de baja presión.
- Bases de montaje disponibles en 4 o 6 pulgadas.
- La salida remota puede ser controlada por el panel.
- El modelo MIX-4010-ISO está equipado con un aislador de cortocircuito que protege el lazo contra errores de cableado.
- Bajo consumo de corriente en operación normal.
- La base tiene una lengüeta desmontable que se utiliza para etiquetar la dirección del dispositivo.
- Señal de interrupción de ciclo de barrido que permite comunicar rápidamente las condiciones de alarma a los paneles de control del sistema de detección de incendios.
- Interruptor magnético de prueba integrado que se activa mediante un imán para simular la activación del detector por alarma que facilita la puesta en operación y el mantenimiento.



## Especificaciones Técnicas

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Voltaje en Operación Normal                           | 15 a 30 VCD                   |
| Corriente Máxima en Alarma                            | 3.2mA (LED encendido))        |
| Corriente en Estado Estable                           | 160µA                         |
| Listado UL/ULC<br>Rango de Temperatura                | 32°F a 100°F (0°C a 37.8°C)   |
| Temperatura de funcionamiento                         | 15°F a 120°F (-9°C a 49°C)    |
| Humedad                                               | 10% a 93%<br>Sin condensación |
| Rango de Calibre de Cable soportado en las terminales | 22 to 12 AWG                  |
| Diámetro                                              | 4.25"                         |
| Altura                                                | 1.75"                         |

| Color de LED en Detector                                                              |          | Descripción              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| ROJO (Encendido Fijo)                                                                 |          | Condición de ALARMA      |
| VERDE (Destellando)                                                                   |          | Condición NORMAL         |
| AMBAR (Encendido Fijo)                                                                |          | Condición de FALLA       |
| Ajustes Detección de Calor                                                            |          |                          |
| 135°F (57°C)                                                                          |          |                          |
| 135°F (57°C) con gradiente de temperatura 15 °F/Min. (10°C/Min.) de acuerdo con UL268 |          |                          |
| Nivel de Sensibilidad                                                                 | Típica   | Nota                     |
| LEVEL 1                                                                               | 2.0%/pie | Mayor Nivel Sensibilidad |
| LEVEL 2                                                                               | 2.5%/pie | Nivel de Sensibilidad    |
| LEVEL 3                                                                               | 3.0%/pie | Nivel de Sensibilidad    |
| LEVEL 4                                                                               | 3.5%/pie | Menor Nivel Sensibilidad |

## Información para ordenar

| Modelo       | Descripción                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|
| MIX-4020     | Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Sin aislador) |
| MIX-4020-ISO | Detector Fototérmico Inteligente Multicriterio / Multi-Sensor (Con aislador) |
| MIX-4001     | Base de montaje para detector de 6 pulgadas de diámetro                      |
| MIX-4002     | Base de montaje para detector de 4 pulgadas de diámetro                      |
| MIX-4003-S   | Base con sirena                                                              |
| MIX-4003-R   | Base de relé                                                                 |
| MIX-4003-LF  | Base de sonda de baja frecuencia                                             |
| MIX-4090     | Programador portátil de dispositivos de la Serie MIX-4000                    |



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 reservarnos 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. 9502S

Rev. 9