

Características

Los siguientes elementos son características de los sensores direccionables de humo, temperatura y multisensores con tecnología MX:

- Sensores de humo con detección fotoeléctrica precisa.
- Sensores de temperatura con detección electrónica y múltiples opciones de alarma.
- Los multisensores combinan detección fotoeléctrica y de temperatura.
- Los sensores triples combinan detección fotoeléctrica, temperatura y CO.
- Bases con sirena con múltiples selecciones de tono y volumen, alimentadas desde el lazo MX.
- Los accesorios incluyen indicadores LED remotos y adaptadores de base.
- Los sensores de humo y accesorios están listados según UL 268, 7.ª edición; los sensores de temperatura, según UL 521.

Compatibilidad

- Para uso con las unidades de control de alarma de incendio (FACU) Simplex Serie Foundation 2050 y 2250.
- La información analógica de los sensores se comunica a la FACU principal mediante la tecnología MX.

Características de instalación y servicio

- Cada sensor incluye una cubierta antipolvo integral para protegerlo durante el almacenamiento y la instalación; se retira fácilmente al poner el sistema en servicio.
- Posición exclusiva de estacionamiento para puesta en servicio y mantenimiento.
- Use un interruptor DIP en el sensor para asignar físicamente la dirección, o la aplicación móvil Digital Enrollment para asignarla por software.
- Bases con múltiples opciones de montaje para simplificar la instalación.

Descripción

Construcción robusta

Los sensores compatibles con MX ofrecen una construcción robusta y confiable, sometida a rigurosas pruebas ambientales. Los contactos eléctricos están moldeados en el plástico para evitar movimientos. La construcción utiliza plástico FR110 durable y resistente al fuego.

Modos de detección

Los sensores se comunican con las FACU Serie Foundation mediante la tecnología MX. Cada detector puede operar en varios modos de detección para optimizarlo fácilmente según el riesgo correspondiente.



Figura 1: Detector térmico sobre base estándar de 4 pulg.



Figura 2: Detector fotoeléctrico, fotoeléctrico/térmico o fotoeléctrico/térmico/CO sobre base estándar de 4 pulg.

Detalles de los sensores

El sensor triple 4098-5290 incorpora sensores óptico y térmico combinados con un sensor de CO. Utiliza potentes algoritmos para aplicaciones de seguridad de vida y para entornos cuyas condiciones dificultan el uso de sensores estándar. Supervisa simultáneamente los niveles de humo, temperatura y CO para determinar con precisión la presencia de incendio.

El multisensor 4098-5291 reúne las características del sensor fotoeléctrico 4098-5292 y del sensor térmico 4098-5293. Esto permite utilizarlo en aplicaciones de detección con múltiples riesgos.

El sensor fotoeléctrico 4098-5292 incorpora un diseño exclusivo de cámara óptica con alta relación señal/ruido. Esto proporciona gran resistencia al polvo, la suciedad y los insectos pequeños, reduciendo los costos de mantenimiento. La cubierta de la cámara atrae el humo de desplazamiento lento para lograr una detección más rápida.

El sensor térmico 4098-5293 entrega lecturas analógicas de temperatura a la FACU para su evaluación. Incorpora un termistor de alta calidad y muy baja masa térmica, que permite obtener lecturas rápidas y precisas. En la FACU se seleccionan ajustes de 135 °F (57,2 °C) o 200 °F (93 °C), con o sin detección de velocidad de aumento de 15 °F (8,4 °C) por minuto.

Detalles de las bases estándar y accesorios

La base de 4 pulg. 4098-5261, consulte la Figura 3, es una base de montaje estándar.

La base de 5 pulg. 4098-5207, consulte la Figura 5, es una base de montaje estándar para cajas posteriores octogonales de 4 pulg.

Ambas bases estándar pueden accionar el indicador LED remoto de alarma 2098-9808.

Use el adaptador de 6 pulg. 4098-9799, consulte la Figura 4, con una base de 5 pulg. al montar sobre una caja posterior octogonal de 4 pulg.

El indicador LED remoto de alarma 2098-9808, consulte la Figura 6, señala a distancia que el sensor está en alarma. Consulte las dimensiones en la Tabla 7.



Figura 3: Base de 4 pulg. 4098-5261



Figura 4: Adaptador de 6 pulg. 4098-9799 para base de 5 pulg.



Figura 5: Base de 5 pulg. 4098-5207

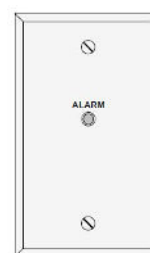


Figura 6: Indicador LED remoto de alarma 2098-9808

Detalles de la base con sirena de baja potencia 4098-5210, no direccionable y alimentada desde el lazo

Características generales

- Las bases con sirena no direccionables de baja potencia reciben alimentación del lazo de las FACU Serie Foundation 2050 y 2250.
- Se utilizan como un único punto de instalación para detector y sirena.
- Listadas según UL 268.
- La base con sirena requiere un detector asociado, ya que utiliza la dirección del detector instalado.
- La sirena deja de funcionar si se retira el detector o se pierde la alimentación del lazo.
- Alimentación desde el lazo MX; no requiere conexión de alimentación independiente.
- Nivel sonoro máximo de 85 dBA a 3 m (10 pies).
- Corriente máxima de alarma de 24 mA, desde el SLC.
- Diámetro estándar de 4 pulg.; también hay placas adaptadoras de 5 y 6 pulg.

Varios tonos de salida

Hay ocho opciones de tono disponibles. Selecciónelas mediante el interruptor DIP de la base para cumplir los requisitos locales.

Volumen ajustable en cada base

En aplicaciones que requieren un nivel sonoro reducido, ajuste el volumen de salida en la base con sirena mediante la herramienta de regulación de volumen 517.050.015.



Figura 7: Base con sirena 4098-5210, con brida de montaje incluida



Figura 8: Adaptador de 5 pulg. 4098-5227 para la base con sirena 4098-5210



Figura 9: Adaptador de 6 pulg. 4098-5228 para la base con sirena 4098-5210

Selección de productos

Tabla 1: Selección de sensores y bases

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
4098-5290	Sensor MX fotoeléctrico/térmico/CO con interruptor de direccionamiento	579-1452
4098-5291	Sensor MX fotoeléctrico/térmico con interruptor de direccionamiento	
4098-5292	Sensor MX fotoeléctrico con interruptor de direccionamiento	
4098-5293	Sensor MX térmico con interruptor de direccionamiento	
4098-5210	Base con sirena de baja potencia, no direccionable y alimentada desde el lazo, 85 dB a 3 m	579-925
4098-5261	Base de detector de 4 pulg. con salida para LED remoto	579-1089
4098-5207	Base direccionable para sensor de 5 pulg. con salida para LED remoto. Usar con 4098-9799 en una caja cuadrada de 4 pulg.	579-936
2098-9808	Indicador LED remoto de alarma, para uso con las bases anteriores	—

Tabla 2: Accesorios para bases de sensor

Modelo	Descripción	Instrucciones de instalación
4098-9799	Adaptador de 6 pulg. para base de 5 pulg. También compatible con caja octogonal de 4 pulg.	579-1475
4098-5227	Adaptador de 5 pulg. para base con sirena de baja potencia 4098-5210	579-1475
4098-5228	Adaptador de 6 pulg. para base con sirena de baja potencia 4098-5210	579-1475
553-805	Adaptador para retiro del detector	—
4098-5214	Carcasa direccionable para sensor de ducto; consulte la nota.	579-962

Nota: Para obtener más información sobre la carcasa direccionable para sensor de ducto 4098-5214, consulte la ficha técnica 4098-0046.

Especificaciones

La corriente es suministrada por el SLC de la FACU 2050 o 2250, salvo donde se indique.

Tabla 3: Requisitos de corriente de los sensores

Producto	Supervisión	En alarma/activado Nota: No incluye la corriente del LED remoto
4098-5290 Sensor triple	350 µA	Máximo 4.0 mA en alarma
4098-5291 Sensor fotoeléctrico/térmico		
4098-5292 Sensor fotoeléctrico		
4098-5293 Sensor térmico		

Tabla 4: Requisitos de salida de audio y corriente de la base con sirena alimentada desde el lazo

Producto	Volumen	Corriente de supervisión	Corriente activada por cada salida de audio
Base con sirena 4098-5210	Volumen máximo de 85 dB a 3 m	10 µA	24 mA

Tabla 5: Especificaciones generales

Especificación	Valor
Comunicaciones	Lazo MX; una dirección por cada base de sensor.
Tensión de la base con sirena	Alimentada desde el lazo MX, de 20 VCC a 40 VCC máx. No requiere alimentación independiente.
Conexiones de cable de la base	Bloques de terminales, para conductores de 20 AWG a 14 AWG (0,5 mm² a 2,5 mm²).

Tabla 6: Rango de temperatura de funcionamiento, solo para uso interior

Producto	Temperatura de funcionamiento	Temperatura de almacenamiento
4098-5290 Sensor triple	33.8 °F a 111.2 °F (1 °C a 44 °C)	-4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C)
4098-5291 Sensor fotoeléctrico/térmico	-13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C)	
4098-5292 Sensor fotoeléctrico	33.8 °F a 120.2 °F (1 °C a 49 °C)	
4098-5293 Sensor térmico	-13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C) Corta duración hasta 194 °F (90 °C)	
4098-5261 Base de 4 pulg. con salida para LED remoto	-13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C) en forma continua; hasta 194 °F (90 °C) por corta duración	
4098-5207 Base direccionable de 5 pulg. con salida para LED remoto		
4098-9799 Adaptador de 6 pulg. para base de 5 pulg.		
4098-5227 Adaptador de 5 pulg. para base con sirena BP		
4098-9788 Adaptador de 6 pulg. para base con sirena BP		
Base con sirena 4098-5210	32 °F a 104 °F (0 °C a 40 °C)	-13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C)
Indicador LED remoto 2098-9808	32 °F a 100 °F (0 °C a 38 °C)	

Tabla 7: Especificaciones adicionales

Especificación		Valor
Rango de humedad (solo uso interior)		Hasta 93 % HR, sin condensación
Dimensiones del sensor		108 mm x 42 mm (4.252 pulg. x 1.653 pulg.)
Base con sirena 4098-5210		110 mm x 37,5 mm (4.33 pulg. x 1.48 pulg.)
Indicador LED remoto 2098-9808	Dimensiones	Generales: 114 mm x 70 mm (alto x ancho) (4 1/2 pulg. x 2 3/4 pulg.) Orificios de montaje separados 83 mm (3 9/32 pulg.), para caja estándar estadounidense de un módulo.
	Corriente	1 mA
	Conexiones	Conductores codificados por color, 18 AWG (0,82 mm²)