

Descripción

Módulos direccionables individuales (IAM)

Los IAM reciben alimentación y comunicaciones desde un circuito MX de dos conductores. Proporcionan direccionamiento específico por ubicación a un único dispositivo de iniciación, como contactos de alarma de un detector de humo autónomo o contactos de un detector térmico, o a varios dispositivos ubicados en el mismo punto. Esto se realiza supervisando contactos secos normalmente abiertos y el cableado hasta una resistencia de fin de línea.

El modelo 4090-5258 se presenta en una carcasa termoplástica e incorpora conexiones mediante terminales de tornillo y un LED indicador de estado.

Características

Mini módulo direccionable individual (IAM)

- Las comunicaciones direccionables digitales MX suministran datos y alimentación por un solo par de conductores para proporcionar:
 - Supervisión Clase B de contactos secos normalmente abiertos o normalmente cerrados.
 - La resistencia máxima del cableado desde el IAM hasta las resistencias de supervisión es de 10 ohm.
 - Selección de direccionamiento físico mediante interruptor DIP o direccionamiento por software mediante Registro Digital.
 - Uso en interiores hasta 120 °F (49 °C), como áticos o aplicaciones similares.
- Para uso con las siguientes unidades de control de alarma de incendio Simplex (FACU):
 - Serie 2050, 2250, 4007ES, 4010ES y 4100ES con comunicaciones MX.
- El modelo 4090-5258 incluye las siguientes características:
 - Diseño cerrado que minimiza la entrada de polvo.
 - Montaje en caja eléctrica estándar de un módulo.
 - Terminales de tornillo para conexiones de cableado.
 - LED visible que parpadea para indicar las comunicaciones.
 - Cubiertas opcionales que permiten visualizar el LED después de la instalación. Requieren un soporte de montaje que se solicita por separado.
- Hay varios modos de operación disponibles y seleccionables desde la FACU:
 - Se puede supervisar el estado de cierre del contacto.
 - Desde el panel se puede seleccionar si las condiciones momentáneas de cierre de contacto quedan enclavadas o se siguen en tiempo real.
- Listado UL conforme a la Norma 864.

Figura 1: IAM supervisado 4090-5258, vista frontal

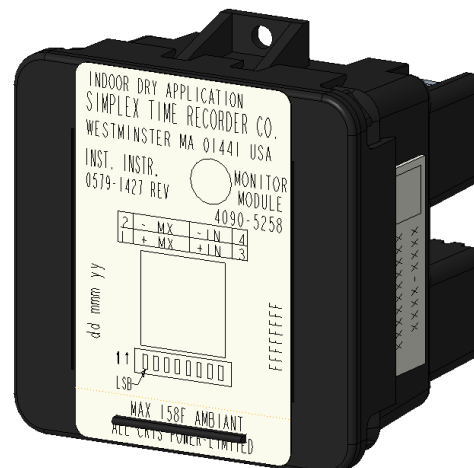


Figura 2: IAM supervisado 4090-5258, vista posterior



Operación

Cambio de contacto

Un cambio en el estado del contacto supervisado inicia una alarma u otra respuesta según la programación de la FACU. Una apertura en el cableado del circuito supervisado genera un reporte de falla.

Selecciones en el panel

En la FACU se puede configurar que la condición de alarma se mantenga cuando los contactos del dispositivo de iniciación sean momentáneos, como en un detector térmico de velocidad de aumento, o bien seguir el estado del contacto del dispositivo.

Selección de producto IAM

Tabla 1: Selección de producto IAM

Modelo	Descripción
4090-5258	IAM supervisado, montado en carcasa termoplástica con terminales de tornillo. Consulte las opciones aplicables en la Tabla 2.

Tabla 2: Placas de terminación opcionales y soporte de montaje para el modelo 4090-5258

Modelo	Descripción
4090-9806	Para caja de montaje semiempotrado Placa de terminación de acero galvanizado con ventana de visualización LED; requiere el soporte de montaje 4090-9810; incluye tornillos de montaje.
4090-9807	Para caja de montaje superficial
4090-9810	Soporte de montaje; fija el IAM a la caja eléctrica y proporciona orificios roscados para la placa de terminación; requerido para las placas opcionales.

Tabla 3: Mazos de resistencias de fin de línea, solicitados por separado según se requiera

Modelo	Descripción
4081-9020	200 ohm, 1/2 W. Mazo estándar de resistencia de fin de línea listado UL para supervisión de contactos N.A. o N.C.
4081-9011	100 ohm, 1/2 W. Mazo de resistencia de supervisión listado UL.

Especificaciones

Tabla 4: Eléctricas

Especificación	Valor
Alimentación y comunicaciones	MX, una dirección por cada IAM
Requisitos de entrada	Contactos secos normalmente abiertos o normalmente cerrados
Conexiones de cableado	Terminales de tornillo para entrada/salida, cable 18 AWG a 14 AWG (0,82 mm ² a 2,08 mm ²)
Corriente en reposo / alarma	Reposo 0,043 mA / Alarma 4,51 mA
Instrucciones de instalación	579-1427

Tabla 5: Distancias de cableado

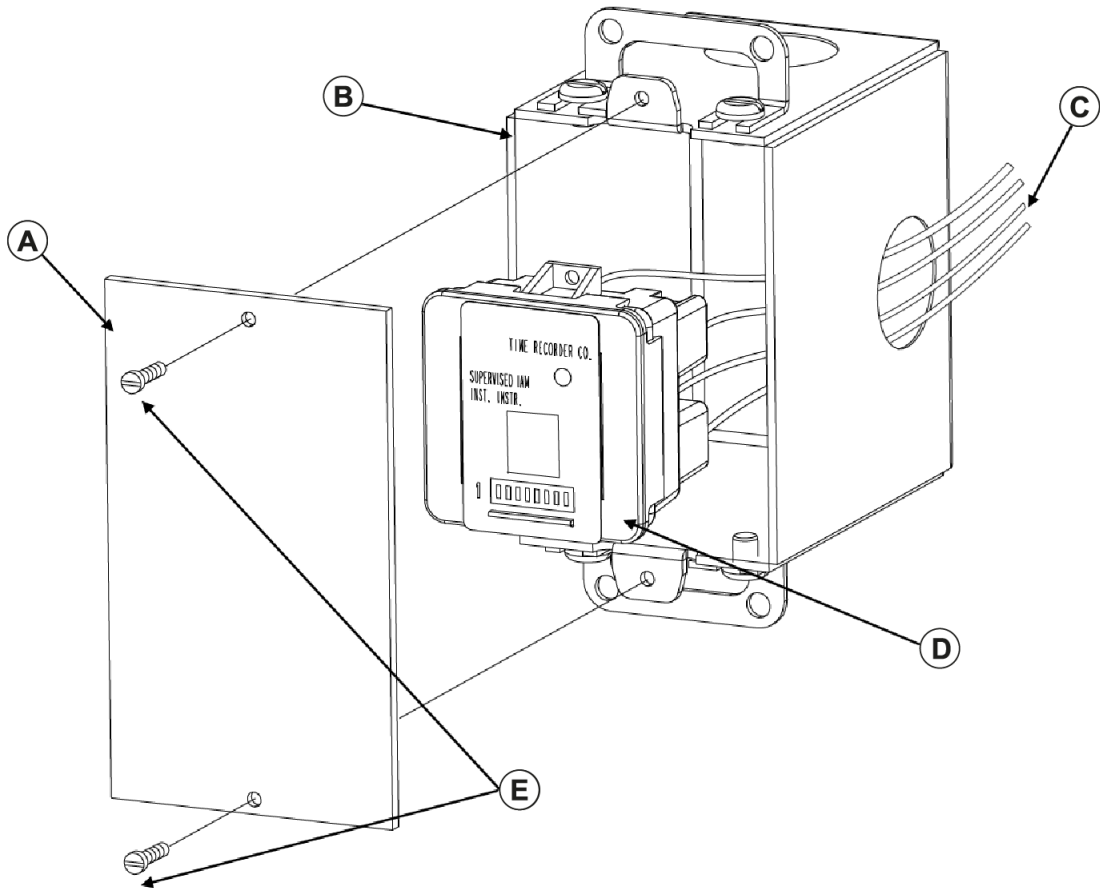
Especificación	Valor
Distancia del IAM a los contactos	Máximo 564 ft (172 m) usando 16 AWG (1,5 mm ²)
Distancia de cableado de referencia para cada canal MX Digital	Máximo 6560 ft (2000 m) desde la FACU

Tabla 6: Mecánicas

Especificación	Valor
Dimensiones	1 9/16 pulg. An x 1 3/4 pulg. Al x 1 1/4 pulg. Pr (40 mm x 45 mm x 34 mm)
Material de la carcasa	Termoplástico negro
Rango de temperatura	32 °F a 120 °F (0 °C a 49 °C). Diseñado para operación en interiores.
Rango de humedad	Hasta 93 % HR a 90 °F (32 °C)

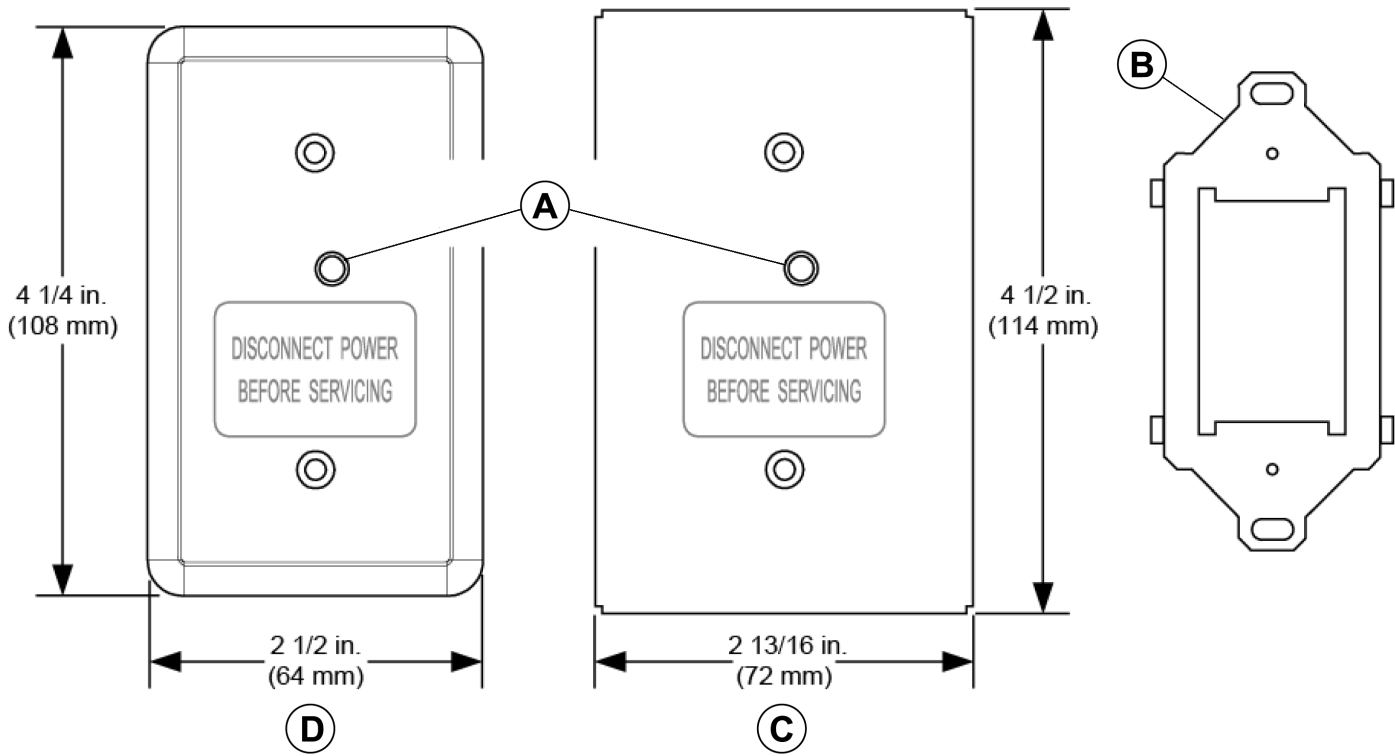
Información de montaje

Figura 3: Referencia de montaje, placa ciega para caja eléctrica de un módulo



Referencia	Descripción
A	Cubierta, no suministrada
B	Caja eléctrica de un módulo listada UL, no suministrada
C	Cableado de campo
D	Conjunto IAM supervisado
E	Tornillo #6/32 de cabeza plana, no suministrado

Figura 4: Placas de terminación opcionales y soporte de montaje para LED visible



Referencia	Descripción
A	Tubo guía de luz para visualización.
B	Soporte de montaje 4090-9810. Se puede solicitar por separado.
C	Placa de terminación 4090-9807 para caja de montaje superficial.
D	Placa de terminación 4090-9806 para caja de montaje semiempotrado.