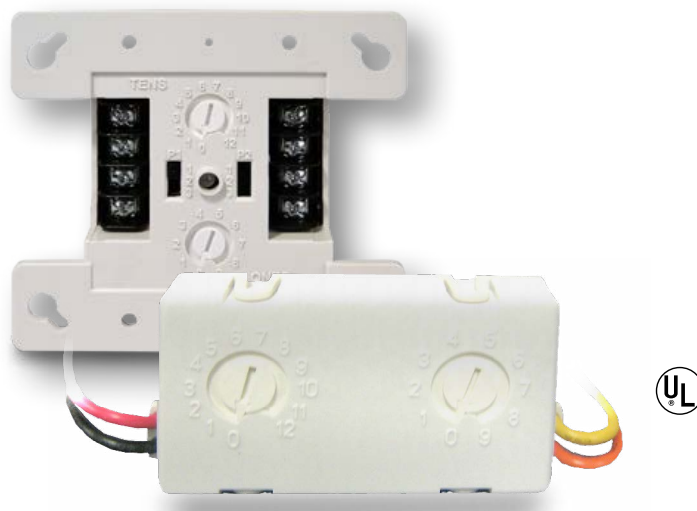


Tecnología que salva vidas

Módulos inteligentes de entrada y salida

Modelos: FX-2WIRE, FX-IDC1A, FX-IDC2B, FX-IDCWS, FX-ISO, FX-NAC, FX-RLY, FX-IDC1B



Descripción general

Los módulos inteligentes de Kidde están diseñados para ofrecer funciones de alto rendimiento, excelente confiabilidad y calidad inigualable. Desde el control de equipos auxiliares hasta la funcionalidad de señalización mejorada, estos productos agregan flexibilidad y opciones poderosas a los sistemas inteligentes de Kidde.

Diseñados expresamente para edificios pequeños, los módulos Kidde son dispositivos direccionables que se identifican de forma única en el sistema por medio de interruptores giratorios conocidos. Una vez registrados, comparten datos y actualizan la información de estado que determina cómo se comporta el sistema y cómo interactúan los dispositivos conectados entre sí.

Único en los módulos Kidde es la detección de fallas a tierra tan precisa que realmente señala el módulo específico donde ocurrió el problema de cableado. Esto ahorra horas de solución de problemas y rastreo de cables. ¡Y únicamente Kidde ofrece esta importante función!

La familia Kidde de módulos inteligentes también ofrece a los contratistas e instaladores una configuración e instalación sencillas, a la vez que ofrece opciones que aprovechan al máximo el procesamiento inteligente de alarmas contra incendios. Con un microprocesador en cada dispositivo, la inteligencia se distribuye por todo el sistema para que las decisiones de mando se tomen instantáneamente en el módulo individual, en lugar de ocasionar atascos en el panel de control.

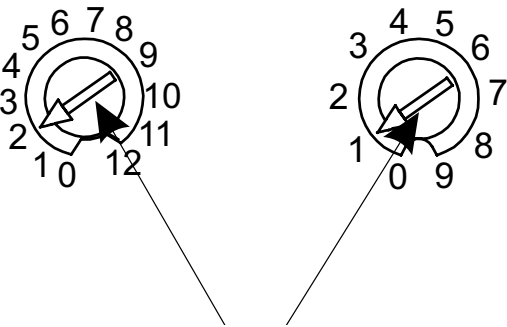
Esto no solamente acelera el procesamiento de eventos, sino que también hace que el sistema sea más sólido y confiable, tan sólido, de hecho, que cuando se moderniza a partir de un panel convencional a un sistema inteligente Kidde, generalmente puede utilizarse el cableado existente, jno se requiere cable trenzado o blindado!

Características típicas

- **Módulo de dos hilos de clase A-B**
Actúa como interfaz entre los detectores de humo de dos hilos convencionales y el panel de control Kidde.
- **Módulo de entrada única de clase A analógica**
Se utiliza para conectar un circuito de dispositivo de inicio tipo monitoreo de contacto seco o de supervisión, alarma, normalmente abierto al panel de control de Kidde.
- **Módulo de entrada dual analógica**
Conecta dos circuitos de dispositivos de inicio tipo monitoreo de contacto seco o de supervisión, alarma, normalmente abiertos al panel de control de Kidde.
- **Flujo de agua de entrada dual analógica, módulo de supervisión**
Se utiliza para conectar la alarma de flujo de agua normalmente abierta y los circuitos del dispositivo de inicio de supervisión al panel de control Kidde. Para operación de circuito Clase B.
- **Módulo aislador de fallas SLC analógico**
Protege un SLC Clase A del colapso total debido a cortocircuitos de cable a cable..
- **Módulo NAC analógico**
Conecta un circuito de salida supervisado a una tarjeta de conexión de señal.
- **Módulo de relé de contacto analógico**
Proporciona un contacto de relé seco de Forma C y se puede configurar para proporcionar inversión de polaridad de su salida.
- **Minimódulo de entrada única analógica**
Conecta un circuito de dispositivo de inicio (IDC) tipo monitoreo de contacto seco o normalmente abierto, de alarma, de supervisión al panel de control de Kidde. Para operación de circuito Clase B.

Direccionamiento del módulo

Utilice un destornillador para ajustar los dos interruptores giratorios en la parte frontal del módulo. Configure el interruptor giratorio TENS (DECENAS 0 a 12) para el dígito de 10 y el interruptor giratorio ONES (UNIDADES) para el dígito 0 a 9.



Ejemplo: La dirección del dispositivo 21, configure el interruptor giratorio TENS en 2 y configure el interruptor giratorio ONES en 1.

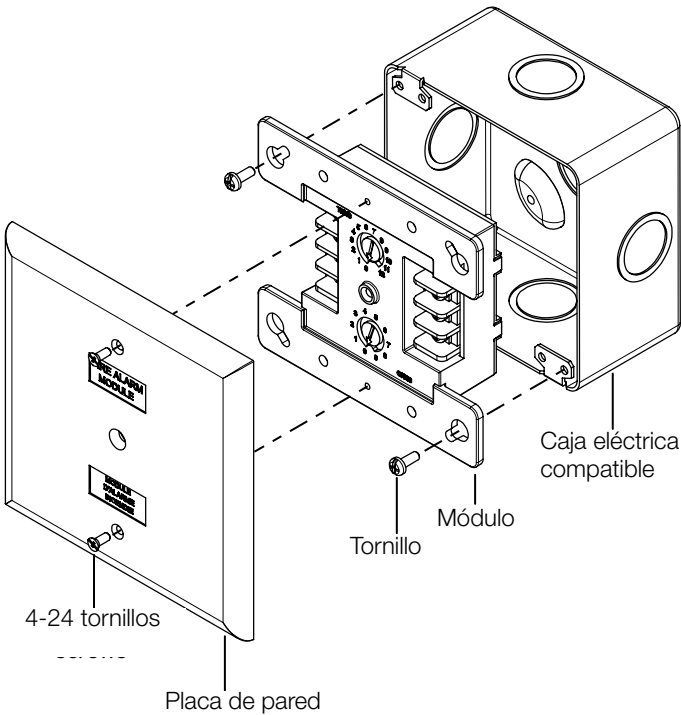
Consulte la tabla de especificaciones para conocer los números de dirección disponibles.

Operación de LED

Los módulos proporcionan un LED bicolor para indicar el estado.

LED verde intermitente **Normal**
LED rojo intermitente **Activo**

Instalación



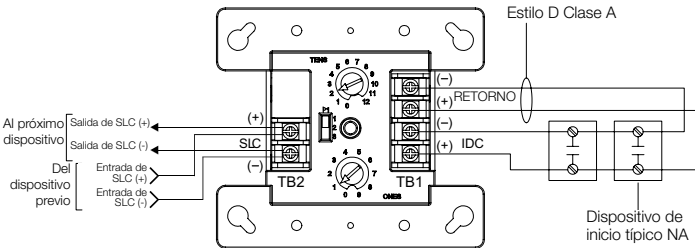
Montaje en una caja cuadrada norteamericana de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 conexiones o en una caja cuadrada estándar de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad.

Módulo de entrada única de clase A

El módulo de entrada única de clase A se utiliza para conectar un circuito de dispositivo de inicio (IDC) de contacto seco tipo monitor o normalmente abierto, de alarma, de supervisión al panel de control de Kidde. El módulo está diseñado para operación de circuito Clase A.

La dirección del dispositivo del módulo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requiere una dirección de dispositivo.

El dispositivo se puede establecerse previamente para operación de alarma o supervisión mediante el interruptor deslizante ubicado en la parte frontal del módulo. El módulo también se puede configurar para otros tipos de dispositivos a través de la programación del panel frontal o la utilidad de configuración.



FX-IDC1A

Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	400 µA
Activo	500 µA
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93% RH, sin condensación a 90°F (32°C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricos compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja cuadrada estándar de 4 pulg. de 1-1/2 pulg. (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm2) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)
Circuito del dispositivo de inicio (IDC)	
Resistencia máx. del circuito	50 Ω (25 Ω por cable)
Capacitancia máx. del circuito	0,1 µF

Advertencia

Este módulo no funcionará sin energía eléctrica. Como los incendios con frecuencia causan interrupciones de energía, se debe discutir más salvaguardias con un especialista local de protección contra incendios. Este módulo no admite detectores de humo convencionales.

Precaución

Cable de acuerdo con NFPA 72 y CAN / ULC-S524. Asegúrese de observar la polaridad de los cables como se muestra en el diagrama.

Módulo de dos hilos de clase A-B

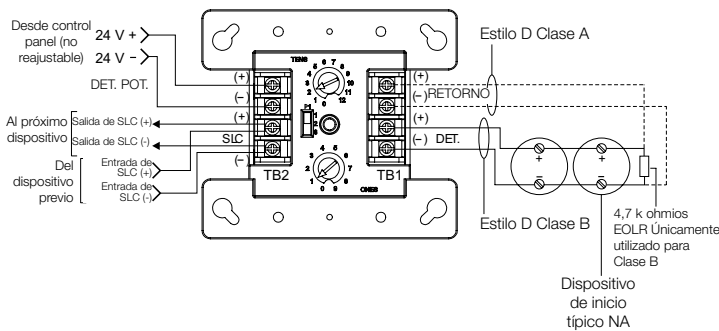
FX-2WIRE

El módulo FX-2WIRE se conecta entre los detectores de humo convencionales de dos hilos y el panel de control Kidde. Monitorea el circuito y los detectores de humo, indica al panel de control cualquier falla o condición de alarma. El módulo también regula y supervisa la potencia de entrada de 24 V CC.

El FX-2WIRE está configurado para funcionar como un dispositivo de alarma de dos hilos que no requiere verificación de alarma. Se puede configurar para la operación verificada de alarma de dos hilos a través de la programación del panel frontal o la utilidad de configuración. Cuando utilice la función de verificación de alarmas del panel de control, no mezcle dispositivos de inicio de contacto normalmente abiertos con detectores de humo convencionales de dos hilos.

Este módulo reconoce la señal CleanMe de los detectores que soportan esta característica. La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requiere una dirección de dispositivo.

El FX-2WIRE se puede configurar para la operación de clase B



o clase A utilizando el interruptor deslizante situado en la parte frontal del módulo.

Nota: Este módulo no se puede utilizar en un bucle de dispositivo con módulos aisladores o bases aisladoras.

Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20,6 V pico a pico
Corriente	En reserva: 350 μ A. Activo: 350 μ A
Alimentación del panel de control	12.4 to 28.3 VDC (not resettable)
Corriente de potencia de humo	12,4 a 28,3 V CC (no reajutable)
Corriente del detector de humo	3 mA
ID de compatibilidad UL	0.0
Impedancia de falla a tierra	5 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja cuadrada norteamericana de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja cuadrada estándar de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm ²) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)
Circuito de dispositivos de inicio	
Valor de resistencia EOL	4,7 k Ω , (P/N: EOL-4.7)
Resistencia máx. del circuito	50 Ω (25 Ω por cable)
Capacitancia máx. del circuito	0.1 μ F

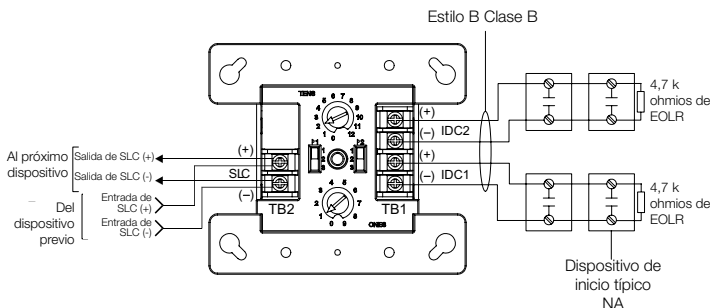
Módulo de entrada dual

FX-IDC2B

El FX-IDC2B conecta dos circuitos de dispositivo de inicio (IDC) tipo monitoreo de contacto seco o normalmente abierto, de alarma, de supervisión al panel de control de Kidde. Este módulo está diseñado para operación de circuito Clase B.

La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requieren dos direcciones consecutivas. A la segunda dirección se le asigna automáticamente un número mayor que el valor establecido en los interruptores giratorios.

El dispositivo se puede establecer previamente para operación de alarma o supervisión mediante el interruptor deslizante ubicado en la parte frontal del módulo. También se puede configurar para otros tipos de dispositivos a través de la programación del panel frontal o la utilidad de configuración.



Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	550 μ A
Activo	725 μ A
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja estándar cuadrada de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm ²) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo	01 a 63 (panel de control de 64 puntos) 01 a 126 (panel de control de 1000 puntos)
Circuito del dispositivo de inicio (IDC)	
Valor de resistencia EOL	47 k Ω , (N / P: EOL-47)
Resistencia máx. del circuito	50 Ω (25 Ω por cable)
Capacitancia máx. del circuito	0,1 μ F

El FX-IDCWS conecta una alarma de flujo de agua normalmente abierta y circuitos de dispositivos iniciadores de supervisión (IDC) al panel de control Kidde. El FX-IDCWS está diseñado para operación de circuito Clase B.

La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requieren dos direcciones consecutivas. A la segunda dirección se le asigna automáticamente un número mayor que el valor establecido en los interruptores giratorios.

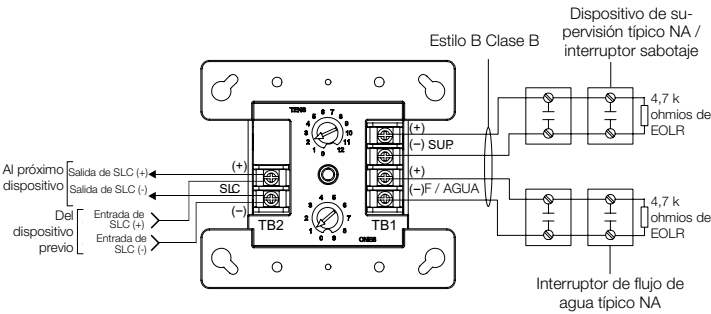
El FX-IDCWS puede operar en los siguientes modos:

Flujo de agua

- Enclavamiento con retardo de alarma: Configura el módulo para utilizarse solamente con interruptores de alarma de flujo de agua sin retardo. Cuando se cierra el contacto de entrada NA de un dispositivo iniciador, se envía una alarma al panel de control, que después de un retardo de 16 segundos, genera una señal de alarma.

De supervisión

- Supervisión activa sin enclavamiento para el mercado estadounidense
- Supervisión activa con enclavamiento para el mercado canadiense



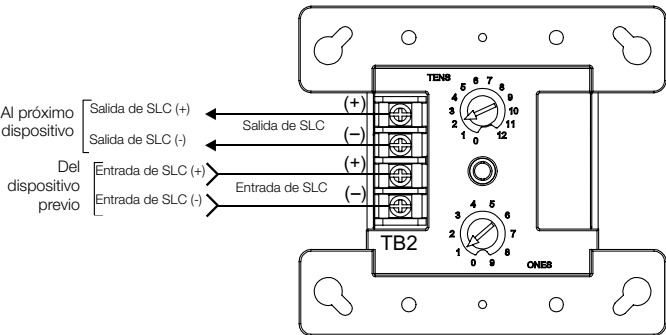
- Sin enclavamiento:** Configura el módulo para dispositivos de inicio secos normalmente abiertos. Cuando se cierra el contacto de entrada NA de un dispositivo iniciador, se envía una señal de supervisión al panel de control y la condición de supervisión no se engancha en el módulo.
- Enclavamiento:** Configura el módulo para dispositivos iniciadores de contacto seco normalmente abiertos. Cuando se cierra el contacto de entrada NA de un dispositivo iniciador, se envía una señal de supervisión al panel de control y la condición de supervisión no se engancha en el módulo.

Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	550 µA
Activo	725µA
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93% RH
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja estándar cuadrada de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm2) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo	01 a 63 (panel de control de 64 puntos) 01 a 126 (panel de control de 1000 puntos)
Circuito del dispositivo de inicio (IDC)	
Valor de resistencia EOL	47 kΩ, (P/N: EOL-47)
Resistencia máx. del circuito	50 Ω (25 Ω por cable)
Capacitancia máx. del circuito	0.1 µF

Módulo aislador de fallas SLC

El FX-ISO2 protege un SLC de Clase A del colapso total debido a cortocircuitos de cable a cable. El módulo monitorea los voltajes de línea y abre el SLC cuando se detecta un corto. Se aísla el corto entre los dos módulos ubicados eléctricamente más cerca del corto.

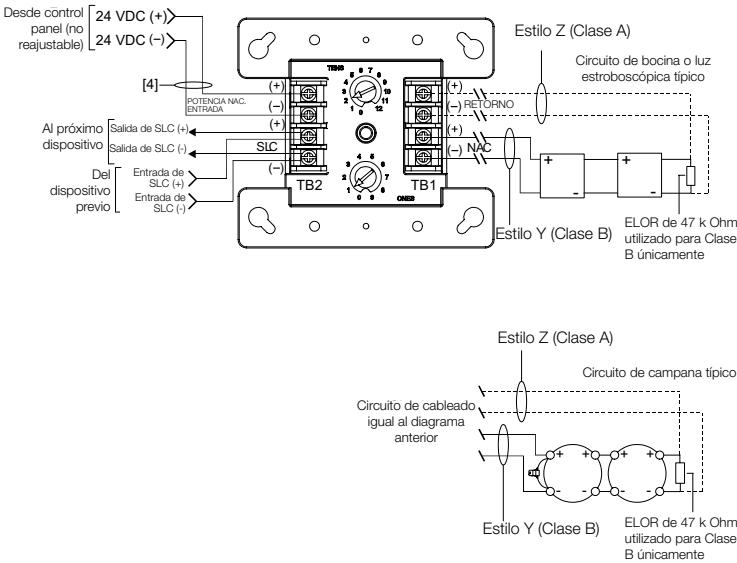
La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requiere una dirección de dispositivo.



Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	175 µA
Activo	200 µA
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Resistencia máxima del circuito entre aisladores	6 ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja estándar cuadrada de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm2) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)
Dispositivos compatibles	Todos los detectores KIR y módulos FX

FX- NAC conecta un circuito de salida supervisado a una tarjeta de conexión de señal. El cableado de salida se monitorea en busca de circuitos abiertos y cortocircuitos. Un cortocircuito hará que el módulo contra incendios inhiba la activación del circuito de señal audible / visual para que la tarjeta de conexión no esté conectada a la falla de cableado. A la orden del controlador Paneles de control, el módulo de conecta el circuito de salida a la entrada de la tarjeta de conexión. El circuito de salida energiza una tarjeta de conexión para operar señales audibles y visuales polarizadas. El módulo se puede utilizar para la conexión de un circuito de aparato de notificación (NAC) de salida de Clase A o Clase B (con EOL).

El FX-NAC está configurado de fábrica para funcionar como un tipo de dispositivo Genesis Audible / Visual / Silencio. También se puede configurar para otros tipos de dispositivos a través de la



programación del panel frontal o la utilidad de configuración. Consulte el manual de referencia técnica del panel de control correspondiente para obtener una lista de los tipos de dispositivos disponibles.

Genesis Audible / Visual / Silencio: Se utiliza con bocinas y luces estroboscópicas Genesis y Enhanced Integrity. Las señales mantienen la sincronización según UL 1971. Para los dispositivos Genesis, esta configuración permite silenciar las bocinas conectadas mientras las luces estroboscópicas que están en el mismo circuito de dos hilos continúan parpadeando hasta que se restablece el panel.

Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	350 µA
Activo	200 µA
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90°F (32 °C)
Salida nominal	
Corriente del circuito	24 VDC a 2 A max.
Valor de resistencia EOL	47 kΩ certificada por UL
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja estándar cuadrada de 4 pulgadas de 1-1/2 pulgadas (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm2) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo (se requiere una dirección)	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)

Módulo de relé de contacto

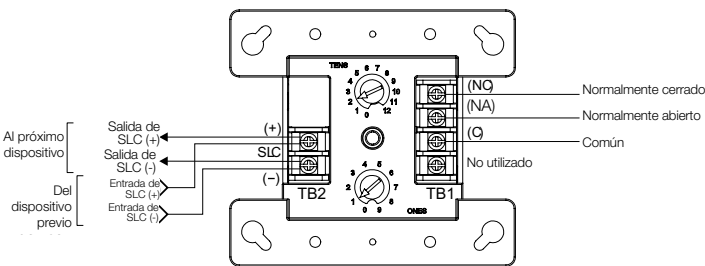
El FX-RLY proporciona un contacto de relé seco de Forma C. También se puede configurar para proporcionar inversión de polaridad de su salida. El FX-RLY se puede utilizar para controlar aparatos externos o apagar equipos.

El FX-RLY se cablea de acuerdo con su funcionamiento. Está configurado para funcionar como un tipo de dispositivo de relé sin silencio y puede funcionar como un relé de control o como un relé de inversión de polaridad, dependiendo de cómo esté cableado.

Función de relé de control: Proporciona un contacto seco de relé de Forma C.

Función de relé de inversión de polaridad: Proporciona inversión de polaridad de su salida.

Nota: Los tipos de dispositivos adicionales están disponibles a través de la programación del panel frontal o la utilidad de configuración. Consulte el manual de referencia técnica del panel de control correspondiente.



Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	125 µA
Activo	125 µA
Clasificaciones de contacto (servicio de piloto)	2 A 30 VDC 125 VAC
Tipo de relé	Forma C, programable
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93 % de HR, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Cajas eléctricas compatibles	Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 1 módulo Caja norteamericana cuadrada de 4 pulgadas x 2-1/2 pulgadas (64 mm) de profundidad de 2 módulos Caja cuadrada estándar de 4 pulg. de 1-1/2 pulg. (38 mm) de profundidad
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5; 1,5; 1,0 o 0,75 mm2) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del módulo (se requiere una dirección)	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)



Tecnología que salva vidas

Contáctenos

Teléfono: 888.244.9979 (Opción 4)

Email: kidde.fire@carrier.com

Sitio web: kidde-esfire.com

Kidde es una marca de Carrier.

8985 Town Center Pkwy,
Bradenton, FL 34202

©2020 Carrier

Todos los derechos reservados

Minimódulo de entrada única

FX-IDC1B

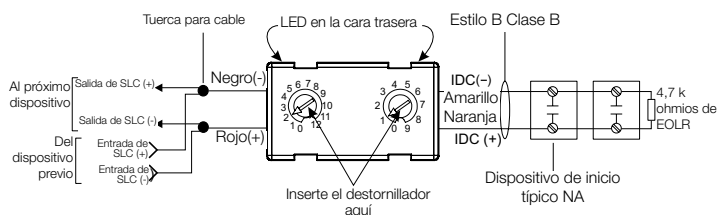
El FX-IDC1B conecta un circuito de dispositivo de inicio (IDC) tipo monitoreo de contacto seco o normalmente abierto, de alarma, de supervisión al panel de control de Kidde. Este módulo está para operación de circuito Clase B.

La dirección del dispositivo se establece mediante los dos interruptores giratorios ubicados en la parte frontal del módulo. Se requiere una dirección de dispositivo.

El Módulo está configurado de fábrica para funcionar como un tipo de dispositivo de enclavamiento Audible / Visual / Silencio. Cuando se cierra el contacto NA de un dispositivo iniciador, se envía una señal de alarma al panel de control y la condición de alarma no se engancha en el módulo.

Los tipos de dispositivos adicionales están disponibles a través de la programación del panel frontal o la utilidad de configuración. Consulte el manual de referencia técnica del panel de control correspondiente.

Voltaje de la línea de comunicación	Máximo 20 V pico a pico
Corriente	
En espera	350 μ A
Activo	500 μ A
Impedancia de falla a tierra	10 k ohmios
Entorno de trabajo	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Humedad	0 a 93% RH, sin condensación a 90 °F (32 °C)
Rango de temperatura de almacenamiento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Tamaño del cable	Cable 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5, 1,5; 1,0 o 0,75 mm ²) (se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)
Dirección del dispositivo (se requieren dos dirección)	01 a 64 (panel de control de 64 puntos) 01 a 127 (panel de control de 1000 puntos)
Circuito del dispositivo de inicio (IDC)	
Valor de resistencia EOL	47 k Ω , (P/N: EOL-47)
Resistencia máx. del circuito	50 Ω (25 Ω por cable)
Capacitancia máx. del circuito	0.1 μ F



Información sobre pedidos

Modelo	Descripción	Peso de envío
FX-IDC1A	Módulo de entrada única de clase A analógica	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-IDC1B	Minimódulo de entrada única analógica	0.34 lbs. (0.15 kg.)
FX-2WIRE	Módulo de dos hilos de clase A-B analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-IDC2B	Módulo de entrada dual analógica	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-2IDCWS	Módulo de supervisión de flujo de agua de entrada dual analógica	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-NAC	Módulo NAC analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-RLY	Módulo de relé de contacto analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)
ISO2	Módulo aislador de fallas SLC analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)