

Hoja de instalación del módulo aislador de fallas de SLC analógico FX-ISO

Operación

El módulo aislador de fallas de circuito de línea de señalización (SLC) analógico FX-ISO es un dispositivo analógico direccionable que se utiliza para proteger un SLC de Clase A/DCLA o Clase X/DCLC 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. Un corto está aislado entre los dos módulos ubicados eléctricamente más cerca del corto.

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

Operación de LED

El módulo proporciona un LED bicolor que muestra su estado.

Normal: El LED verde se ilumina.

Activo: El LED rojo se ilumina.

Instalación

Instale y conecte este dispositivo según las normas, ordenanzas y regulaciones locales y nacionales correspondientes.

1. NFPA 72 2013 Una sola falla en una vía conectada a los dispositivos direccionables no causará la pérdida de más de 50 dispositivos direccionables.
2. NFPA 72 2016 Una sola falla en una vía conectada a los dispositivos direccionables no causará la pérdida de los dispositivos en más de una zona.

ADVERTENCIAS

- Este módulo no funcionará sin energía eléctrica. Como los incendios suelen causar interrupción eléctrica, debe discutir con el especialista de protección contra incendios local otras maneras de proteger el sistema eléctrico.
- Este módulo no es compatible con detectores de humo convencionales.

Nota: El módulo es despachado desde la fábrica como una unidad ensamblada, no contiene piezas a las que el usuario pueda dar mantenimiento y no debe ser desensamblada.

Para instalar el módulo:

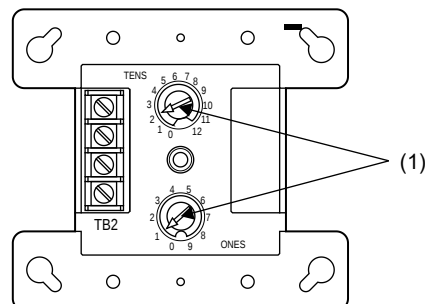
1. Verifique que ningún área del cableado de campo tenga aberturas, corto circuitos y fallas de conexión a tierra.
2. Realice todas las conexiones de cableado como se describe en "Cableado" y en la Figura 3.
3. Ajuste la dirección del detector. Consulte el manual de referencia técnica correspondiente al panel para obtener una lista de direcciones válidas.

Utilice un destornillador para ajustar los dos interruptores giratorios en la parte delantera del detector. Ajuste el interruptor giratorio TENS (de 0 a 12) para el dígito de 10 y 100 y el

interruptor giratorio ONES para el dígito de 0 a 9. Por ejemplo: Dirección 21 del dispositivo, ajuste el interruptor giratorio TENS en 2 y ajuste el interruptor giratorio ONES en 1 (consulte la Figura 1).

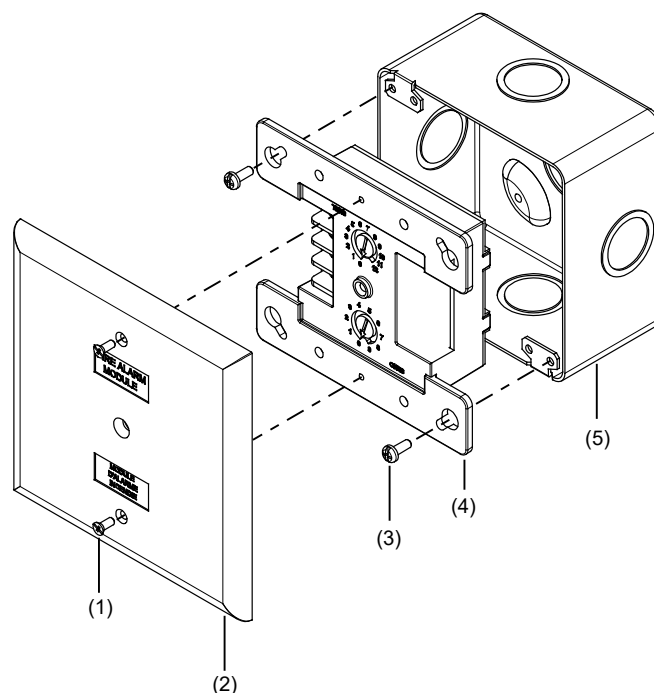
4. Monte el módulo a la caja eléctrica usando los tornillos incluidos con la caja.
5. Monte la placa de pared en el módulo utilizando el hardware que se muestra en la Figura 2.

Figura 1: Dirección del módulo



(1) Inserte aquí el destornillador

Figura 2: Instalación del módulo



- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) Tornillos de plastite de la placa de cubierta (2X) | (4) Módulo |
| (2) Placa de pared | (5) Caja eléctrica compatible |
| (3) Tornillo | |

Cableado

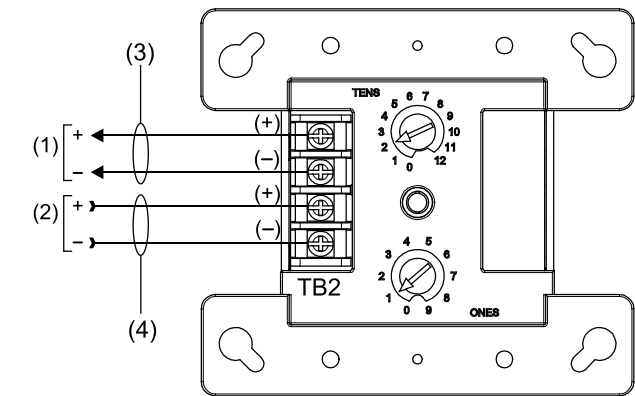
Cablee el dispositivo como se muestra en la Figura 3. Asegúrese de observar la polaridad de los cables.

Notas

- Para obtener la resistencia máxima del cable, consulte el manual de referencia técnica correspondiente.
- Cable máximo de 12 AWG (2,5 mm²).
- Consulte el manual de referencia técnica del panel de control para obtener especificaciones de cableado.
- Todo el cableado tiene limitación de corriente y es supervisado.



Figura 3: Cableado del módulo



- (1) Hasta el dispositivo siguiente

(2) Desde el dispositivo anterior

(3) La resistencia máxima del circuito entre aisladores es de 6 Ω
- (4) Este módulo debe usarse solo con el cableado Clase A

Especificaciones

Voltaje de línea de comunicación	Máximo de 20,6 V pico a pico
Corriente en espera	175 µA
activada	200 µA
Umbral de voltaje de aislamiento	3.0 VDC o menos
Impedancia de falla de conexión a tierra	10 kΩ
Resistencia máxima del circuito entre aisladores	6 Ω
Entorno de funcionamiento	
Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Humedad relativa	0 a 93% sin condensación a 32°C (90°F)
Rango de temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Cajas de conexiones eléctricas compatibles	2 cajas de salida cuadradas de 4 pulg. norteamericanas × 64 mm (2-1/2 pulg.) de profundidad Caja estándar cuadrada de 4 pulg. 38 mm (1-1/2 pulg.) de profundidad
Tamaño del cable	Cable de 12, 14, 16 o 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 o 0,75 mm²) (Se prefieren los tamaños 16 y 18 AWG)

Información de contacto

Para obtener información de contacto, visite www.kidde-esfire.com.