

ISO-X (A)

Módulo aislador de fallas



Dispositivos inteligentes / direccionables

General

El módulo aislador de fallas Notifier ISO-X (A) se utiliza con los paneles de control de alarma contra incendios (FACP) Notifier Onyx y CLIP para proteger el sistema contra cortocircuitos de cable a cable en los bucles del SLC.

Características

- Alimentado por bucle SLC directamente, no requiere alimentación externa.
- La base se monta en cajas de conexiones estándar (4.0 "/10.16 cm cuadrados por 2.125" /5.398 cm de profundidad).
- El LED integral parpadea para indicar una condición normal. Se ilumina de forma fija cuando se detecta una condición de cortocircuito.
- Inmunidad a alto ruido (EMF / RFI). Amplio
- ángulo de visión de LED.
- Tornillos SEMS con placas de sujeción para facilitar el cableado.
- Abre el lazo SLC automáticamente al detectar un corto, evitando que el corto cause la falla de todo el circuito.
- Se reinicia automáticamente al corregir un corto. Admite
- cableado Estilo 4, 6 o 7.

Aplicaciones

Los módulos aisladores de fallas deben estar espaciados entre grupos de sensores en un lazo para proteger el resto del lazo. Úselo para aislar problemas de cortocircuito dentro de una sección de un bucle para que otras secciones puedan continuar funcionando normalmente. El ISO-X (A) admite un máximo de 25 dispositivos entre aisladores, excepto cuando se utilizan bases de relé o multisensores IPX heredados.

NOTA: SOBRE CARGAS POR BASE DE RELÉ Y LEGADO DETECTORES MULTISENORES / AISLADORES / BASES AISLADORES: la

El número máximo de dispositivos direccionables entre aisladores (o bases aislantes B224BI) es de 25 dispositivos.



Las bases de relé B224RB y los detectores multisensores IPX-751 heredados consumen más corriente que todos los demás dispositivos inteligentes. Al calcular el máximo de 25 dispositivos: B224RB.

- B224RB representa 2,5 dispositivos.
- IPX-751 en una base estándar representa 12 dispositivos.
- IPX-751 en una base de relé representa 14,5 dispositivos.
- Todos los demás dispositivos direccionables representan 1 dispositivo. Vea ejemplos en la página 2.

NOTA: EN NÚMERO MÁXIMO DE DISPOSITIVOS: Consulte el Manual de SLC (PN 51253) para obtener información sobre la pérdida de direcciones debido a limitaciones actuales. Cada módulo o base agregado reduce la capacidad de posiciones de dirección en un SLC. Todos los dispositivos de campo SLC deben haberse comprado después de febrero de 1995 para cumplir con los requisitos antes mencionados. Si los dispositivos de campo SLC se compraron antes de febrero de 1995, cada ISO-X (A) utilizado reduce la capacidad de un SLC en dos posiciones de dirección. Los requisitos difieren según se aplican a las bases de relés (consulte la nota anterior).



ISO-X (A)

Construcción

La placa frontal está hecha de plástico blanquecino. Incluye indicador LED amarillo que parpadea cuando es normal y se ilumina de forma fija cuando se detecta un corto.

Operación

Abre automáticamente el circuito cuando el voltaje de la línea cae por debajo de cuatro voltios. Los módulos aisladores de fallas deben estar espaciados entre grupos de dispositivos direccionables (máximo 25, vea las notas en la página 1) en un lazo para proteger el resto del lazo. Si ocurre un corto entre dos aisladores cualesquiera, entonces ambos aisladores cambian inmediatamente a un estado de circuito abierto y aíslan los grupos de sensores entre ellos. Las unidades restantes del circuito continúan funcionando completamente.

En los lazos de Estilo 4, el ISO-X (A) se usa generalmente en cada rama de derivación en T, para limitar el efecto de cortocircuitos en una rama a los dispositivos en esa rama. El indicador LED está encendido continuamente durante una condición de cortocircuito.

El módulo aislador de fallas ISO-X (A) restaura automáticamente la parte en cortocircuito del lazo de comunicaciones a su condición normal cuando se elimina la condición de cortocircuito.

Instalación

- Múltelo en una caja de conexiones estándar (4.0 "/10.16 cm cuadrados) que tenga al menos 2.125" /5.398 cm de profundidad.
- Se proporcionan tornillos de terminal para cableado de "entrada y salida".
- Las instrucciones de instalación se proporcionan con cada módulo.
- La caja de montaje en superficie está disponible como opción.

Especificaciones

Voltaje de funcionamiento normal: 15 - 32 VCC (pico).

Corriente de espera: 450 A (sin aislar).

Consumo máximo de corriente: 17 mA (dispositivo aislado, LED enclavado en alarma).

Rango de temperatura: 32 ° F a 120 ° F (0 ° C a 49 ° C).

Humedad relativa: 10% a 93% (sin condensación).

Peso: 5 onzas (150 gramos).

Dimensiones: 4.5" de alto x 4.5" de ancho x 0.25" de profundidad (11.43 cm de alto x 11.43 cm de ancho x 0.635 cm de profundidad).

Listados y aprobaciones de agencias

En algunos casos, es posible que ciertas agencias de aprobación no incluyan ciertos módulos o que la lista esté en proceso. Consulte la fábrica para conocer el estado de la lista más reciente.

- **UL:** S635 (UOXX); BP6480 (AMCX, APOU).
- **ULC:** S635 (OUOXXC, ISO-XA).

• Aprobado por FM.

- **CSFM:** 7165-0028: 0214; 7165-0028: 0224; 7165-0028: 0243.
- **MEA:** 17-96-E; 104-93-E Vol. VI; 290-91-E Vol. V; 317-01-E; 447-99-E.
- **Guardia Costera de EE. UU.:** 161,002 / 42/1 (NFS-640); 161,002 / 50/0 (NFS2-640 / NFS-320 / NFS-320C, excluyendo B210LP (A)).
- **Registro de Lloyd:** 11/600013 (NFS2-640 / NFS-320 / NFS-320C, excluyendo B210LP (A)).
- **BSA:** 578-81-SA.

Arquitecto / Ingeniería

Especificaciones

Se proporcionarán módulos aisladores de fallas para aislar automáticamente los cortocircuitos de cable a cable en un lazo SLC. El módulo aislador de fallas limitará el número de módulos o detectores que pueden quedar inoperativos por una falla de cortocircuito en el lazo SLC. Si ocurre un cortocircuito de cable a cable, el módulo aislador de fallas abrirá automáticamente (desconectará) el circuito del SLC. Cuando se corrige la condición de cortocircuito, el módulo aislador de fallas volverá a conectar automáticamente la sección aislada del lazo SLC. El módulo aislador de fallas no requerirá ningún ajuste de dirección y su funcionamiento será totalmente automático. No será necesario reemplazar o restablecer un módulo aislador de fallas después de su operación normal. El módulo aislador de fallas debe montarse en una caja eléctrica estándar de 4.0" (10.16 cm) de profundidad, en una caja posterior montada en superficie, o en el Panel de control de alarma contra incendios. Proporcionará un solo LED que parpadeará para indicar que el aislador está operativo y se iluminará de manera constante para indicar que se ha detectado y aislado una condición de cortocircuito.

Información de la línea de productos

NOTA: El sufijo "A" indica el modelo listado por ULC.

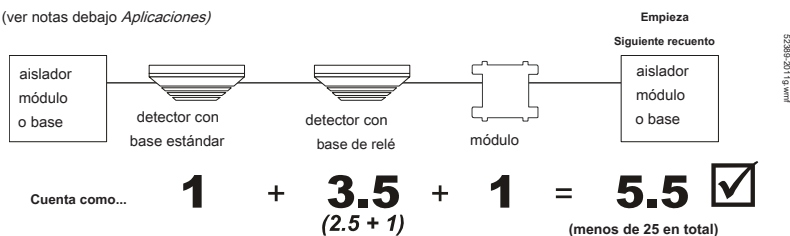
ISO-X: Módulo aislador.

ISO-XA: Módulo aislador. Versión canadiense (ULC).

SMB500: Caja posterior de montaje en superficie

Ejemplos de recuentos de dispositivos

(ver notas debajo *Aplicaciones*)



Notifier® es una marca registrada de Honeywell International Inc.

© 2012 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.



Este documento no está diseñado para utilizarse con fines de instalación. Intentamos mantener la información de nuestros productos actualizada y precisa. No podemos cubrir todas las aplicaciones específicas ni anticiparnos a todos los requisitos.

Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, comuníquese con Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.

www.notifier.com



Fabricado en los Estados Unidos