ISO-X

Módulo aislante de fallas

NOTIFIER® by Honeywell

Dispositivos direccionables/inteligentes

Generalidades

El módulo aislante de fallas ISO-X se emplea con los modelos NFS-3030, NFS2-3030, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, y AFP-200 para proteger al sistema contra cortocircuitos cable a cable en los lazos del SLC.

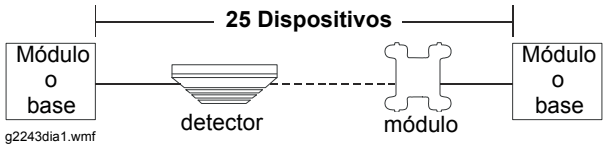
Funciones

- Alimentado directamente por el lazo del SLC, no requiere fuente de energía externa.
- Montado en cajas cuadradas de conexiones estándares de 4.0" (10,16 cm) y de 2.125" (5,398 cm) de profundidad.
- La luz LED integrada parpadea para indicar condición normal. Se ilumina en forma continua cuando se detecta una condición de cortocircuito.
- Inmunidad a ruidos fuertes (EMF/RFI).
- Amplio ángulo de visualización de la luz LED.
- Tornillos SEMS con placas sujetadoras para facilitar la instalación del cableado.
- Abre automáticamente el lazo del SLC al detectar un cortocircuito y evita que el cortocircuito provoque fallas en todo el lazo.
- Se reestablece automáticamente al corregirse el cortocircuito.
- Admite cableados eléctricos de estilo 4, 6 o 7.

Aplicaciones

Los módulos aislantes de fallas deben colocarse entre grupos de sensores en un lazo para proteger el resto del lazo. Utilícelos para aislar problemas de cortocircuito en una sección del lazo para que otras secciones puedan continuar funcionando normalmente. El ISO-X admite hasta un máximo de 25 dispositivos aislantes intercalados, salvo cuando se utilizan bases de relé o sensores múltiples IPX.

OBSERVACIONES: *EN CARGAS POR BASE DE RELÉ Y DETECTORES MULTICRITERIO, AISLANTES Y BASES AISLANTES: La cantidad máxima de dispositivos direccionables entre aislantes (o bases aislantes* B224BI*) es 25.*



g2243dia1.wmf

Las bases de relé B224RB y los detectores multicriterio utilizan más corriente que otros 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. Consulte ejemplos en la página 2.

OBSERVACIONES: *SOBRE LA CANTIDAD MÁXIMA DE DISPOSITIVOS*: Consulte el *Manual del SLC* (p/n 51253) para obtener información acerca de la pérdida de direcciones a causa de limitaciones de corriente. Cada módulo o base que se agrega disminuye la capacidad de posiciones para direcciones en un SLC. Todos los dispositivos del SLC en campo deben haberse adquirido después de febrero de 1995 para cumplir con los requisitos mencionados previamente. Si los dispositivos del SLC en campo se han adquirido antes de febrero de 1995, cada ISO-X utilizado disminuye la capacidad de dirección de un SLC en dos posiciones. Los requisitos difieren al ser aplicados a las bases de relé (consulte las Observaciones más arriba).

ISO-X

ISO-X_left_rgb.JPG

Construcción

La tapa es de plástico blanco opaco. Incluye una luz LED amarilla que parpadea durante su funcionamiento normal y se enciende de forma continua cuando se detecta un cortocircuito.

Funcionamiento

Abre el circuito automáticamente cuando el voltaje de línea es menor a cuatro voltios. Los módulos aislantes de fallas deben colocarse entre grupos de dispositivos direccionables (25 como máximo, consulte las Observaciones en la página 1) en un lazo para proteger el resto del lazo. Si ocurre un cortocircuito entre dos aislantes ambos cambian a un estado de circuito abierto y aíslan los grupos de sensores entre ellos. El resto de las unidades del lazo continúan funcionando normalmente.

En lazos de estilo 4, el ISO-X generalmente se utiliza en cada rama de tipo “T-tap” para limitar el efecto de cortocircuitos en una rama a los dispositivos de esa misma rama. La luz LED se enciende de forma continua durante una condición de cortocircuito.

El módulo aislante de fallas ISO-X restaura automáticamente la sección en cortocircuito del lazo de comunicaciones a una condición normal cuando la condición de cortocircuito se elimina.

Instalación

- Colocación en una caja de conexiones para montaje estándar 4" (10,16 cm) de al menos 2.125" (5,398 cm) de profundidad.

- Se proveen tornillos terminales para el cableado “de entrada y salida”.
- Se proveen las instrucciones de instalación junto a cada módulo.
- Caja para montaje en superficie (opcional).

Especificaciones

Voltaje operativo: 15 - 32 VCC (pico).

Rango de corriente: 5 mA para la luz LED enclavada en alarma.

Corriente standby: 400 µA máxima, más la corriente de supervisión.

Corriente pulsante: 30 mA para 15 mS (CMX-1, CMX-2, FCM-1).

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

Humedad relativa: de 10% a 93%.

Peso: (5 oz.) 150 gramos.

Aprobaciones y listados de las agencias de control

En algunos casos, es posible que ciertos módulos o aplicaciones no estén listados en algunas agencias de aprobación o que el listado esté en proceso. Consulte a la fábrica para obtener el último estado del listado.

- **UL:** S635 (UOXX); BP6480 (AMCX, APOU)
- **ULC:** S635 (OUOXXC, ISO-XA)
- **Aprobado por FM**
- **CSFM:** 7165-0028:141; 7165-0028:164; 7165-0028:181; 7165-0028:214; 7165-0028:224; 7170-0028:153; 7170-0028:182; 7165-0028:195; 7170-0028:216; 7170-0028:223; 7165-0028:243; 7170-0028:244
- **MEA:** 17-96-E; 104-93-E Vol. VI; 290-91-E Vol. V; 317-01-E; 447-99-E
- **Registro Lloyd** 94/60004 (E2); 93/60140 (E2)
- **BSA:** 578-81-SA
- **Guardia costera de los Estados Unidos:** 161.002/23/2(AFP-200); 161.002/27/3 (AFP-1010, AM-2020); 161.002/42/1(NFS-640)

Especificaciones arquitectónicas/de ingeniería

Deben proveerse los módulos aislantes de fallas para que aíslen automáticamente cortocircuitos cable a cable en un lazo del SLC. El módulo aislante de fallas limitará la cantidad de módulos o detectores que pueden dejar de funcionar debido a una falla de cortocircuito en el lazo del SLC. Si ocurre un cortocircuito cable a cable, el módulo aislante de fallas abrirá automáticamente el circuito (lo desconectará) del lazo del SLC. Cuando se corrige la condición de cortocircuito, el módulo aislante de fallas reconecta automáticamente la sección aislada del lazo del SLC. El módulo aislante de fallas no requerirá configurar direcciones y sus operaciones serán totalmente automáticas. No será necesario reemplazar o restablecer un módulo aislante de fallas luego de su funcionamiento normal. El módulo aislante de fallas se montará en una caja eléctrica estándar de 4,0" (10,16 cm) de profundidad, en una caja de conexiones montada en superficie, o en el panel de control de la alarma contra incendios. Proveerá una sola luz LED que titilará para indicar que el módulo aislante funciona, y se encenderá de forma continua para indicar que se ha detectado y aislado una condición de cortocircuito.

Información de la línea de productos

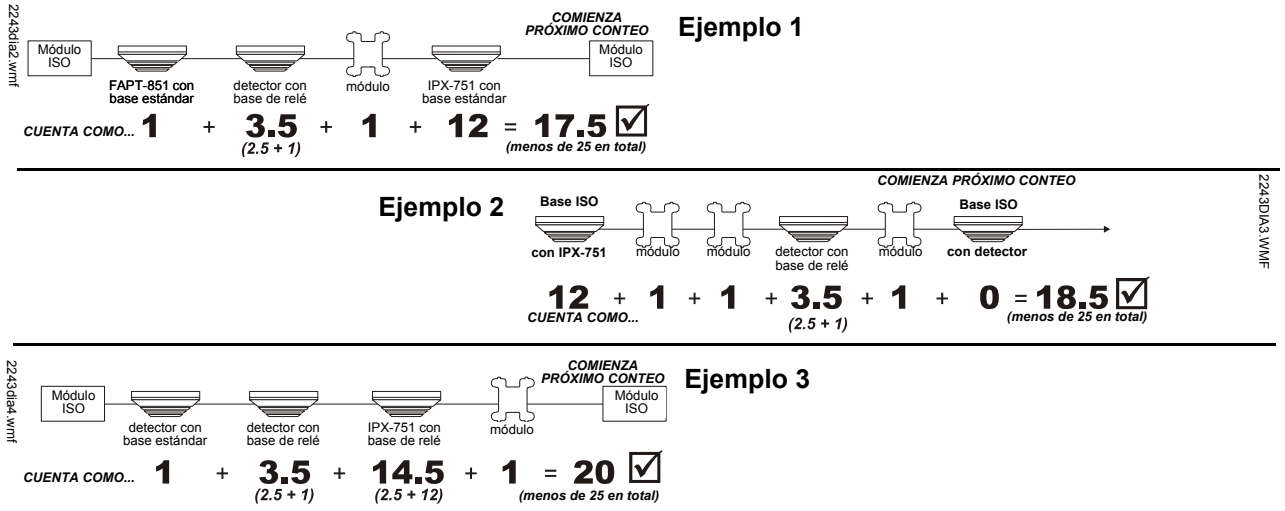
ISO-X Módulo aislante.

ISO-XA Módulo aislante. Versión canadiense (ULC).

SMB500 Caja de conexiones para montaje en superficie.

Ejemplos de conteos de dispositivos

(Consulte las Observaciones en *Aplicaciones*)



NOTIFIER® es una marca registrada de Honeywell International Inc.
©2011 by Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. Se prohíbe la utilización no autorizada de este documento.

ISO 9001 CERTIFIED ENGINEERING & MANUFACTURING QUALITY SYSTEMS

Este documento no está diseñado para fines de instalación.
Procuramos mantener la información de nuestros productos precisa y actualizada.
No podemos abarcar todas las aplicaciones específicas o prever todos los requisitos.
Todas las especificaciones están sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

Fabricado en EE.UU.

Para obtener más información contacte a Notifier. Teléfono: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com