

I300 (A)

Módulo aislador de fallas



Dispositivos direccionables

General

El **Módulo aislador de fallas Fire • Lite I300 (A)** se utiliza con los paneles de control de alarma contra incendios direccionables (FACP) de Fire • Lite para proteger el sistema contra cortocircuitos de cable a cable en el lazo SLC. El I300 (A) debe colocarse entre cada dispositivo en el lazo SLC para aislar un problema de cortocircuito entre los módulos. Es necesario para el funcionamiento verdadero del Estilo 7, de modo que otros dispositivos puedan continuar funcionando normalmente en caso de un cortocircuito en el SLC.

Características

- Alimentado por bucle SLC directamente, no requiere alimentación externa.
- Se monta en cajas de conexiones estándar (cuadradas de 4.0" / 10.16 cm, 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).

Aplicaciones

Los módulos aisladores de fallas deben estar espaciados entre grupos de sensores en un bucle para proteger el resto del bucle. Úselo para aislar problemas de cortocircuito dentro de una sección de un bucle para que otras secciones puedan continuar funcionando normalmente. El I300 (A) admite un máximo de 25 dispositivos entre aisladores, excepto cuando se utilizan bases de relé.

NOTA: CARGAS POR BASE DE RELÉ Y AISLADORES / BASES DE AISLADOR: El número máximo de dispositivos direccionables entre aisladores (o bases de aislamiento B224BIA) es de 25 dispositivos.



Las bases de relé B224RB consumen más corriente que otros dispositivos inteligentes. Al calcular el máximo de 25 dispositivos, B224RB representa 2.5 DISPOSITIVOS; ver ejemplo en la página 2.

NOTA: EN EL NÚMERO MÁXIMO DE DISPOSITIVOS: consulte la SLC Manual (51309) 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. Todo SLC. Los dispositivos de campo deben haberse comprado después de febrero de 1995 para cumplir con los requisitos antes mencionados. Si el SLC. Los dispositivos de campo se compraron antes de febrero de 1995, cada aislador utilizado reduce la capacidad de un SLC por dos posiciones de dirección. Los requisitos difieren según se aplican a las bases de relés; ver nota arriba.

Especificaciones

- **Tensión de funcionamiento:** 15 - 32 VCC (pico).
- **Corriente máxima al activarse por cortocircuito:** consulte el manual del FACP principal.
- **Corriente de espera:** 450 µA máximo; I300 (A) no está aislando - relé cerrado.
- **Rango de temperatura:** 32 ° F a 120 ° F (0 ° C a 49 ° C).
- **Humedad relativa:** 10% a 93%.
- **Peso:** 5 oz. (150 gramos).



I300 (A)

- **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).

Construcción

La placa frontal está hecha de plástico blanquecino. El módulo incluye un 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 los cuatro voltios. Los módulos aislantes de fallas deben estar espaciados entre grupos de dispositivos direccionables (máximo 25, **ver notas en la página 1**) en un bucle para proteger el resto del bucle. Si se produce un cortocircuito entre dos aisladores cualesquiera, ambos aisladores cambian inmediatamente a un estado de circuito abierto y aíslan los grupos de sensores entre ellos. Las unidades restantes en el circuito continúan funcionando completamente.

En los lazos de Estilo 4, el I300 (A) se usa generalmente en cada rama de la derivación en T, para limitar el efecto de los 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 I300 (A) restaura automáticamente la parte en cortocircuito del bucle de comunicaciones a la normalidad.

Instalación

- Móntelo 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 terminales 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 de ingeniería

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 la cantidad 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 sus operaciones serán totalmente automáticas. 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 "(10,16 cm) de profundidad, en una caja posterior montada en la 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.

Aprobaciones y listados de agencias

Estos listados y aprobaciones se aplican a los módulos especificados en este documento. En algunos casos, es posible que determinadas agencias de aprobación no incluyan determinados módulos o aplicaciones, o que la lista esté en curso. Consulte con la fábrica para obtener detalles de la lista.

- **Listado UL:** S2424 (**I300 solamente**).
- **Listado ULC:** S2424 (**I300A solamente**).
- **CSFM:** 7300-0075: 0159.
- **MEA:** 3-94-E.
- **Aprobado por FM.**

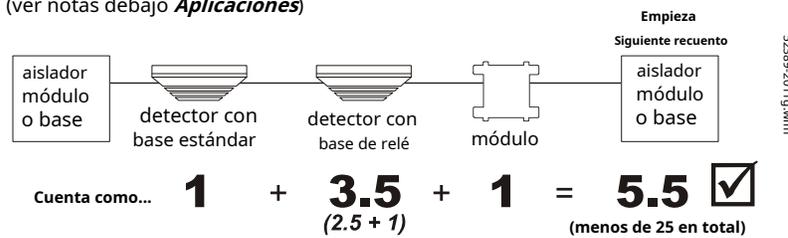
Información de la línea de productos

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

I300I300A: Igual que I300 con listado ULC. **SMB500:**

Caja posterior de montaje en superficie opcional.

Ejemplos de recuentos de dispositivos (ver notas debajo *Aplicaciones*)



Fire · Lite® son marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc. © 2012 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido. www.notiseg.com



Este documento no está destinado a ser utilizado 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.



Fabricado en los estados unidos

Para obtener más información, comuníquese con Fire · Lite Alarms. Teléfono: (800) 627-3473, FAX: (877) 699-4105.
www.notiseg.com