

FMM-1 (A), FMM-101 (A), FZM-1 (A) y FDM-1 (A)

Módulos de monitorización con FlashScan®



Dispositivos inteligentes / direccionables

General

Hay cuatro módulos de monitor diferentes disponibles para los paneles de control inteligente de Notifier para una variedad de aplicaciones. Los módulos de monitoreo supervisan un circuito de dispositivos de entrada de contacto seco, como detectores de calor convencionales y estaciones de activación, o monitorean y alimentan un circuito de detectores de humo de dos cables (FZM-1 (A)).

FMM-1 (A) es un módulo de tamaño estándar (normalmente se monta en una caja cuadrada de 4" [10,16 cm]) que supervisa un circuito Estilo D (Clase A) o Estilo B (Clase B) de dispositivos de entrada de contacto seco.

FMM-101 (A) es un módulo de monitor en miniatura de apenas 1.3" (3.302 cm) de alto x 2.75" (6.985 cm) de ancho x 0.65" (1.651 cm) de profundidad que supervisa un circuito Estilo B (Clase B) de dispositivos de entrada de contacto seco. Su diseño compacto permite montar el FMM-101 (A) en una caja de un solo grupo detrás del dispositivo que supervisa.

FZM-1 (A) es un módulo de tamaño estándar que monitorea y supervisa detectores de humo de dos cables y 24 voltios compatibles en un circuito Estilo D (Clase A) o Estilo B (Clase B).

FDM-1 (A) es un módulo de monitor dual de tamaño estándar que monitorea y supervisa dos cables independientes Estilo B (Clase B) circuitos de dispositivos de iniciación de contacto seco (IDC) en dos direcciones consecutivas separadas en sistemas inteligentes de dos cables.

FlashScan® (Patente de EE. UU. 5.539.389) es un protocolo de comunicación desarrollado por NOTIFIER que aumenta en gran medida la velocidad de comunicación entre dispositivos inteligentes analógicos. Los dispositivos inteligentes se comunican de forma agrupada. Si uno de los dispositivos dentro del grupo tiene nueva información, la CPU del panel detiene el sondeo del grupo y se concentra en puntos únicos. El efecto neto es una velocidad de respuesta superior a cinco veces la de otros protocolos de comunicación.

Módulo de monitor FMM-1 (A)

- La identificación de tipo incorporada identifica automáticamente este dispositivo como un módulo de monitor para el panel de control.
- Alimentado directamente por bucle SLC de dos hilos. No se requiere energía adicional.
- Inmunidad a alto ruido (EMF / RFI).
- Tornillos SEMS con placas de sujeción para facilitar el cableado.
- Entrada de dirección de marcación directa: 01 - 159 en bucles FlashScan; 01 - 99 en bucles CLIP.
- El LED parpadea en verde durante el funcionamiento normal (opción programable) y se fija en rojo fijo para indicar una alarma.

El módulo de monitor FMM-1 (A) está diseñado para su uso en intellimodule y se selecciona gent, sistemas de dos cables, donde la dirección individual de cada uno de ellos es un utilizando los interruptores giratorios incorporados. Pro Circuito de dispositivo (IDC) para alarma dispositivo de supervisión de iniciación tolerante a fallas de dos o cuatro cables. El e indicador de incendio de contacto normalmente abierto. El FMM-1 (A) se puede utilizar para módulo tiene módulos LED controlados por panel en los sistemas existentes. reemplazar MMX-1 (A)

FMM-1 (A) APLICACIONES

Úselo para monitorear una zona de detectores de humo de cuatro cables, estaciones manuales de alarma contra incendios, dispositivos de flujo de agua u otros



FMM-1 (A) (Tipo H)

Abra los dispositivos de activación de alarma de contacto seco. También se puede usar para monitorear dispositivos de supervisión normalmente abiertos con indicación de supervisión especial en el panel de control. El circuito monitoreado puede estar cableado como NFPA Estilo B (Clase B) o Estilo D (Clase A) Circuito del dispositivo iniciador. Un resistor de fin de línea de 47K ohmios (incluido) termina el circuito de estilo B. No se requiere resistencia para la supervisión del circuito Estilo D.

FMM-1 (A) OPERACIÓN

Cada FMM-1 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a sondeos regulares desde el panel de control e informa su tipo y el estado (abierto / normal / corto) de su Circuito de Dispositivo de Iniciación (IDC). Un LED parpadeante indica que el módulo está en comunicación con el panel de control. El LED permanece fijo en caso de alarma (sujeto a limitaciones de corriente en el circuito).

FMM-1 (A) ESPECIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento nominal: 15 a 32 VCC.

Consumo máximo de corriente: 5,0 mA (LED encendido).

Corriente operativa media: 375 µA (LED parpadeando), 1 comunicación cada 5 segundos, 47k EOL.

Resistencia máxima del cableado IDC: 1500 ohmios.

Voltaje IDC máximo: 11 voltios.

Resistencia EOL: 47K ohmios.

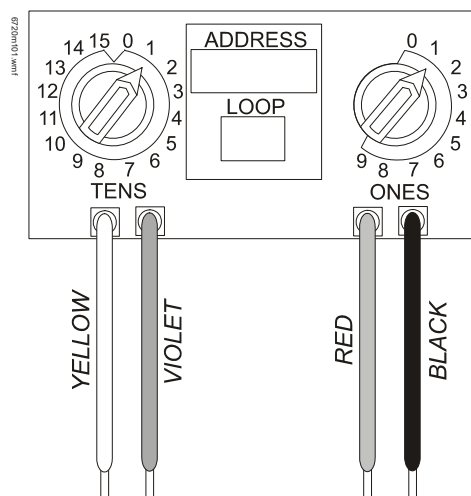
Rango de temperatura: 32 ° F a 120 ° F (0 ° C a 49 ° C).

Rango de humedad: 10% a 93% sin condensación.

Dimensiones: 11,43 cm (4,5 ") de alto x 10,16 cm (4") de ancho x 1,25 "(3,175 cm) de profundidad. Se monta en un cuadrado de 4" (10,16 cm) x Caja de 2,125 "(5,398 cm) de profundidad.

Mini módulo de monitor FMM-101 (A)

- La identificación de tipo incorporada identifica automáticamente este dispositivo como un módulo de monitor para el panel.
- Alimentado directamente por bucle SLC de dos hilos. No se requiere energía adicional.
- Inmunidad a alto ruido (EMF / RFI).
- Cables pelados y estañados para facilitar el cableado.
- Entrada de dirección de marcación directa: 01 - 159 en bucles FlashScan; 01 - 99 en bucles CLIP.



El módulo de mini monitor FMM-101 (A) se puede instalar en una unión de un solo grupo directamente detrás de la unidad monitoreada. Su pequeño tamaño y peso ligero permiten su instalación sin montaje rígido. El FMM-101 (A) está diseñado para su uso en sistemas inteligentes de dos cables donde la dirección individual de cada módulo se selecciona mediante interruptores giratorios. Proporciona un circuito de dispositivo de iniciación de dos cables para dispositivos de seguridad y alarma contra incendios de contacto normalmente abierto. El FMM-101 (A) se puede utilizar para reemplazar módulos MMX-101 (A) en sistemas existentes.

FMM-101 (A) APLICACIONES

Úselo para monitorear un solo dispositivo o una zona de detectores de humo de cuatro cables, estaciones manuales de alarma contra incendios, dispositivos de flujo de agua u otros dispositivos de contacto seco normalmente abiertos. También puede usarse para monitorear dispositivos de supervisión normalmente abiertos con una indicación de supervisión especial en el panel de control. El circuito / dispositivo supervisado está cableado como un circuito de dispositivo de iniciación NFPA Estilo B (Clase B). Una resistencia de fin de línea de 47K ohmios (incluida) termina el circuito.

FMM-101 (A) OPERACIÓN

Cada FMM-101 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a sondeos regulares desde el panel de control e informa su tipo y el estado (abierto / normal / corto) de su Circuito de Dispositivo de Iniciación (IDC).

FMM-101 (A) ESPECIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento nominal: 15 a 32 VCC.

Corriente operativa media: 350 μ A, 1 comunicación cada 5 segundos, 47k EOL; 600 μ A máx. (Comunicando, IDC en corto).

Resistencia máxima del cableado IDC: 1500 ohmios.

Voltaje IDC máximo: 11 voltios.

Corriente IDC máxima: 450 μ A.

Resistencia EOL: 47K ohmios.

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

Rango de humedad: 10% a 93% sin condensación.

Dimensiones: 1.3 "(3.302 cm) de alto x 2.75" (6.985 cm) de ancho x 0,65 "(1,651 cm) de profundidad.

Longitud de cable: 6 "(15,24 cm) mínimo.

Módulo de interfaz FZM-1 (A)

- Admite detectores de humo de dos cables compatibles.
- Supervisa el cableado de IDC y la conexión de la fuente de alimentación externa.
- Inmunidad a alto ruido (EMF / RFI).
- Tornillos SEMS con placas de sujeción para facilitar el cableado.
- Entrada de dirección de marcación directa de la dirección: 01 - 159 en bucles FlashScan, 01 - 99 en bucles CLIP.
- LED parpadea durante el funcionamiento normal; esta es una opción programable.
- El LED permanece fijo para indicar una alarma al recibir un comando desde el panel de control.

El módulo de interfaz FZM-1 (A) está diseñado para usarse en intellieach cada módulo se Los sistemas gent, direccionables, donde la dirección individual del módulo permite que selecciona usando interruptores giratorios incorporados. Este cable detectores de humo los paneles inteligentes se conecten y monitoreen dos (normal, abierto o alarma) de una convencionales. Transmite los detectores de estado al panel de control. Todos los zona completa de convencional que se está monitoreando deben ser compatibles con detectores de dos cables El FZM-1 (A) se puede utilizar para reemplazar los módulos UL con el módulo. sistemas existentes.

MMX-2 (A) en

FZM-1 (A) APLICACIONES

Utilice el FZM-1 (A) para monitorear una zona de detectores de humo de dos cables. El circuito monitoreado puede estar cableado como un circuito de dispositivo de iniciación NFPA Estilo B (Clase B) o Estilo D (Clase A). Una resistencia de fin de línea de 3.9 K ohmios (incluida) termina el extremo del circuito Estilo B o D (clase B o A) (la resistencia máxima del lazo IDC es de 25 ohmios). Instale ELR en los terminales 8 y 9 para la aplicación Estilo D.

FZM-1 (A) OPERACIÓN

Cada FZM-1 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a sondeos regulares desde el panel de control e informa su tipo y el estado (abierto / normal / corto) de su Circuito de Dispositivo de Iniciación (IDC). Un LED parpadeante indica que el módulo está en comunicación con el panel de control. El LED permanece fijo en caso de alarma (sujeto a limitaciones de corriente en el circuito).

FZM-1 (A) ESPECIFICACIONES

Voltaje de funcionamiento nominal: 15 a 32 VCC.

Consumo máximo de corriente: 5,1 mA (LED encendido).

Resistencia máxima del cableado IDC: 25 ohmios.

Corriente operativa media: 270 μ A, 1 comunicación y 1 LED parpadean cada 5 segundos, 3.9k eol.

Resistencia EOL: 3.9K ohmios.

Voltaje de suministro externo (entre los terminales T10 y T11):

- Voltaje CC: energía limitada de 24 voltios.
- Tensión de ondulación: 0,1 Vrms máximo.
- Corriente: 90 mA por módulo como máximo.
- Rango de temperatura: 32 ° F a 120 ° F (0 ° C a 49 ° C).

Rango de humedad: 10% a 93% sin condensación.

Dimensiones: 11,43 cm (4,5 ") de alto x 10,16 cm (4") de ancho x 1,25 "(3,175 cm) de profundidad. Se monta en un cuadrado de 4" (10,16 cm) x Caja de 2,125 "(5,398 cm) de profundidad.

Módulo de monitor dual FDM-1 (A)

El módulo de monitor dual FDM-1 (A) está diseñado para su uso en sistemas inteligentes de dos cables. Proporciona dos circuitos de dispositivos de iniciación (IDC) independientes de dos cables en dos direcciones consecutivas independientes. Es capaz de monitorear dispositivos de supervisión y alarma de incendio de contacto normalmente abierto; o dispositivos de seguridad normalmente abiertos o normalmente cerrados. El módulo tiene un solo LED controlado por panel.

NOTA: El FDM-1 (A) proporciona dos circuitos IDC Estilo B (Clase B) ÚNICAMENTE. Los circuitos IDC Estilo D (Clase A) NO son compatibles con ninguna aplicación.

FDM-1 (A) S ESPECIFICACIONES

Rango de voltaje de funcionamiento normal: 15 a 32 VCC.

Consumo máximo de corriente: 6,4 mA (LED encendido).

Corriente operativa media: 750 µA (LED parpadeando).

Resistencia máxima del cableado IDC: 1,500 ohmios.

Voltaje IDC máximo: 11 voltios.

Corriente IDC máxima: 240 µA

Resistencia EOL: 47K ohmios.

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

Rango de humedad: 10% a 93% (sin condensación).

Dimensiones: 11,43 cm (4,5 ") de alto x 10,16 cm (4") de ancho x 1,25 "(3,175 cm) de profundidad. Se monta en un cuadrado de 4" (10,16 cm) x Caja de 2,125 "(5,398 cm) de profundidad.

FDM-1 (A) A AUTOMÁTICO UNA ATENCIÓN

El FDM-1 (A) se asigna automáticamente a dos puntos direccionables, comenzando por la dirección original. Por ejemplo, si el FDM-1 (A) está configurado en la dirección "26", entonces se asignará automáticamente a las direcciones "26" y "27".

NOTA: Las direcciones "unos" en el FDM-1 (A) son 0, 2, 4, 6 u 8 solamente. Los terminales 6 y 7 usan la primera dirección y los terminales 8 y 9 usan la segunda dirección.



! PRECAUCIÓN:

Evite duplicar direcciones en el sistema.

Instalación

Los módulos FMM-1 (A), FZM-1 (A) y FDM-1 (A) se montan directamente en una caja eléctrica estándar de 4 "(10,16 cm) cuadrada y 2,125" (5,398 cm) de profundidad. También se pueden montar en la caja de montaje en superficie SMB500. Con cada módulo se proporcionan herramientas de montaje e instrucciones de instalación. Todo el cableado debe cumplir con los códigos, ordenanzas y regulaciones locales aplicables. Estos módulos están diseñados para cableado de energía limitada únicamente.

El módulo FMM-101 (A) está diseñado para ser cableado y montado sin conexiones rígidas dentro de una caja eléctrica estándar. Todo el cableado debe cumplir con los códigos, ordenanzas y regulaciones locales aplicables.

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.
- **ULC:** S635.
- **Aprobado por FM.**
- **CSFM:** 7300-0028: 0219, 7165-0028: 0224, 7165-0028: 0243.
- **MEA:** 457-99-E.
- **Guardia Costera de EE. UU .:** 161.002 / 50/0 (NFS2-640, NFS2-320, NFS2-3030).
- **Registro de Lloyd:** 11/600013 (NFS2-640, NFS2-320, NFS2-3030).
- **Departamento de Bomberos de Nueva York:** COA # 6121 (NFS2-640, NFS-320), COA # 6114 (NFS2-3030).

Información de la línea de productos

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

FMM-1 (A): Módulo de monitorización.

FMM-101 (A): Módulo de monitor, miniatura.

FZM-1 (A): Módulo de monitor, detectores de dos hilos.

FDM-1 (A): Módulo de monitorización, dos circuitos de clase B independientes.

SMB500: Caja posterior de montaje en superficie opcional.

NOTA: Consulte las instrucciones de instalación y consulte el Manual de cableado del SLC, PN 51253.

FlashScan® y NOTIFIER® son marcas comerciales registradas y FireWatch™ es una marca comercial de Honeywell International Inc.
© 2015 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