

Serie MMF-300 (A), MDF-300 (A)

Módulos de monitor direccionables



Dispositivos direccionables

General

Hay cuatro módulos de monitor diferentes disponibles para los paneles de control inteligente de Fire • Lite para adaptarse a una variedad de aplicaciones. Los módulos de monitoreo se utilizan para supervisar un circuito de dispositivos de entrada de contacto seco, como detectores de calor convencionales y estaciones de activación, o monitorear y alimentar un circuito de detectores de humo de dos cables (MMF-302 (A)).

MMF-300 (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.

MMF-301 (A) es un módulo de monitor en miniatura de tan solo 1.3 "(3.302 cm) de alto x 2.75" (6.985 cm) de ancho x 0.5 "(1.270 cm) de profundidad que se utiliza para supervisar un circuito Estilo B (Clase B) de dispositivos de entrada de contacto seco. Es compacto El diseño permite que el MMF-301 (A) se monte en una caja de un solo grupo detrás del dispositivo que monitorea.

MMF-302 (A) es un módulo de tamaño estándar que se utiliza para monitorear y supervisar detectores de humo compatibles de dos cables y 24 voltios en un circuito Estilo D (Clase A) o Estilo B (Clase B).

MDF-300 (A) es un módulo de monitor dual de tamaño estándar que se utiliza para monitorear y supervisar dos circuitos de dispositivos de iniciación de contacto seco (IDC) Estilo B (Clase B) independientes de dos cables en dos direcciones consecutivas separadas en sistemas inteligentes de dos cables.

LiteSpeed™ es un protocolo de comunicación desarrollado por Fire • Lite Engineering que mejora enormemente 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 diseños. diseños.

Módulo de monitor MMF-300 (A)

- La identificación de tipo incorporada identifica automáticamente este dispositivo como un módulo de monitor para el panel de control.
- Alimentado directamente por lazo 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 paneles de la serie MS-9600, 01 - 99 en otros sistemas compatibles.
- El LED parpadea durante el funcionamiento normal y permanece fijo para indicar una alarma.

El módulo de monitor MMF-300 (A) está diseñado para su uso en sistemas inteligentes de dos cables, donde la dirección individual de cada módulo se selecciona mediante los interruptores giratorios incorporados. Proporciona un circuito de dispositivo de iniciación (IDC) tolerante a fallas de dos o cuatro cables para dispositivos de supervisión y alarma de incendio de contacto normalmente abierto. El módulo tiene un indicador LED controlado por panel. El MMF-300 (A) se puede utilizar para reemplazar módulos M300 (A) en sistemas existentes.

APLICACIONES MMF-300 (A)

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 dispositivos de activación de alarma de contacto seco normalmente abiertos. También se puede usar para monitorear dispositivos de supervisión normalmente abiertos con indicación de supervisión especial en el panel de control. Circuito monitoreado



MMF-300 (A) (Tipo H)

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 47K ohmios (incluida) termina el circuito Estilo B. No se requiere resistencia para la supervisión del circuito Estilo D.

FUNCIONAMIENTO DEL MMF-300 (A)

Cada MMF-300 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a las encuestas regulares del 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).

ESPECIFICACIONES DEL MMF-300 (A)

Voltaje de funcionamiento nominal: 15 a 32 VDC.

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

Corriente operativa media: 350 μ A (LED parpadeando), 1 comunicación cada 5 segundos, 47k EOL.

Resistencia máxima del cableado IDC: 40 ohmios. **Resistencia EOL:** 47K ohmios.

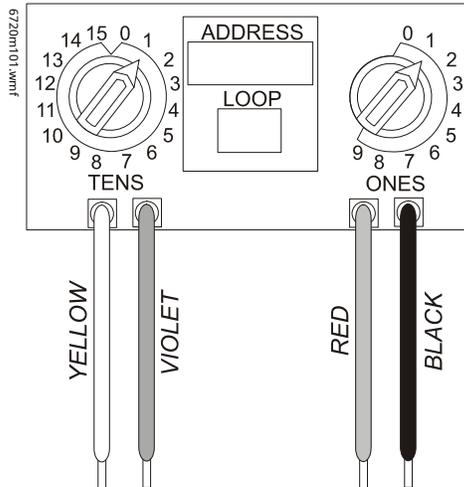
Rango de temperatura: 32 ° F a 120 ° F (0 ° C a 49 ° C).

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

Dimensiones: 4,5 "(11,43 cm) de alto x 4" (10,16 cm) 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 mini monitor MMF-301 (A)

- La identificación de tipo incorporada identifica automáticamente este dispositivo como un módulo de monitor en el panel.
- Alimentado directamente por lazo 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 paneles de la serie MS-9600, 01 - 99 en otros sistemas compatibles



El módulo de mini monitor MMF-301 (A) se puede instalar en una unión de un solo grupo directamente detrás de la unidad monitoreada. Su pequeño tamaño y peso ligero permiten que se instale sin un montaje rígido. El MMF-301 (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 alarma contra incendios de contacto normalmente abierto. El MMF-301 (A) se puede utilizar para reemplazar módulos M301 (A) en sistemas existentes.

APLICACIONES MMF-301 (A)

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 se puede usar para monitorear dispositivos de supervisión normalmente abiertos con indicación de supervisión especial en el panel de control. El circuito / dispositivo monitoreado 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.

FUNCIONAMIENTO DEL MMF-301 (A)

Cada MMF-301 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a las encuestas regulares del panel de control e informa su tipo y el estado (abierto / normal / corto) de su Circuito de Dispositivo de Iniciación (IDC).

ESPECIFICACIONES DE MMF-301 (A)

Voltaje nominal de funcionamiento: 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: 40

ohmios. **Voltaje IDC máximo:** 11 voltios. **Corriente**

IDC máxima: 400 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 MMF-302 (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: 01 - 159 en paneles de la serie MS-9600, 01 - 99 en otros sistemas compatibles.
- El LED parpadea durante el funcionamiento normal.
- El LED permanece fijo para indicar una alarma al recibir un comando desde el panel de control.

El módulo de interfaz MMF-302 (A) está diseñado para su uso en sistemas direccionables inteligentes, donde la dirección individual de cada módulo se selecciona mediante interruptores giratorios incorporados. Este módulo permite que los paneles inteligentes interactúen y monitoreen detectores de humo convencionales de dos cables. Transmite el estado (normal, abierto o alarma) de una zona completa de detectores convencionales al panel de control. Todos los detectores de dos cables que se monitorean deben ser compatibles con UL con el módulo. El MMF-302 (A) se puede utilizar para reemplazar módulos M302 (A) en sistemas existentes.

APLICACIONES MMF-302 (A)

Utilice el MMF-302 (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.

FUNCIONAMIENTO DEL MMF-302 (A)

Cada MMF-302 (A) usa una de las direcciones de módulo disponibles en un lazo SLC. Responde a las encuestas regulares del 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).

ESPECIFICACIONES MMF-302 (A)

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: 300 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 T3 y T4): Voltaje CC: energía de 24 voltios limitada. Voltaje 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: 4,5 "(11,43 cm) de alto x 4" (10,16 cm) 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 MDF-300 (A)

El módulo de monitor dual MDF-300 (A) está diseñado para su uso en sistemas inteligentes de dos cables. Proporciona dos circuitos de dispositivos de iniciación (IDC) independientes de dos hilos en dos direcciones consecutivas independientes. Es capaz de monitorear dispositivos de supervisión y alarma contra incendios de contacto normalmente abierto. El módulo tiene un solo LED controlado por panel.

NOTA: El MDF-300 (A) proporciona dos circuitos IDC Estilo B (Clase B) ÚNICAMENTE. Los circuitos IDC Estilo D (Clase A) NO son compatibles con ninguna aplicación.

ESPECIFICACIONES DEL MDF-300 (A)

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.

Resistencia máxima del cableado del SLC: 40 ohmios.

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

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

Dimensiones: 4,5 "(11,43 cm) de alto x 4" (10,16 cm) de ancho x 2,125 "(5,398 cm) de profundidad.

DIRECCIONAMIENTO AUTOMÁTICO MDF-300 (A)

El MDF-300 (A) se asigna automáticamente a dos puntos direccionables, comenzando por la dirección original. Por ejemplo, si el MDF-300 (A) está configurado en la dirección "26", entonces se asignará automáticamente a las direcciones "26" y "27".

NOTA: "Las direcciones "Unos" en el MDF-300 (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 MMF-300 (A), MMF-302 (A) y MDF-300 (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. Los accesorios de montaje y las instrucciones de instalación se proporcionan con cada módulo. 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 MMF-301 (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 a la fábrica para conocer el estado de la lista más reciente.

- **UL:** S2424
- **ULC:** S2424
- **Aprobado por FM**
- **CSFM:** 7300-0075: 0185
- **MEA:** 72-01-E

Información de la línea de productos

NOTA: "El sufijo A "indica el modelo incluido en la lista de ULC.

MMF-300 (A): Módulo de monitorización. **MMF-301 (A):** Módulo de monitor, miniatura. **MMF-302 (A):** Módulo de monitor, detectores de dos hilos.

MDF-300 (A): Módulo de monitorización, dos circuitos de clase B independientes.

SMB500: Caja posterior de montaje en superficie opcional.

NOTA: Vea las instrucciones de instalación y consulte el Manual de cableado del SLC, PN 51309.

Especificaciones de arquitectos / ingenieros

Las especificaciones de estos dispositivos y todos los productos FireLite están disponibles en FireLite.



Fire · Lite® y LiteSpeed® son marcas comerciales registradas y FireWatch™ es una marca comercial de Honeywell International Inc.
© 2010 de Honeywell International Inc. Todos los derechos reservados. El uso no autorizado de este documento está estrictamente prohibido.



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