

FCM-1 (A) y FRM-1 (A) Serie

Módulos de control y relés



Dispositivos inteligentes / direccionables

General

Módulo de control FCM-1 (A): El módulo de control direccionable FCM-1 (A) proporciona a los paneles de control de alarma contra incendios Notifier un circuito para dispositivos de notificación (bocinas, luces estroboscópicas, altavoces, etc.). La direccionabilidad permite que el FCM-1 (A) se active, ya sea manualmente o mediante la programación del panel, según una selección (zona o área de cobertura).

Módulo de relé FRM-1 (A): El módulo de relé direccionable FRM-1 (A) proporciona al sistema una salida de contacto seco para activar una variedad de dispositivos auxiliares, como ventiladores, amortiguadores, equipos de control, etc. La direccionabilidad permite que el contacto seco se active, ya sea manualmente o mediante la programación del panel, en base a selección.

FlashScan® (Patente de EE.UU. 5.539.389) es un protocolo de comunicación desarrollado por NOTIFIER Engineering que mejora 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 individuales. El efecto neto es una velocidad de respuesta superior a cinco veces la de otros diseños.



FCM-1 (A)

Características

- La identificación de tipo incorporada identifica automáticamente estos dispositivos en el panel de control.
- Circuito interno y relé alimentados directamente por bucle SLC de dos cables. El módulo FCM-1 (A) requiere alimentación (para bocinas, luces estroboscópicas, etc.) o audio (para altavoces).
- El LED integral "parpadea" en verde cada vez que se recibe una comunicación desde el panel de control y se enciende en rojo fijo cuando se activa.
- El parpadeo del LED se puede deseleccionar globalmente (afecta a todos los dispositivos). Alta inmunidad al ruido (EMF / RFI).
- El FCM-1 (A) se puede utilizar para cambiar la alimentación del NAC de 24 voltios y el audio (hasta 70,7 Vrms).
- Amplio ángulo de visión de LED.
- Tornillos SEMS con placas de sujeción para facilitar el cableado.
- Entrada de marcación directa de la dirección 01– 159 para bucles FlashScan, 01 - 99 para bucles en modo CLIP.
- Las aplicaciones de altavoz y audibles / visuales se pueden conectar para la Clase B o A (Estilo Y o Z).

Aplicaciones

El FCM-1 (A) se utiliza para conmutar potencia visual / audible de 24 VCC, audio de alto nivel (altavoces). El FRM-1 (A) puede programarse para operar contactos secos para aplicaciones tales como soportes de puertas o apagado de la unidad de manejo de aire, y para restablecer la energía del detector de humo de cuatro cables.

NOTA: Consulte el Manual de SLC (PN 51253) para obtener detalles sobre las aplicaciones de descarga con el FCM-1 (A). Consulte la hoja de datos FCM-1-REL (DN-60390) para conocer las nuevas aplicaciones de lanzamiento de FlashScan®.

Construcción

- La placa frontal está hecha de plástico blanquecino resistente al calor.
- Los controles incluyen dos interruptores giratorios para la entrada de direcciones de marcación directa (01-159).

- El FCM-1 (A) está configurado para un solo circuito de aparatos de notificación de Clase B (Estilo Y) o Clase A (Estilo Z).
- El FRM-1 (A) proporciona dos contactos secos de forma C que se conmutan juntos.

Operación

Cada FCM-1 (A) o FRM-1 (A) utiliza una de las 159 direcciones de módulo posibles en un bucle SLC (99 en bucles CLIP). Responde a las encuestas periódicas del panel de control e informa su tipo y estado, incluido el estado abierto / normal / corto de su Circuito de aparatos de notificación (NAC). El LED parpadea con cada encuesta recibida. A la orden, activa su relé interno. El FCM-1 (A) supervisa los circuitos de control o notificación de Clase B (Estilo Y) o Clase A (Estilo Z).

Al recibir un comando de código desde el panel, el FCM-1 (A) desconectará la supervisión y conectará la fuente de alimentación externa con la polaridad adecuada a través del dispositivo de carga. La desconexión de la supervisión proporciona una indicación positiva al panel de que el relé de control realmente se activó. La fuente de alimentación externa siempre está aislada por relé del bucle de comunicación, de modo que una condición de falla en la fuente de alimentación externa nunca interferirá con el resto del sistema.

Los interruptores giratorios establecen una dirección única para cada módulo. La dirección puede establecerse antes o después del montaje. El CÓDIGO DE TIPO incorporado (no configurable) identificará el módulo en el panel de control, para diferenciar entre un módulo y una dirección de sensor.

Especificaciones para FCM-1 (A)

Voltaje de funcionamiento normal: 15 a 32 VCC.

Consumo máximo de corriente: 6,5 mA (LED encendido).

Corriente operativa media: 350 A sondeo directo, 375 A sondeo grupal con LED parpadeante, 485 A máx. (LED parpadeando, NAC en corto.)

Pérdida máxima de línea NAC: 4 VCC.

Voltaje de suministro externo (entre los terminales T10 y T11): Máximo (NAC): 24 VCC regulados; Máximo (altavoces): 70,7 V RMS, 50 W.

Drene en suministro externo: 1,7 mA máximo con suministro de 24 VCC; 2,2 mA como máximo con suministro de 80 VRMS.

Clasificaciones máximas de corriente NAC: Para el sistema de cableado de clase B, la clasificación actual es 3A; Para el sistema de cableado de clase A, la clasificación de corriente es 2A.

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

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

Dimensiones: 4.5 "(114.3 mm) de alto x 4" (101.6 mm) de ancho x 31,75 mm (1,25 ") de profundidad. Se monta en un cuadrado de 101,6 mm (4") x Caja de 2,125 "(53,975 mm) de profundidad.

Accesorios: Caja eléctrica SMB500; Barrera CB500

Especificaciones para FRM-1 (A)

Voltaje de funcionamiento normal: 15 a 32 VCC.

Consumo máximo de corriente: 6,5 mA (LED encendido).

Corriente operativa media: 230 Una encuesta directa; 255 Una encuesta grupal.

Resistencia EOL: no utilizado.

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

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

Dimensiones: 4.5 "(114.3 mm) de alto x 4" (101.6 mm) de ancho x 31,75 mm (1,25 ") de profundidad. Se monta en un cuadrado de 101,6 mm (4") x Caja de 2,125 "(53,975 mm) de profundidad.

Accesorios: Caja eléctrica SMB500; Barrera CB500

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:** S3705 (solo versión A)
- **Aprobado por FM**
- **CSFM:** 7300-0028: 0219
- **MEA:** 14-00-E
- **FDNY:** COA # 6067, # 6065

Clasificaciones de contacto para FRM-1 (A)

Actual Clasificación	Máximo voltaje	Carga Descripción	Aplicación
3 A	30 VCC	Resistador	No codificado
2 A	30 VCC	Resistador	Codificado
9 A	110 VCC	Resistador	No codificado
9 A	125 VCC	Resistador	No codificado
5 A	30 VCC	Inductivo (L / R = 5 ms)	Codificado
1 A	30 VCC	Inductivo (L / R = 2 ms)	Codificado
3 A	125 VCA	Inductivo (FP = 0,35)	No codificado
1,5 A	25 VCA	Inductivo (FP = 0,35)	No codificado
7 A	70,7 VCA	Inductivo (FP = 0,35)	No codificado
2 A	25 VCA	Inductivo (FP = 0,35)	No codificado

NOTA: Máximo (altavoces): 70,7 V RMS, 50 W

Información de la línea de productos

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

FCM-1 (A): Módulo de control inteligente direccionable.

FRM-1 (A): Módulo de relé direccionable inteligente.

A2143-20: Condensador, necesario para el funcionamiento de los altavoces de Clase A (Estilo Z).

SMB500: Caja posterior de montaje en superficie opcional.

CB500: Barrera del módulo de control: requerida por UL para separar el cableado con energía limitada y sin energía limitada en la misma caja de conexiones que el FCM-1 (A).

NOTA: Para obtener instrucciones de instalación, consulte los siguientes documentos:

- **FCM-1 (A) Documento de instalación I56-1169.**
- **FRM-1 (A) Documento de instalación I56-3502.**
- **Manual de cableado de Notifier SLC, documento 51253.**

Notificador ® y FlashScan ® son marcas comerciales registradas de Honeywell International Inc.

© 2011 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