

FCM-1-REL(A)

Módulo de controle de descarga



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

O módulo de controle de descarga FCM-1-REL está desenhado especificamente para aplicações de descarga para a extinção de incêndios em sistemas FlashScan®. A energia para o/os solenóide/s de descarga de agente funcionam através do módulo para monitoramento e supervisão de tempo completo.

O módulo de controle de descarga FCM-1-REL utiliza um protocolo redundante; o módulo deve ser armado com sinais em pares para ser ativado. Acessará então a uma janela de três segundos aguardando os pares de sinais de confirmação. Se não receber uma confirmação, o módulo será restabelecido automaticamente. Também supervisa a fiação elétrica à carga conectada e informa o estado no painel como NORMAL, OPEN ou SHORT CIRCUIT (circuito normal, aberto, curto-circuito). O módulo tem dois pares de pontos de terminação de saída disponíveis para fiação elétrica tolerante a falha e um indicador de luz LED controlado pelo painel. O módulo pode ser conectado a um solenóide 24VCC ou até dois solenóides 12VCC (em série). Para ter garantir o funcionamento adequado, esse módulo deverá ser conectado unicamente a um painel de controle de sistema Notifier compatível (lista disponível em). Além disso, consulte o Documento de compatibilidade de dispositivo de Notifier PN 15378 para obter a lista de solenóides compatíveis.

OBSERVAÇÕES: O FCM-1-REL é requerido para todas as novas aplicações de descarga do modo FlashScan com painéis NFS2-3030 (versão 14.0 ou maior), NFS2-640 (versão 12.0 ou maior) e NFS-320(E)(C) (versão 12.0 ou maior). Utilize FCM-1 para aplicações de descarga em painéis NFS-640, NFS-3030, e em todos os painéis de modo CLIP.

Funções

- Protocolo redundante para proteção adicional
- Configurável para operação Classe A ou Classe B
- Monitoramento de voltagem de fonte externa
- Pode ser fonte de energia de um solenóide de 24V ou dois de 12V
- Parafusos SEMS para facilitar a fiação elétrica
- Luz LED de estado controlada pelo painel
- Comunicações analógicas
- Interruptores de endereços rotativos
- Energia standby baixa
- É montada em caixa de conexões standard 4" (10.16 cm)
- Operação FlashScan

Especificações

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- **Voltagem operativa:** 20 a 32 VCC
- **Impedância de laço de linha de comunicação:** máximo 40 Ohm.
- **Faixa de temperatura:** 14°F a 140°F (-10° a 60°C)
- **Umidade relativa:** de 10% a 95% sem condensação
- **Peso de envio:** 5.5 onças (156 gramas)



FCM-1-REL

- **Dimensões:** 4.275" de largura × 4.675" de altura × 1.400" de profundidade (10.86 cm. de largura × 11.87 cm. de altura × 3.56 cm. de profundidade)

SLC

- **Energia operativa média:** 700 µA máx. a 24 VCC (uma comunicação a cada 5 segundos com luz LED ativada)
- **Energia máxima de ativação:** 9.0 mA (luz LED acesa)

FONTE EXTERNA

- **Voltagem operativa normal:** 24 VCC Nominal
- **Perda máxima de linha:** 2.3 VCC (perda total permitida desde a fonte de alimentação até o módulo e do módulo até o solenóide)
- **Voltagem operativa mínima para ativar o solenóide:** 18 VCC (no solenóide)
- **Energia standby:** 6.4 mA
- **Energia de ativação:** 10 mA

SOLENÓIDE

- **Voltagem de laço de supervisão:** 3.3 V
- **Energia de laço de supervisão (normal):** 30 mA
- **Energia máxima de ativação:** 2 A

Informação da linha de produtos

OBSERVAÇÕES: O sufixo "A" indica o modelo listado em ULC.

FCM-1-REL(A): Caixa de conexões opcional montada em superfície.

SMB500: Caixa de conexões opcional montada em superfície.

CB500: Obstrução do módulo de controle -- requerida por UL para separar a fiação elétrica com e sem limitação de

energia na mesma caixa de conexões como **FCM-1-REL**.

Aprovações e listados das agências de controle

Os listados e aprovações a seguir correspondem aos módulos especificados no presente documento. Em alguns casos, é possível que algumas agências de aprovação não incluam certos módulos ou aplicações, ou o listado pode estar em processo. Consulte com a fábrica para obter o último estado do listado.

- **Listado em UL:** S635
- **Listado em ULC:** (FCM-1-RELA)
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7300-0028:249

Notifier® e FlashScan® são marcas registradas de Honeywell International Inc.

©2011 por Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação.
Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos.
Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com