

FCM-1-REL

Módulo de Controle de Liberação



Dispositivos inteligentes e endereçáveis

Geral

O Módulo de Controle de Liberação FCM-1-REL foi projetado especificamente para aplicações de supressão de liberação de incêndios. A energia para a(s) solenoide(s) de liberação corre pelo módulo para monitoramento e supervisão em tempo integral.

O Módulo de Controle de Liberação FCM-1-REL utiliza um protocolo de redundância; o módulo deve ser armado com 2 sinais para ativar. Ele entrará então em uma janela de 3 segundos enquanto aguarda 2 sinais de confirmação. Se nenhuma confirmação for recebida, o módulo irá reinicializar automaticamente. Ele também supervisiona a fiação para a carga conectada e faz relatório do status para o painel como NORMAL, ABERTO ou CURTO CIRCUITO. O módulo possui 2 pares de pontos de terminação de saída disponíveis para fiação resistente a erros e um indicador LED controlado pelo painel. O módulo pode ser conectado a uma solenoide 24VDC ou a até duas solenoides 12VDC. Para garantir a operação correta, este módulo deve ser conectado apenas a painéis de controle de sistema Notifier compatíveis (lista disponibilizada pela Notifier). Além disso, consulte o *Documento de Compatibilidade de Dispositivos* PN 15378 da Notifier para obter a lista de solenoides compatíveis.

Obs.: O FCM-1-REL é necessário para todas as novas aplicações de liberação em modo FlashScan com painéis NFS2-3030 (versão 14.0 ou posterior), NFS2-640 (versão 12.0 ou posterior) e NFS-320(E)(C) (versão 12.0 ou posterior). Usa FCM-1 para aplicações de liberação em NFS-640, NFS-3030, e todos os painéis de modo CLIP.

Recursos

- Protocolo de redundância para mais proteção
- Compatível com Classe A e Classe B
- Monitoramento de voltagem de fornecimento externo
- Pode fornecer energia para uma solenoide de 24V ou duas de 12V
- Parafusos SEMS para instalação elétrica facilitada
- LED de status controlado no painel
- Avisos analógicos
- Chaves giratórias de endereço
- Baixa corrente de espera
- Encaixa-se em caixa de distribuição elétrica padrão de 4 polegadas
- Operação FlashScan

Especificações

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- **Especificações:** 15 a 32 VDC
- **Impedância de circuito de linha de comunicação:** Máx. 40 Ohm
- **Variação de temperatura:** 14°F a 140°F (-10° a 60°C)
- **Umidade relativa:** 10% a 95% sem condensação
- **Peso da remessa:** 5,5 oz (156 g)



FCM-1-REL

- **Dimensões:** 4,275 pol. de profundidade × 4,675 pol. de altura × 1,400 pol. de diâmetro

SLC

- **Corrente média de operação:** Máx. 700 µA a 24 VDC (um aviso a cada 5 segundos com LED ativado)
- **Corrente máxima da ativação:** 9,0 mA (LED ligado)

FORNECIMENTO EXTERNO

- **Voltagem de operação normal:** 24 VDC Nominal
- **Perda máxima de linha:** 2,3 VDC (perda total permitida do fornecimento de energia para o módulo e do módulo para a solenoide)
- **Voltagem mínima de operação para ativar a solenoide:** 18 VDC (na solenoide)
- **Corrente de espera:** 6,4 mA
- **Corrente de ativação:** 10 mA

SOLENOIDE

- **Voltagem de laço de supervisão:** 3,3 V
- **Corrente de laço de supervisão (Normal):** 30 mA
- **Corrente máxima da ativação:** 2 A

Informações da linha do produto

Obs.: O sufixo "A" indica modelo listado na ULC.

FCM-1-REL(A): Módulo de Controle de Liberação

SMB500: Caixa de instalação opcional de montagem na superfície.

CB500: Barreira do Módulo de Controle — exigida pelo UL para separar fiação de força limitada e fiação limitada sem força na mesma caixa de instalação como FCM-1-REL.

Listas e aprovações de agências

Estas listas e aprovações aplicam-se aos módulos especificados neste documento. Em alguns casos, certos módulos ou aplicações podem não estar listados em certas agências de aprovação ou sua inclusão pode estar em processo. Consulte a fábrica para obter informações mais atualizadas a esse respeito.

- **Listado no UL:** S635
- **Listado no ULC (FCM-1-RELA)**
- **Aprovado pela FM**
- **CSFM:** 7300-0028:249

Notifier® e FlashScan® são marcas registradas da Honeywell International Inc. ©2009 Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. A utilização não autorizada deste documento é estritamente proibida.



Este documento não deve ser utilizado para finalidade de instalação.
Procuramos manter as informações acerca de nossos produtos atualizadas e precisas.
Não podemos abordar todas as aplicações específicas ou antecipar todas as exigências.
Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Fabricado
nos EUA.

Para mais informações, entre em contato com a Notifier. Fone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com