



DESCRIÇÃO

O 10-2770-09, Módulo do relé HPM4, fornece quatro (4) contatos individuais do relé de polo único e lance duplo (SPDT). Cada relé é configurável para transferência mediante ativação da zona/estado associado.

O módulo é instalado diretamente na placa de barramento do relé (N/P 10-2769) usando o equipamento de instalação a seguir fornecido com o módulo.

Kit de equipamento de suporte, N/P 02-12031

02-3794 Suporte, 3,17 cm F/F, 6x32 sex (qtd. 4)
02-1589 Parafuso, 6-32 x 0,375 Phillips (qtd. 8)

COMPATIBILIDADE

O HPM4 é compatível com os painéis de controle do Cheetah® Xi 50, Cheetah Xi, CyberCat® 254, CyberCat 1016 e CyberCat 50 da Fike.

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de corrente: 0 mA (modo de descanso normal)
86 mA (alarme), todos os relés ativados

Relés 1 a 4 (P42): Contato do relé em formato C SPDT
C = Comum
NO = Normalmente aberto
NC = Normalmente fechado

Operação DC: 5 A em 30 VCC (pf = 0,35)

Operação AC: 5 A em 250 VCA (pf = 0,35)

Dimensões (CxLxP): 8,9 cm x 5,08 cm x 5,08 cm
(3,5 pol. x 2 pol. x 2 pol.)

Peso: 45 gramas (0,10 lbs.)

Temperatura operacional: 0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

Observação: As conexões do relé devem ser limitadas por potência ou não limitadas por potência, não ambas.

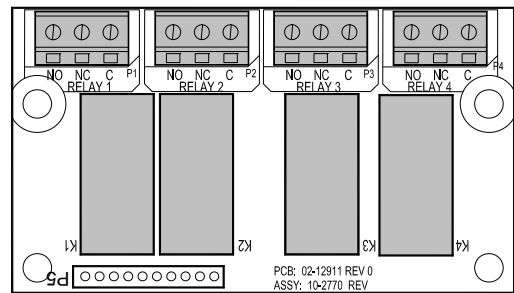


Ilustração 1 Módulo do relé HPM4

PROGRAMAÇÃO

O HPM4 deve ser adicionado à configuração do painel de controle para permitir a supervisão do módulo e configurar as funções do relé. Cada saída do relé pode ser configurada individualmente para a saída de qualquer zona e estado nos sistemas de controle do Cheetah Xi e CyberCat usando os menus de configuração do painel ou o software de configuração do sistema respectivo do painel.

OPERAÇÃO

O painel de controle fornece capacidade de programação total dos contatos do relé HPM4 para qualquer zona e estado no sistema. As funções comuns consistem em desligamentos do sistema HVAC, fechamentos de portas, controle dos ventiladores e comunicação com interfaces do local.

Observação: Os relés poderão fazer transferências temporárias na ativação. Se o(s) relé(s) for(em) usado(s) para funções críticas, recomenda-se enfaticamente que os relés sejam desativados na ativação do painel de controle.

POSIÇÃO DA INSTALAÇÃO DO MÓDULO

A placa de barramento do relé (N/P 10-2769-09) fornece locais de instalação para até seis (6) módulos do relé HPM4. Veja a Ilustração 2. Cada posição de instalação corresponde ao grupo de configuração do relé usado pelo software C-Linx de programação do painel para configurar a operação do relé.

A posição de instalação do módulo do relé deve corresponder ao grupo de configuração do relé do painel para que ocorra a operação adequada do relé.

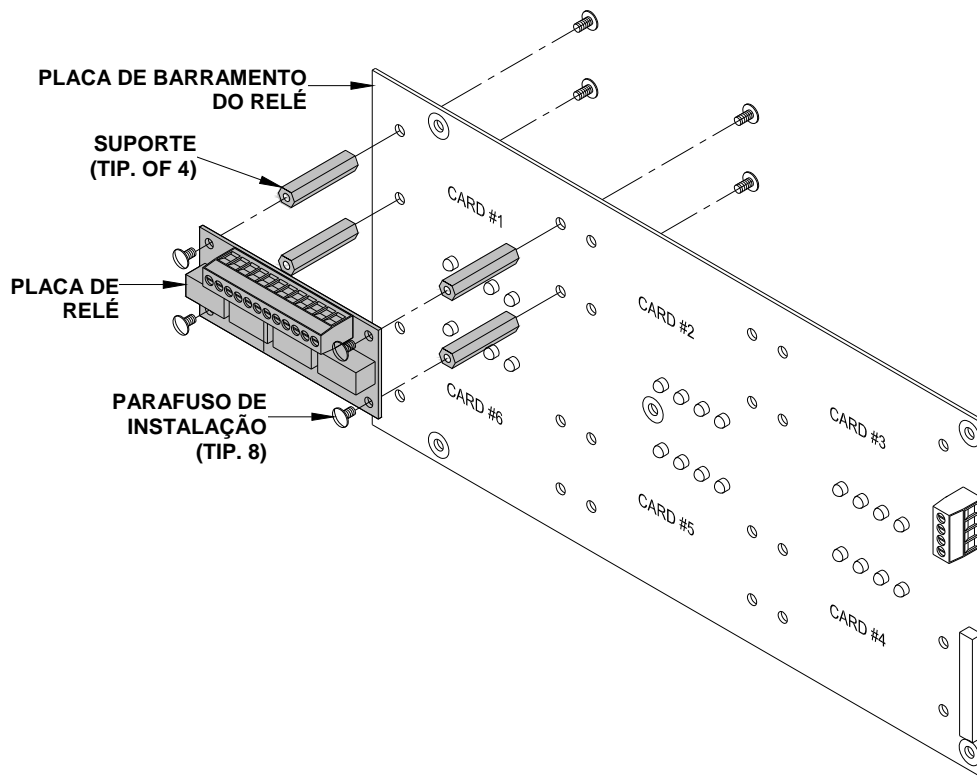


Ilustração 2 Instalação do HPM4 na placa de barramento do relé

INSTALAÇÃO

1. Se o sistema já estiver alimentado, desative as funções críticas e desligue o sistema.

⚠ CUIDADO

A placa de circuito do HPM4 contém componentes sensíveis à estática. Siga as práticas de manuseio de materiais sensíveis à estática.

2. Se a placa de barramento do relé já estiver instalada na back-box, remova-a ao desconectar a fiação de campo dos blocos de terminal e remover as quatro porcas sextavadas 6x32 em cada extremidade da placa.
3. Apoie os isolamentos F/F (qtd. 4) na placa principal rosqueando os quatro parafusos 6x32 por meio da parte traseira da placa principal nos suportes. Veja a Ilustração 2.
4. Reinstale a placa de barramento alinhando os quatro orifícios de instalação com os suportes na back-box do compartimento. Prenda no lugar com os quatro parafusos 6x32.

5. Desembale cuidadosamente o módulo do relé e verifique se há danos devido ao envio.
6. Insira o módulo do HPM4 no cabeçote respectivo fornecido na placa de barramento, certificando-se de que os pinos do cabeçote estejam alinhados adequadamente.
7. Prenda o módulo nos suportes F/F usando os quatro parafusos 6/32. Veja a Ilustração 2.
8. Conecte a fiação de campo ao módulo do relé e inicialize o sistema.

⚠ CUIDADO

Durante os primeiros segundos da ativação, o painel de controle associado poderá não ter controle total dos contatos do relé CRM4 e estes poderão vibrar por alguns instantes. Se os relés forem usados para funções críticas, controle a saída fechada ou aberta respectivamente durante a ativação e desativação do controlador.