



DESCRIÇÃO

O 10-2254-09, Módulo de polaridade reversa (RPM), fornece dois (2) contatos de polaridade reversa não supervisionados individuais destinados à conexão a um circuito de inversão de polaridade de estação remota aprovada do Underwriter's Laboratories (UL) recebendo a unidade que tem classificações compatíveis (conexão de linha arrendada direta). O módulo é instalado diretamente na placa do circuito do painel de controle associada usando o equipamento de instalação a seguir fornecido com o módulo.

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

02-3794 Isolamento, 3,17 cm F/F, 6/32 sex (qtd. 4)

02-1589 Parafuso, 6-32 x 0,375 pol. Phillips (qtd. 8)

COMPATIBILIDADE

O RPM é compatível com os seguintes painéis de controle da Fike: alarme de incêndio ou painéis de combate Cheetah, CyberCat 254, CyberCat 1016 e Cheetah Xi.

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de corrente:

30 mA por saída ativa/alarme

Terminal P42 (removível):

- Aceita 12-14 AWG
- Duas saídas de polaridade reversa de 24 VDC classificadas para 30 mA
- Supervisionadas e limitadas pela potência

Dimensões (CxLxP):

8,9 cm x 3,8 cm x 5,08 cm (3,5 pol. x 1,5 pol. x 2 pol.)

Peso: 36 gramas (0,08 lbs.)

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

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

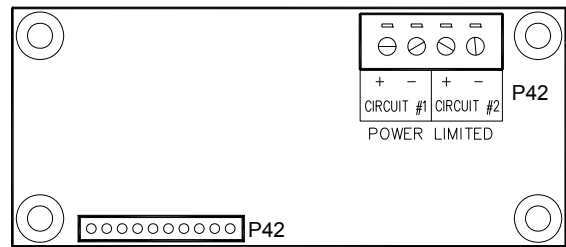


Ilustração 1 Módulo de polaridade reversa

PROGRAMAÇÃO

O RPM deve ser adicionado à configuração do painel de controle para ativar a supervisão do módulo e configurar a operação do módulo para uma das opções descritas abaixo.

Opcional	Operação Condição	Circuito 1	Circuito 2
1	Alarme	Polaridade reversa	Sem alteração
	Problema	0 Volts	Sem alteração
	Supervisão	Sem alteração	Polaridade reversa
2	Alarme	Polaridade reversa	Sem alteração
	Problema	Sem alteração	Polaridade reversa
	Supervisão	Sem alteração	Sem alteração

O RPM pode ser configurado usando os menus de configuração do painel ou o software de configuração do sistema respectivo do painel.

OPERAÇÃO

Durante a operação normal do sistema, o RPM envia um sinal estável por um ou dois pares de linhas telefônicas arrendadas para a estação de monitoramento. As condições de Alarme, Problema e Supervisão são comunicadas à estação de monitoramento ao inverter ou interromper a polaridade do sinal estável.

LOCAIS DE INSTALAÇÃO DO MÓDULO

O(s) local(is) de instalação aceitável(is) do módulo RPM varia(m) dependendo do painel de controle ao qual o módulo tem de ser conectado. As Ilustrações 2 e 3 mostram os locais aceitáveis de instalação do módulo para cada painel de controle para as finalidades de referência.

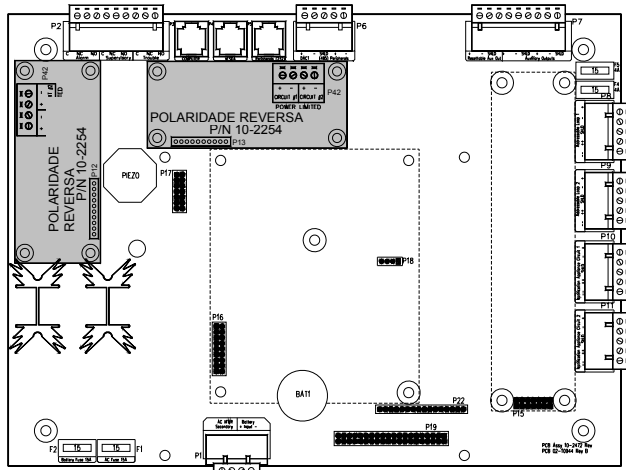


Ilustração 2 Instalação do RPM ao Cheetah Xi e CyberCat (P12 ou P13)

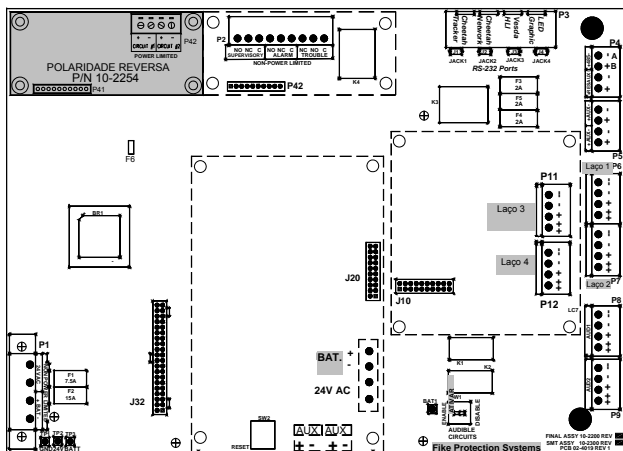


Ilustração 3 Instalação do RPM ao Cheetah (P41)

INSTALAÇÃO

1. Se o painel já estiver em serviço, desative as funções críticas do painel e desligue o sistema ao desconectar as baterias de armazenamento e, em seguida, desenergize o circuito CA que fornece energia ao painel.

⚠ Cuidado

A placa de circuito do RPM contém componentes sensíveis à estática. Manuseie os componentes eletrônicos somente pelas extremidades e evite tocar nos componentes integrados. Mantenha os componentes eletrônicos na bolsa de proteção antiestática que foi enviada até o momento da instalação. Sempre proteja-se com uma pulseira antiestática adequada antes de manusear o(s) módulo(s). Se o instalador sempre estiver protegido, não ocorrerão danos devido à descarga estática. Se o módulo exigir reparo ou devolução para a Fike, ele deverá ser enviado em uma bolsa antiestática.

2. Se o controlador principal já estiver instalado na back-box, remova-o desconectando os blocos do terminal removíveis do campo e removendo as quatro porcas sextavadas/arruelas de travamento em cada extremidade da placa (qtd. 4).
3. Desembale cuidadosamente o módulo e verifique se há danos devido ao envio.
4. Apoie os isolamentos F/F (qtd. 4) na placa principal rosqueando os quatro parafusos 6/32 por meio da parte traseira da placa nos isolamentos (Veja a Ilustração 4). Certifique-se de que os parafusos não estejam em contato com nenhum dos componentes eletrônicos na placa do circuito.
5. Reinstale a placa principal alinhando os quatro orifícios de instalação com isolamentos na back-box do compartimento. Prenda no lugar com quatro porcas sextavadas n.º 6 e arruelas de travamento.
6. Insira o módulo do RPM no cabeçote respectivo fornecido na placa principal, certificando-se de que os pinos do cabeçote estejam alinhados adequadamente. Prenda o módulo nos isolamentos F/F usando os quatro parafusos 6/32 (veja a Ilustração 4).
7. Antes de conectar a fiação de campo, ative o controlador. Assim que cada placa tiver sido ativada com êxito, desligue e conecte a fiação de campo.

⚠ Cuidado

Durante os primeiros segundos da ativação, o painel de controle de incêndio poderá não ter controle total dos circuitos de saída do RPM e estes poderão vibrar por alguns instantes. Se estiver conectado à estação remota, controle a saída e notifique a estação remota para a qual os contatos podem transferir na ativação ou desativação.

8. Restabeleça a força e conclua os procedimentos de instalação do sistema.

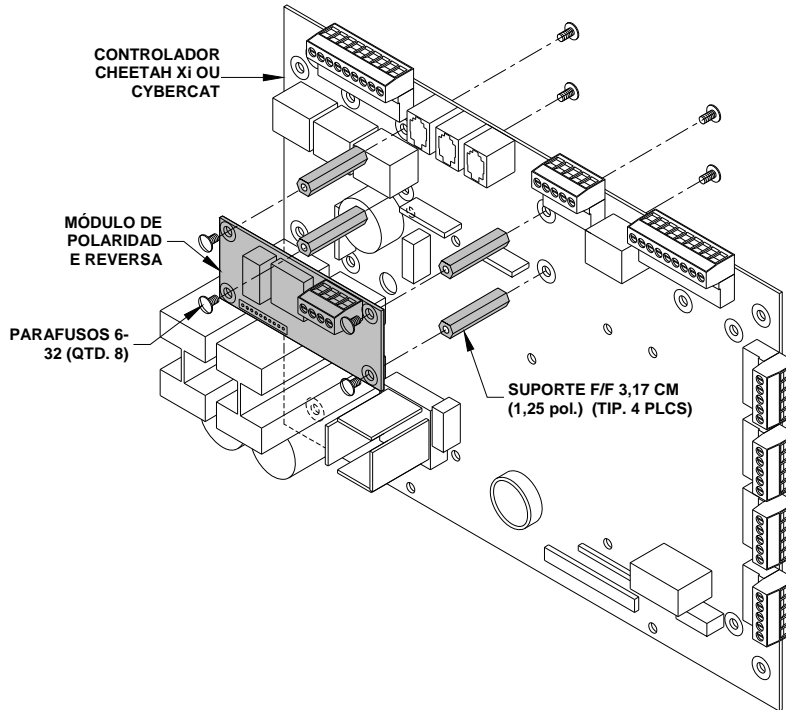


Ilustração 4 Instalação do módulo RPM

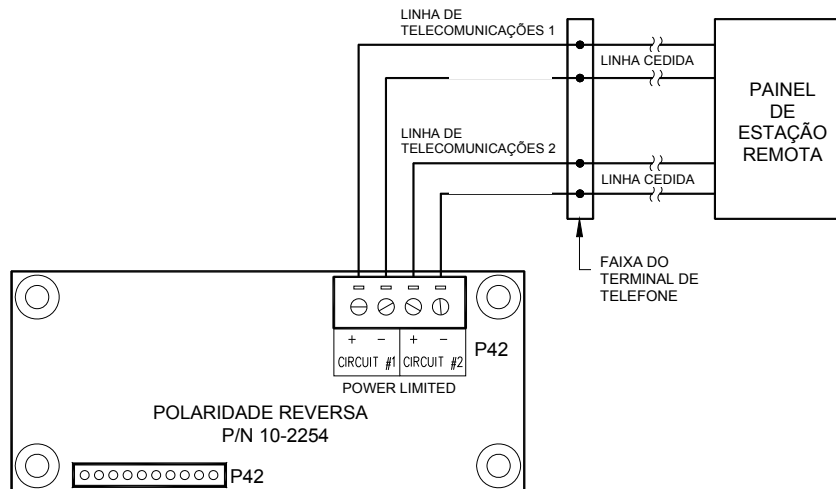


Ilustração 5 Diagrama de fiação do RPM

Reservada para uso futuro.