



DESCRIÇÃO

O 10-2473-09, Módulo de laço complementar (SLM - Supplemental Loop Module), fornece dois laços endereçáveis adicionais da Classe A/B, sendo que cada laço é capaz de aguentar até 254 dispositivos endereçáveis. O SLM eleva a capacidade do dispositivo do sistema de 508 para 1016 dispositivos no total. As especificações de laço do SLM são as mesmas que as dos laços do controlador principal. O SLM forma uma interface com o conector P15 na placa de controle usando o equipamento fornecido com o SLM.

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 módulo de laço complementar é compatível com os painéis de controle CyberCat® 1016 e Cheetah® Xi da Fike. A versão do firmware do módulo de laço precisa corresponder à versão do firmware do controlador principal. Cada módulo tem uma etiqueta que identifica a versão. Isso também pode ser verificado eletronicamente por meio do diagnóstico do painel de controle principal.

ESPECIFICAÇÕES

Consumo de corrente: Modo de descanso e alarme de 100 mA

Terminais P31 e P32 (removíveis):

- Aceita 12-24 AWG
- Laço endereçável 3 e 4 (+,-,proteção,+,--)
- Cada um oferece suporte a 254 dispositivos endereçáveis
- Oferece suporte à Classe B (Estilo 4), Classe A (Estilo 6) ou Classe A (Estilo 7) se estiver usando dispositivos de isolamento
- Limitado por potência e supervisionado
- A tensão do circuito variará de 24 VDC nominal a 0-5 VDC durante o pulso de comunicação de dados. Nunca deve ser uma constante de 0 VDC
- Resistência máxima 70Ω (35Ω por seção)
- Capacitância máxima 0,60uF

Dimensões (CxLxP): 5 cm x 2,5 cm x 16,5 cm
(2 pol. x 1 pol. x 6,5 pol.)

Peso: 54 gramas (0,12 lbs.)

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

Umidade operacional: 93% UR, sem condensação

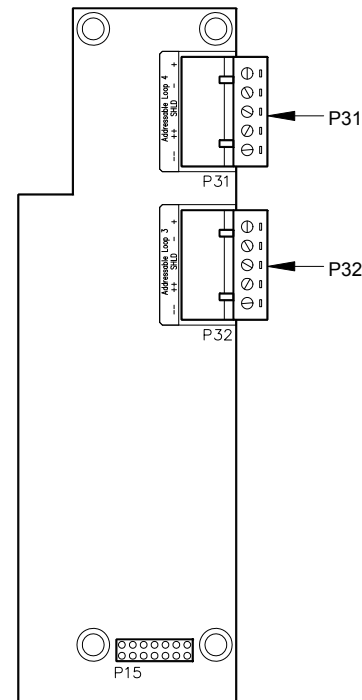


Ilustração 1 Módulo de laço complementar

PROGRAMAÇÃO

O SLM deve ser adicionado à configuração do painel de controle para permitir a supervisão do módulo e do circuito de linha de sinalização (SLC - signaling line circuit). O estilo de fiação do SLC padrão é a Classe B (Estilo 4). Se houver uma alteração para a Classe A (Estilo 6) ou Classe A (Estilo 7), a configuração deverá ser alterada para corresponder ao método de fiação usado. As alterações da configuração podem ser feitas usando os menus de configuração do painel ou usando o software de programação do sistema C-Linx.

Consulte o manual de programação dos painéis de controle associados ou o "Guia do usuário" do C-Linx, N/P PTBR-06-448, para obter detalhes de programação.

OPERAÇÕES

Os laços do CyberCat e do Cheetah Xi fornecem a via de comunicação para a comunicação ponto a ponto Eclipse. Eles também fornecem um barramento comum para as informações percorrerem de laço a laço. Cada laço opera de forma independente um do outro. Se o laço perder a comunicação com o controlador, os laços restantes continuarão funcionando.

LOCAL DE INSTALAÇÃO

A Ilustração 2 mostra o local aceitável de instalação na placa de controle principal do Módulo de laço complementar para finalidades de referência.

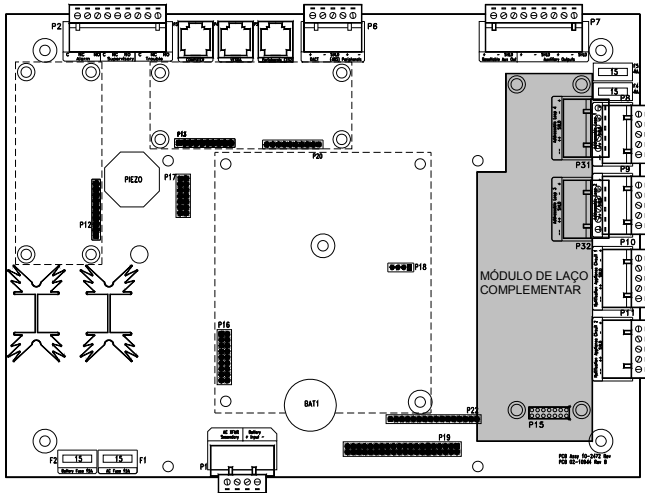


Ilustração 2 Módulo de laço complementar para a instalação no CyberCat 1016 e Cheetah Xi (P15)

INSTALAÇÃO

A instalação e a fiação devem ser realizadas somente por pessoal qualificado. Danos e/ou mau funcionamento do equipamento poderão resultar da instalação inadequada. Desative todas as funções críticas do sistema e remova toda a força do sistema até que a instalação esteja concluída e preparada para teste.

Cuidado

A placa de circuito do SLM 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.

Para instalar o módulo do SLM no controlador:

1. O CyberCat e o Cheetah Xi exigem a remoção do controlador para instalar o módulo de laço complementar. 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 (veja a Ilustração 3).

2. Desembale cuidadosamente o módulo do SLM e verifique se há danos devido ao envio.
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 isolamentos (veja a Ilustração 3). Certifique-se de que os parafusos não estejam em contato com nenhum dos componentes eletrônicos na placa do circuito.

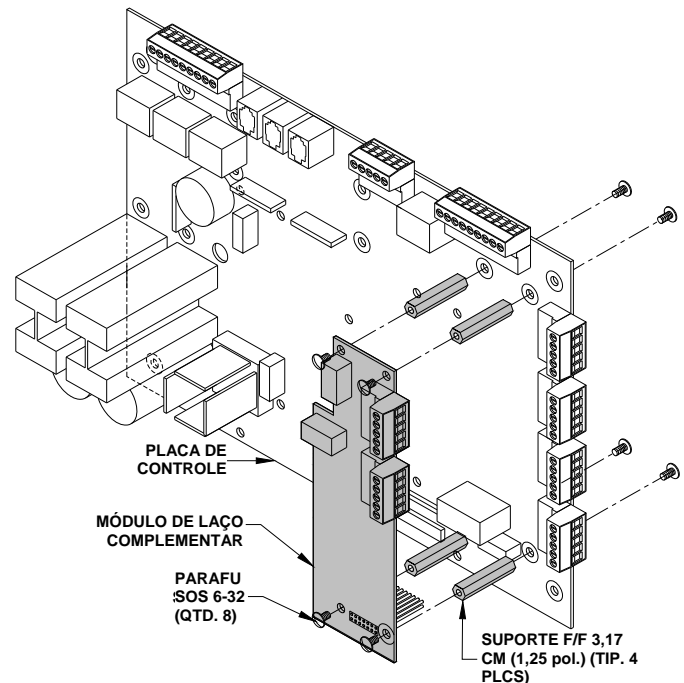


Ilustração 3 Instalação do SLM

4. Reinstale a placa principal alinhando os quatro orifícios de instalação com isolamentos na back-box do compartimento e prenda no lugar com as quatro porcas sextavadas/arruelas de travamento.
5. Insira o módulo do SLM no cabeçote P15, certificando-se de que os pinos do cabeçote estejam alinhados adequadamente.
6. Prenda o módulo nos isolamentos F/F usando os quatro parafusos 6/32 fornecidos.
7. Aplique força ao controlador e verifique se há problemas no sistema.
8. Desative o controlador e conecte a fiação de campo ao controlador do sistema e à fiação de campo.
9. Restabeleça a força e conclua os procedimentos de instalação e verificação do sistema.

FIAÇÃO

Ao instalar o laço endereçável, esteja ciente do ambiente ao redor, buscando possíveis fontes de interferência elétrica. Toda a fiação do SLC deve ser separada dessas fontes visando à operação ideal. O conduíte e o cabo protegido podem ser usados para ajudar a evitar a indução de interferências elétricas no SLC.

Se o cabo protegido for usado, posicione o fio de drenagem externo no painel de controle. Conecte-o e isole em cada caixa de junção e mantenha desconectado e isolado no último dispositivo.

Os circuitos do SLM foram testados quanto ao comprimento máximo dos fios de 3.657 m (12.000 pés) desde o painel até o último dispositivo do SLC (Classe B) usando 14 AWG.

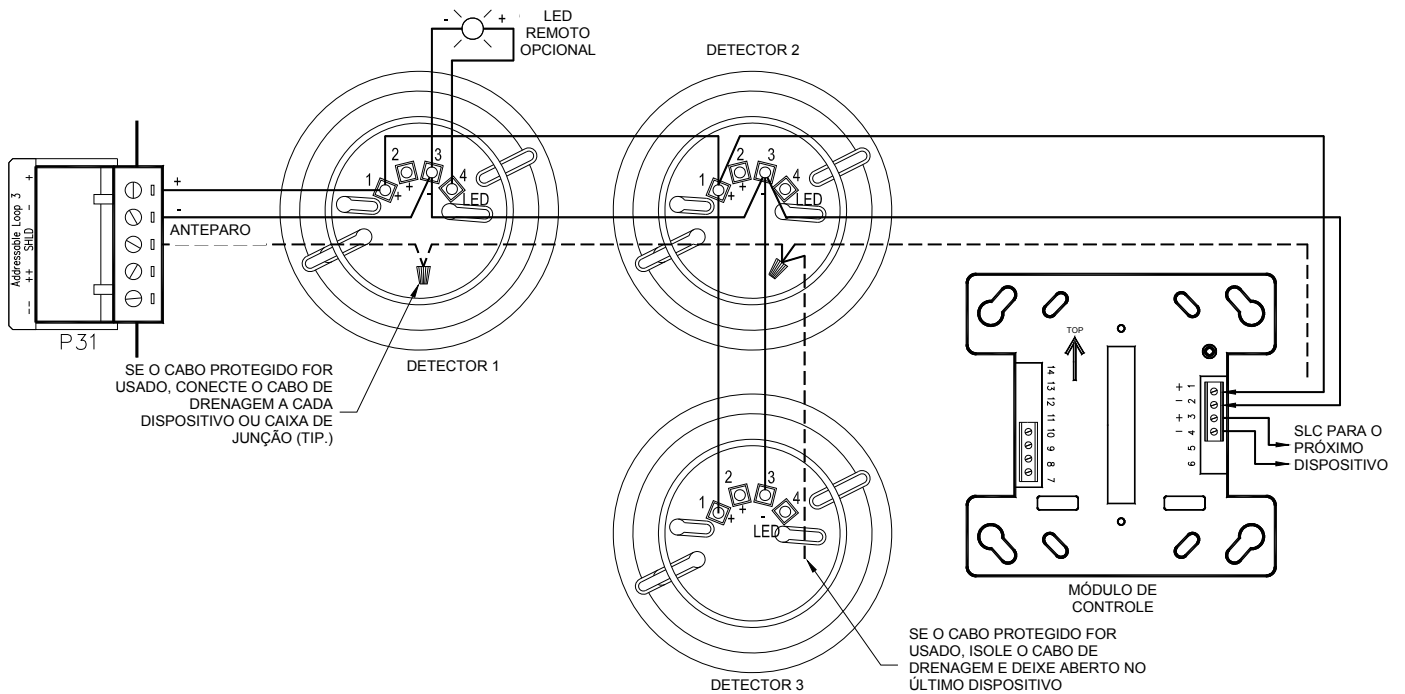


Ilustração 4 Diagrama de fiação do SLM – Classe B (Estilo 4)

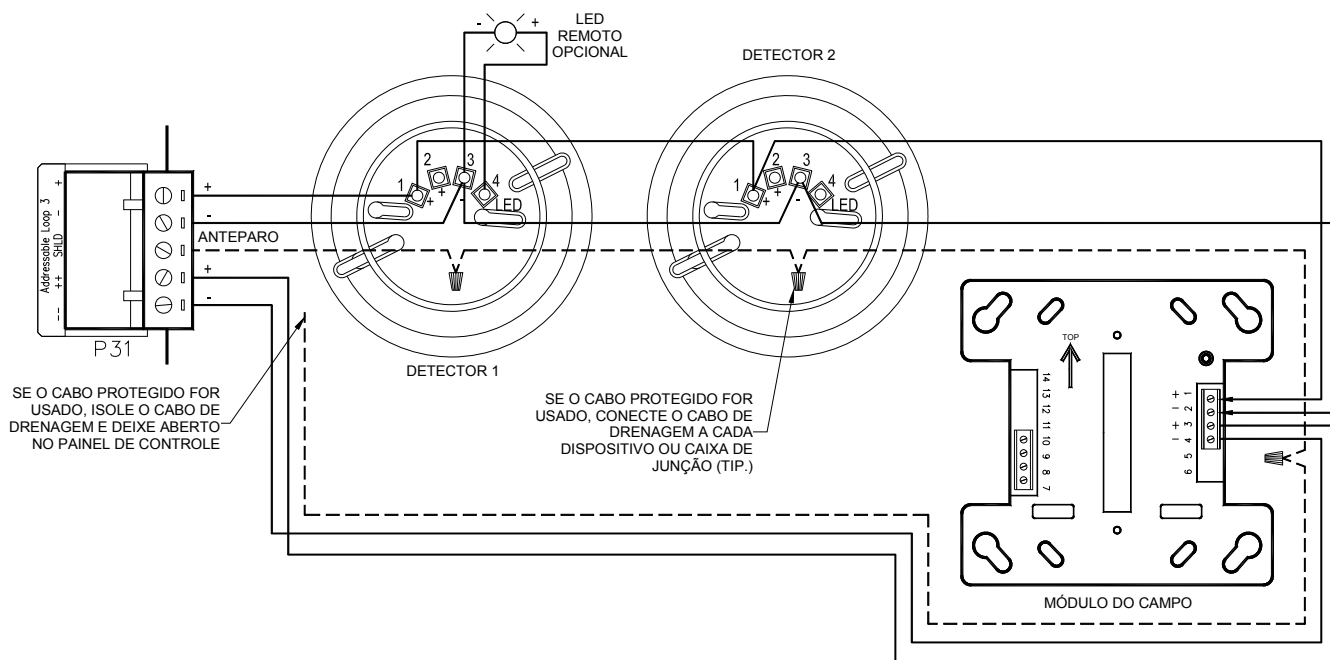


Ilustração 5 Diagrama de fiação do SLM – Classe B (Estilo 6)

i Observação: a fiação da Classe A (Estilo 7) é basicamente a mesma que a da Classe A (Estilo 6), com a diferença de que todos os dispositivos devem ser dispositivos do tipo isolador e a fiação + estar rompida entre os terminais 1 e 2 para todo dispositivo isolador.

i Observação: se a fiação do Estilo 7 estiver sendo usada, o primeiro e o último dispositivo isolador deverão ser instalados dentro do conduíte com o mesmo espaço que no do painel de controle e a uma distância de até 6,1 m (20 pés) do painel de controle.