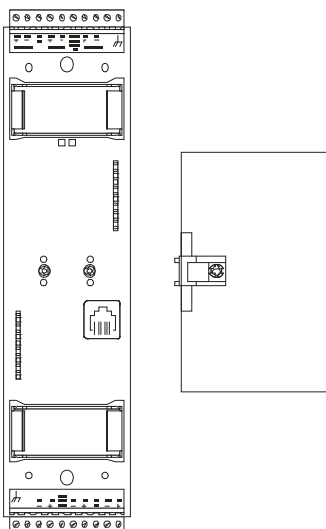




Manual de Instalação do Módulo de Controle Signature 3-SSDC2 e 3-SDDC2



Descrição

Os módulos do controlador Signature 3-SSDC2 e 3-SDDC2 fornecem circuitos de dados de Classe A/DCLA, Classe B/DCLB ou Classe X/DCLC para detectores e módulos da Série Signature. Os módulos também oferecem uma conexão para alimentação de circuitos de detectores de fumaça convencionais de dois fios nos módulos da série Signature.

Os módulos do controlador oferecem complemento total de recursos de diagnóstico Signature, como mapeamento. Os módulos possuem um painel frontal articulado para a montagem de telas ou uma placa frontal protetora em branco.

Todas as conexões de fiação de campo são feitas por conectores que permitem a terminação da fiação de campo sem o módulo instalado no gabinete. Os conectores e a montagem com prendedores de rebite também facilitam a solução de problemas rápida sem o uso de ferramentas.

Números de modelo	Descrição
3-SSDC2	Módulo controlador de circuito Signature simples com a opção de adicionar um segundo circuito
3-SDDC2	Módulo controlador de circuito Signature dual
3-SDC1	Cartão de circuito de dados Signature

O módulo 3-SDDC2 oferece todos os recursos do 3-SSDC2 mais suporte para um segundo circuito de dados Signature.

Observação: adicionar um segundo cartão 3-SDC1 a um 3-SSDC2 converte o controlador em um 3-SDDC2 e requer que ele seja redefinido dessa forma no banco de dados do projeto.

Cuidados

- Este produto contém componentes sensíveis à eletricidade estática. O não cumprimento dos procedimentos de manuseio adequados pode resultar em danos ao equipamento.
- Os módulos do trilho não podem ser conectados ao conjunto do chassi do trilho enquanto houver tensões no trilho. Não desenergizar o painel antes de conectar o módulo de trilhos pode resultar em danos ao equipamento.

Instalação

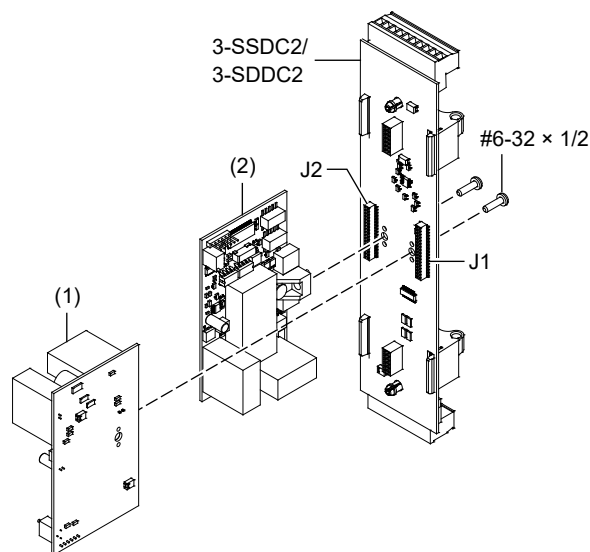
Instale e ligue este módulo de acordo com os códigos, decretos e regulamentos locais e nacionais.

Para instalar a placa de circuito de dados e o módulo:

- Conecte a placa de circuito de dados aos conectores apropriados na parte traseira do módulo do controlador de circuito. Consulte a Figura 1.
- Se um módulo de controle-exibição for necessário, instale-o agora. Consulte as instruções de instalação fornecidas com o módulo de controle-exibição.
- Instale o módulo do controlador no trilho.
- Antes de conectar a fiação de campo, veja se ela apresenta circuitos abertos ou em curto.

Se tudo estiver certo, conecte-o aos terminais apropriados na placa do controlador, conforme mostrado em "Fiação" below.

Figura 1: Instalação do cartão 3-SDC1



(1) 3-SDC1 para LOOP1

(2) 3-SDC1 para LOOP2

Fiação

Conecte a instalação elétrica como mostrado da Figura 2 à Figura 4.

Observações

- A ligação é supervisionada e com potência limitada.
- O circuito da linha de sinalização no LOOP2 (TB2) é conectado da mesma forma que o circuito da linha de sinalização no LOOP1 (TB1).

- As vias do SLC que fornecem saídas de sinalização para mais de uma zona de notificação de incêndio devem evitar que uma falha única, no aterramento ou nos fios prejudique mais de uma zona.
Exceção: as vias do SLC instaladas para a sobrevivência de um ataque por incêndio, de acordo com a certificação NFPA 72.

- Se for usada blindagem, ela precisa ser contínua, terminada apenas no terminal da blindagem, com fita do começo ao fim do circuito.
- Se dispositivos de notificação forem usados na linha de dados de mais de uma zona, cada zona deve ser isolada, de forma que uma interrupção, aterramento, ou curto-circuito não afete mais de uma zona.

Figura 2: Fiação do 3-SSDC2 e 3-SDDC2 Classe B/DCLB

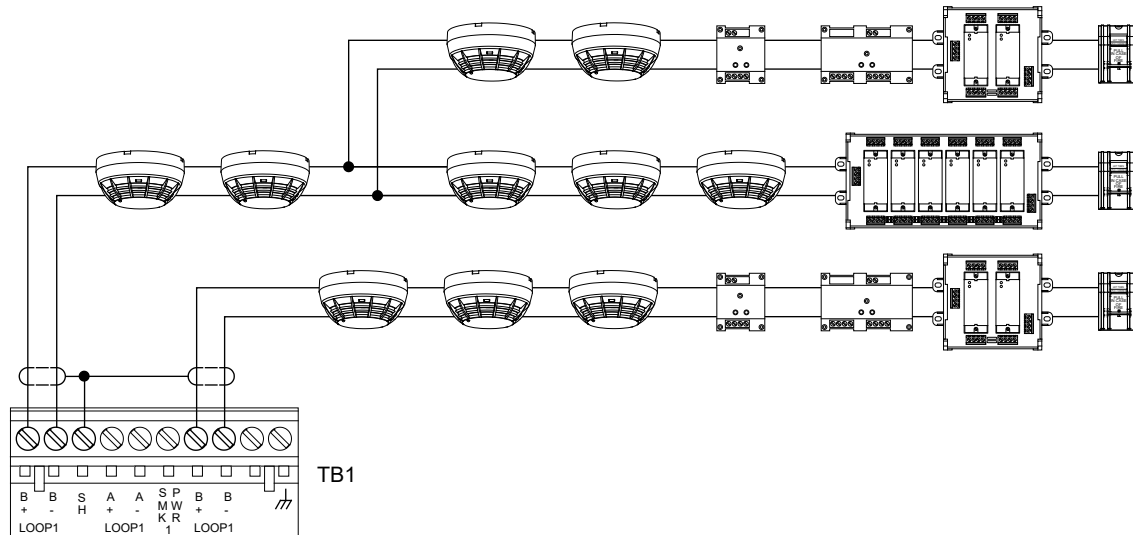
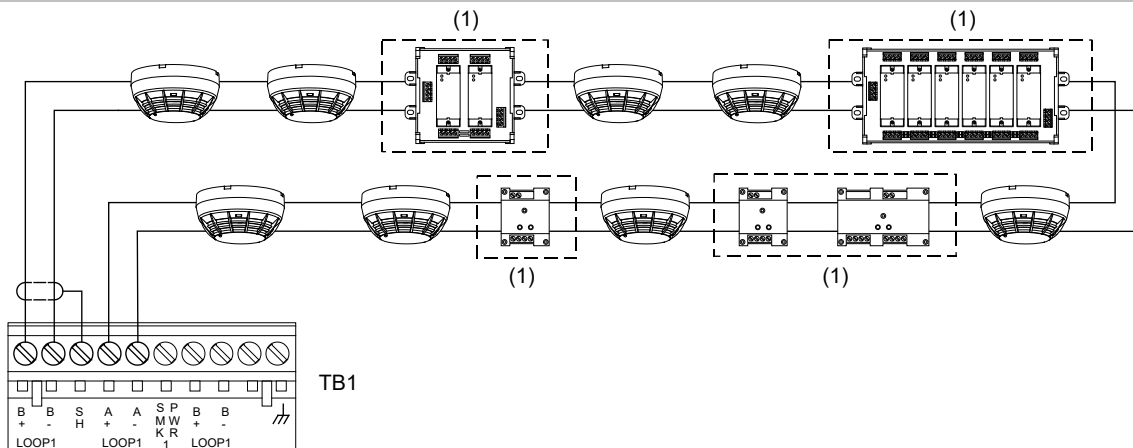


Figura 3: Fiação do 3-SSDC2 e 3-SDDC2 Classe A/DCLA [1] e Classe X/DCLC [2]



Legenda

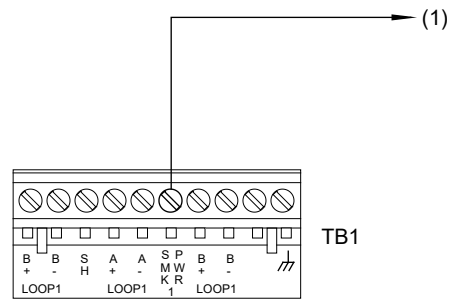
(1) Para cabeamento Classe X/DCLC, dispositivos não isolados devem ser montados em um gabinete com isoladores na fiação de entrada e saída.

Observações

[1] Para a fiação de Classe A/DCLA, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos de fios na fiação do circuito de linha de sinalização prejudiquem outros segmentos do circuito. Não instale mais de 50 dispositivos endereçáveis entre isoladores, de acordo com NFPA 72.

[2] Para a fiação de Classe X/DCLC, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos na fiação do circuito de linha de sinalização prejudiquem qualquer dispositivo do circuito.

Figura 4: Ligação de energia de fumaça do 3-SSDC2 e 3-SDDC2



(1) Energia de fumaça para SIGA-UM ou SIGA-MAB para um detector de fumaça de dois fios

Especificações

Quantidade	
3-SSDC2	Um cartão 3-SDC1
3-SDDC2	Dois cartões 3-SDC1
Tensão	
19,0 VDC nom., 24 VDC max.	
Corrente com circuito completo de aparelhos num circuito	
Standby	144 mA em 24 VDC
Alarme	204 em 24 VDC
Corrente com circuito completo de aparelhos em dois circuitos	
Standby	264 mA em 24 VDC
Alarme	336 mA em 24 VDC
Energia de fumaça	
Voltagem	24 VDC max.
Corrente	19,95 mA
Circuito	
Designação	Classe B/DCLB, Classe A/DCLA, Classe X/DCLC
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulos por circuito, Série Signature
Resistência	100 Ω max.
Capacitância	0,5 µF max.
Dimensões da fiação	
12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm²) max.	
Dispositivos compatíveis	
Consulte a lista de compatibilidade FACU	
Ambiente de operação	
Temperatura	0 a 49 °C (32 a 120 °F)
Umidade relativa	0 a 93%, não condensado

Informações de contato

Para obter informações de contato, consulte www.edwardsfiresafety.com.