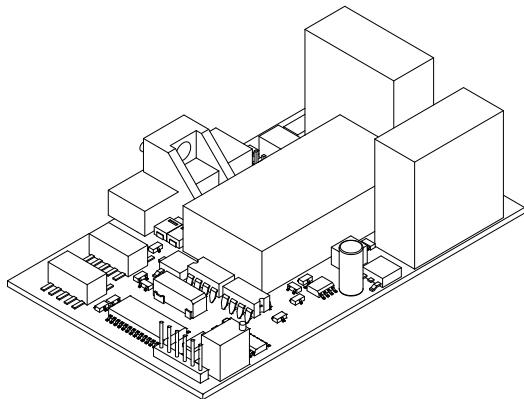


# Manual de instalação do cartão de dados de Signature 3-SDC1



## Descrição

Esse documento descreve como instalar o Cartão de Circuito de Dados 3-SDC1 Signature nos seguintes equipamentos.

Modelo	Descrição
SFS1-CPU	Placa principal do painel de incêndio EST3X que suporta dois circuitos de sinalização
3-SSDC1	Módulo controlador de circuito Signature simples com a opção de adicionar um segundo circuito (SLC)
3-SDDC1	Módulo controlador de circuito Signature dual

O cartão de circuito de dados 3-SDC1 fornece um circuito de linha de sinalização Classe B, A, ou X que suporta até 125 detectores and 125 endereços de módulos. O cartão também fornece 24 VDC que pode ser ressetado para alimentação de circuitos de detectores de fumaça convencionais de dois fios em módulos da série Signature.

## Instalação

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

**AVISO:** Perigo de eletrocussão. Para evitar ferimentos ou morte por eletrocussão, remova todas fontes de energia e deixe a energia armazenada descarregar antes de instalar ou remover o equipamento.

## Cuidados

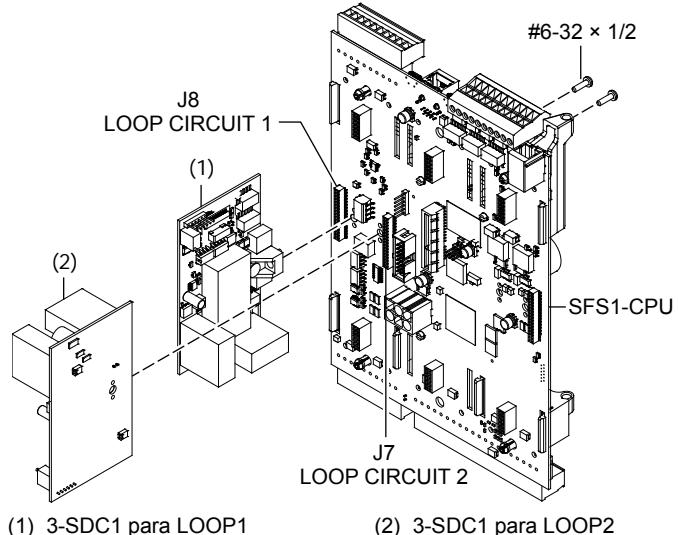
- Placas de circuito são sensíveis a descargas eletrostáticas (ESD). Para evitar danos, siga procedimentos de manuseio ESD.
- Se remover a placa principal SFS1-CPU do chassis eletrônico para instalar o 3-SDC1, primeiro retire os quatro êmbolos que fixam a placa principal ao chassis eletrônico. Caso contrário, poderá danificar a placa principal.

**Nota:** O cartão 3-SDC1 para LOOP1 na placa principal SFS1-CPU está pré-instalado.

## Para instalar o 3-SDC1 numa placa principal SFS1-CPU:

1. Se substituir o cartão 3-SDC1 para LOOP1, remova o cartão antigo do J8 (LOOP CIRCUIT 1) na placa principal do SFS1-CPU e substitua-o pelo novo. Ver Figura 1.
2. Fixe o cartão usando o parafuso de nylon fornecido.
3. Se for necessário um segundo circuito, plique um cartão adicional 3-SDC1 em J7 (LOOP CIRCUIT 2), e então fixe-o com o parafuso de nylon fornecido.

Figura 1: Instalando o 3-SDC1 numa placa principal SFS1-CPU



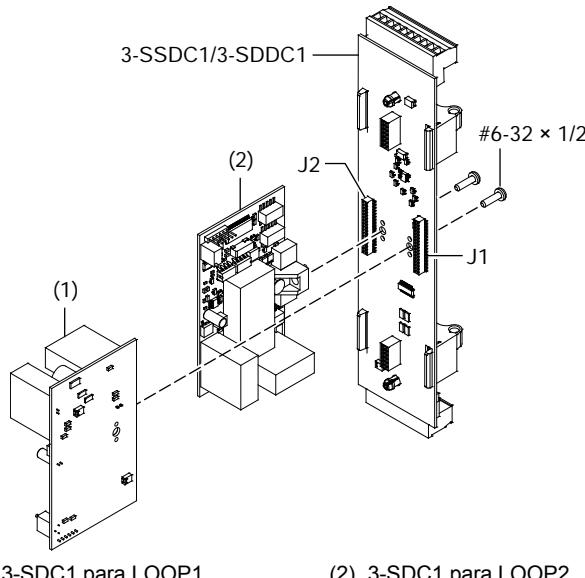
(1) 3-SDC1 para LOOP1

(2) 3-SDC1 para LOOP2

## Para instalar o 3-SDC1 num módulo controlador de circuito Signature:

1. Plique o 3-SDC1 para circuito de linha de sinalização 1 em J1 no módulo controlador de circuito Signature. Ver Figura 2.
2. Fixe o cartão usando o parafuso de nylon fornecido.
3. Se for necessário um segundo circuito, plique um cartão adicional 3-SDC1 em J2 numa placa 3-SDDC1, e então fixe-o com o parafuso de nylon fornecido.

Figura 2: Instalando o 3-SDC1 em um módulo controlador de circuito Signature



(1) 3-SDC1 para LOOP1

(2) 3-SDC1 para LOOP2

## Ligação

Conecte a ligação de campo do circuito de linha de sinalização como mostrado na Figura 3 até a Figura 6.

### Notas

- Mantenha sempre 6 mm (0,25") de separação entre as fiações com potência limitada e a não-limitada. Mantenha a fiação com potência não-limitada na área sombreada mostrada na Figure 6. Fixe a fiação ao gabinete com abraçadeiras de cabo de nylon.
- A ligação é supervisionada e de potência limitada.
- O circuito da linha de sinalização no LOOP2 (TB2) é ligado ao mesmo 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 afetem adversamente mais de uma zona.

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-círcuito não afete mais de uma zona.

Figura 3: Ligação de Classe B

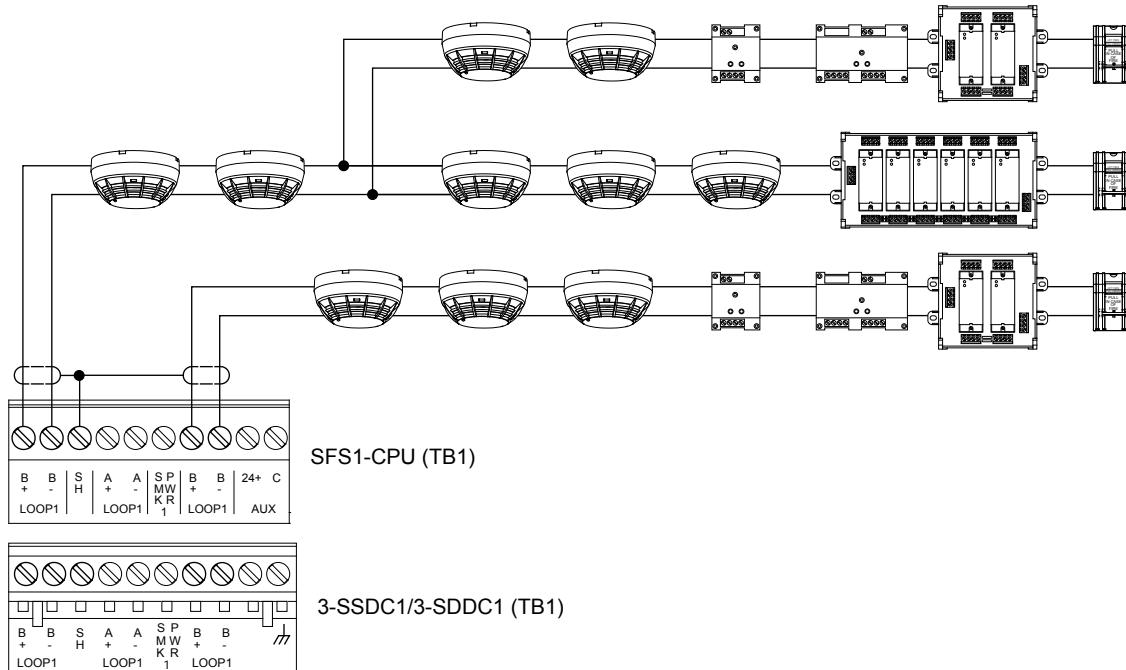
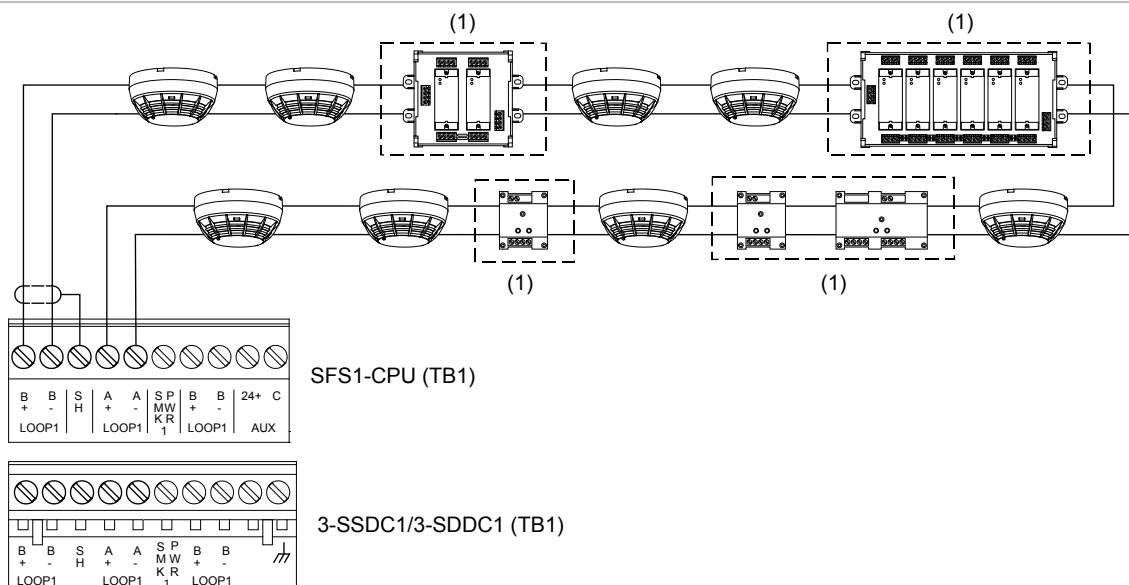


Figura 4: Ligação de Classe A [1] e Classe X [2]



### Legenda

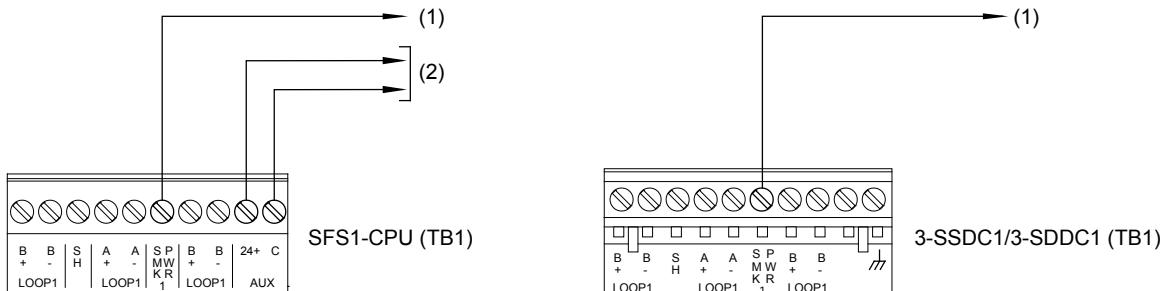
(1) Para a fiação Classe X, os dispositivos não isolados devem ser montados em um gabinete com isoladores na fiação de entrada e saída.

### Notas

- [1] Para a fiação de Classe A, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos de fios na fiação do SLC afetem adversamente outros segmentos do circuito. Não instale mais de 50 dispositivos endereçáveis entre isoladores, de acordo com as diretrizes da NFPA 72.

- [2] Para a fiação de Classe X, os módulos do isolador e as bases de detectores do isolador são necessários para evitar que curtos de fios na fiação do SLC afetem adversamente qualquer dispositivo do circuito.

Figura 5: Ligação SFS1-CPU energia de fumaça e AUX



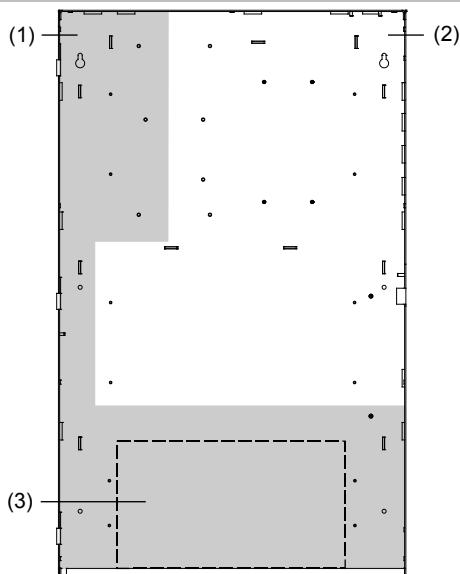
Legenda

- (1) Energia de fumaça para SIGA-UM ou SIGA-MAB para um detector de fumaça de dois fios  
 (2) Para equipamento externo com categorias compatíveis

Notas de SFS1-CPU

- Energia de fumaça no LOOP2 (TB2) na SFS1-CPU não está disponível a menos que um segundo cartão 3-SDC1 seja instalado.
- A fiação de força AUX usada para funções contra incêndio não pode ser compartilhada com nenhum dispositivo que execute funções auxiliares.
- Energia AUX nos circuitos 1 e 2 na SFS1-CPU é não-isolada e não utilizada para energia do circuito de fumaça.
- Energia AUX no LOOP2 (TB2) na SFS1-CPU é disponível, se um segundo cartão VM-SLC está instalado, ou não.

Figura 6: Fiação com potência limitada e não-limitada



- (1) Área da fiação com potência não-limitada  
 (2) Área da fiação com potência-limitada  
 (3) Área de bateria

Especificações

3-SDC1 para uma placa principal SFS1-CPU

Quantidade	2 [1]
Voltagem	19,0 VDC nom., 24 VDC max.
Corrente com circuito completo de aparelhos num circuito	
Standby	120 mA em 24 VDC
Alarme	132 mA em 24 VDC
Circuito	
Designação	Classe B, Classe A, Classe A
Capacidade	125 detectores e 125 endereços de módulos por circuito, Série Signature
Resistência	100 Ω max.
Capacitância	0,5 μF max.

Potência de saída de fumaça

Voltagem	24 VDC max.
Corrente	85 mA

Potência de saída AUX	24 VDC, ressetável ou contínuo 1,0 A cada circuito, 1,0 A total
-----------------------	-----------------------------------------------------------------

Dimensões da fiação	12 a 18 AWG (1,0 a 4,0 mm <sup>2</sup> ) max.
---------------------	-----------------------------------------------

Dispositivos compatíveis	Consulte a lista de compatibilidade da FACU
--------------------------	---------------------------------------------

Ambiente de operação

Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Umidade relativa	0 a 93% não condensado

[1] Um 3-SDC1 está pré-instalado. Um segundo cartão é opcional.

3-SDC1 para controladores 3-SSDC1 e 3-SDDC1

Quantidade

3-SSDC1	Um cartão 3-SDC1
3-SDDC1	Dois cartões 3-SDC1

Voltagem	19,0 VDC nom., 24 VDC max.
----------	----------------------------

Corrente com circuito completo de aparelhos num circuito	
Standby	144 mA at 24 VDC
Alarme	204 at 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

Círculo

Designação	Classe B, Classe A, ou Classe A
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 mm <sup>2</sup> ) max.
---------------------	-----------------------------------------------

Dispositivos compatíveis	Consulte a lista de compatibilidade da FACU
--------------------------	---------------------------------------------

Ambiente de operação

Temperatura	0 a 49°C (32 a 120°F)
Umidade relativa	0 a 93% não condensado

## Informações de regulamentação

Classe ambiental

UL: Interior seco

---

### Informação de contato

Para informação de contato, veja [www.edwardsfiresafety.com](http://www.edwardsfiresafety.com).