

## Separador de Linha FDCIO181 Manual do Produto

### Visão Geral

---

O Separador de Linha FDCL181 é usado para detectar e isolar a parte de curto-circuito do FD18-BUS. Os isoladores são conectados para prevenir a quebra de diferentes ramais ao mesmo tempo devido a curto-circuito.

### Característica

---

- I Proteção de FD18-BUS contra curto-circuito
- I Para ramais T do FD18-BUS
- I Indicação de condições pelo indicador LED
- I Configuração automática de endereço sem definições do codificador ou chave DIP
- I Comunicação via FD18-BUS (endereço separado)
- I Diretamente aplicável em áreas secas. Aplicável em áreas úmidas e empoeiradas com um invólucro
- I “Método adesivo” para facilitar o comissionamento

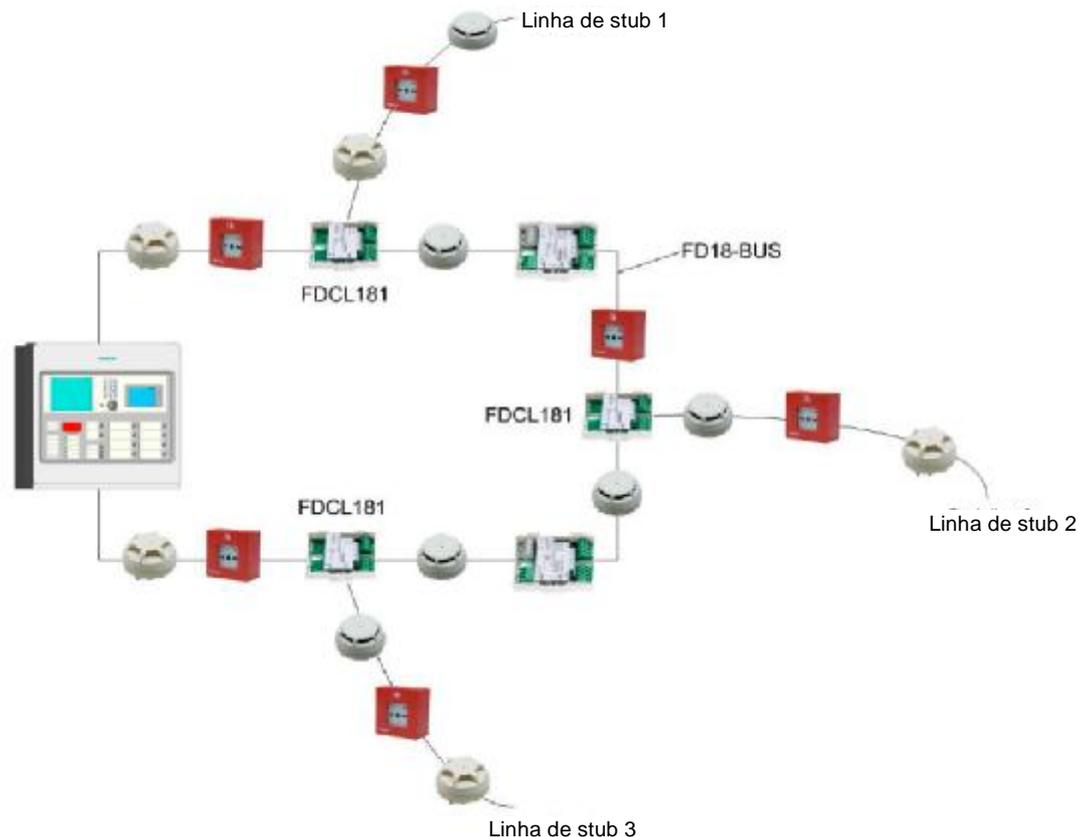
### Função

---

- I Incorporado em uma mesma função do FD18-BUS que a chave eletrônica para isolar a parte de curto-circuito da linha e garantir a operação normal de outras peças.
- I Conectado ao barramento de detecção por dois terminais de quatro entradas.
- I Indicação de isolamento de curto-circuito por um LED amarelo.

## Aplicação

- I A proteção contra a quebra de diferentes ramais ao mesmo tempo devido a curto-circuito.
- I Em uma conexão de linha de loop, até 32 dispositivos podem ser conectados entre dois isoladores.
- I Em uma conexão de linha de stub, até 32 dispositivos podem ser conectados a um isolador.



## Estrutura

O módulo consiste do suporte do módulo, do circuito impresso e da tampa. A placa de circuito impresso inclui dois LEDs para indicar o status de isolamento/localização.

Para proteger os módulos contra influências ambientais, o invólucro FDCH221 é opcional.

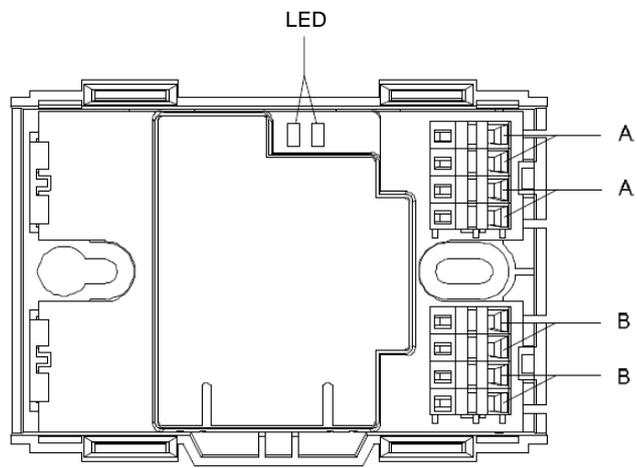


Fig. 1 Visão geral

## Indicador LED

O isolador tem dois indicadores para indicar o status dos dois lados do isolador.

Indicador	Significado
Ambos desligados	Normal
LED amarelo piscando na entrada A	Entrada A isolando
LED amarelo piscando na entrada B	Entrada B isolando
Ambos piscando	Modo de localização

## Instalação

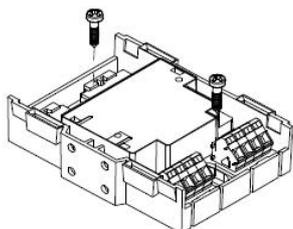


Fig. 2

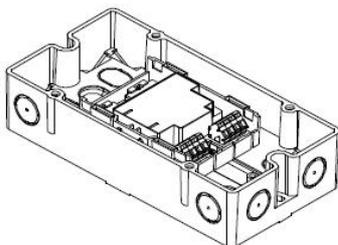


Fig. 3

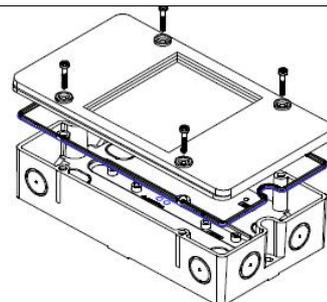


Fig. 4

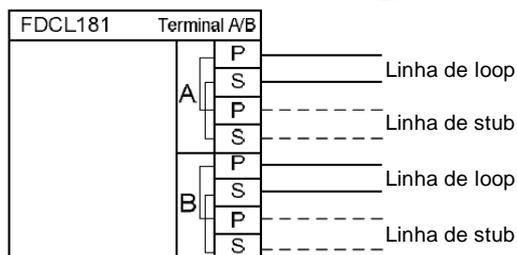


Fig. 5

### Preparação

- Determine o tipo de instalação: existem 2 tipos de instalação para o isolador FDCL181:
  - Instalação fora de um gabinete de comutação ou de uma unidade de controle: Use invólucro FDCH221 (Fig. 3).
  - Instalação diretamente em um gabinete de comutação ou em uma unidade de controle: monte o módulo sobre uma superfície uniforme (Fig.2).



#### Dano pela água!

Em ambientes úmidos ou molhados, sempre use o invólucro FDCH221!

### Instalação de Invólucro FDCH221

- Abra o invólucro.
- Determine as entradas de cabos no invólucro e quebre para abrir.
- Use dois parafusos (M4) para encaixar o invólucro numa superfície plana (Fig. 3). Distância entre furos:  $182,0 \pm 1,0$ mm.
- Fixe e oriente os cabos com junta à prova d'água (fornecida pelos próprios usuários).
- Fixe a tampa com mais quatro parafusos (Fig. 4). (Somente assim se garante a proteção de IP).



A tampa do invólucro é transparente. Considere uma posição de instalação adequada para certificar-se de que os LEDs do módulo estejam sempre visíveis.

### Procedimento de instalação no invólucro



#### Cuidado!

Superaquecimento do isolador FDCL81.

- Abra o invólucro.
- Fixe o módulo com dois parafusos no invólucro (Fig. 3).
- Pressione o módulo até que ele se encaixe no invólucro.

### Instalação sobre uma superfície uniforme

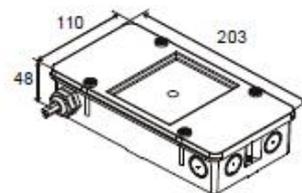
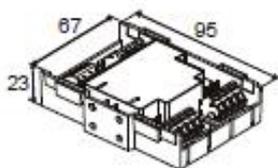
- Posicione o módulo em uma superfície uniforme.
- Fixe o módulo com dois parafusos M4x15 (Fig. 2). Distância entre furos:  $63,5 \pm 1,0$ mm.

### Conexão elétrica

- Conecte os cabos aos terminais de acordo com a Fig.5.

## Dimensão

Pol:mm



## Especificação

Tensão de operação	12 ... 32 VDC
Corrente de operação (quiescente)	0,25 mA
Corrente de ativação	0,45 mA
Temperatura de operação	0 ... +42 °C
Temperatura de armazenamento	-20 ... +75 °C
Umidade	≤95 %
Protocolo de comunicação	FD18-BUS
Terminais de conexão	1,0 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Cor	
-Invólucro	branca, RAL 9010
-Tampa	transparente
Categoria de proteção EN60529 / IEC529/GB4208-93	
-Com invólucro FDCH221	IP65

## Detalhes para encomendar

Tipo	Nº. do material	Nº. da peça	Designação	Peso
FDCIO181	S54322-F3-A1	100856217	Isolador	0.054 Kg
FDCH221	S54312-F3-A1	100686595	Invólucro (IP65)	0.250 Kg

Siemens Ltda.  
Rua Werner Siemens,111  
Lapa – São Paulo – 05069-900 - Brasil  
Tel.: +11 3619-9000 (Grande São Paulo)  
+11 0800 – 703 8188

[www.siemens.com.br](http://www.siemens.com.br)

© Dados e design sujeitos a mudanças sem aviso