

Módulo de Entrada FDCI181-2 Manual do Produto

Características

- 2 entradas digitais monitoradas
- As linhas de entrada são monitoradas para a linha aberta e curto-circuito (resistores do terminal são obrigatórios)
- Avaliação do sinal controlado por microprocessador
- Prevenção da interferência de ruído através da análise inteligente dos sinais de entrada
- LED mostrando o status de entrada
- Configuração automática do endereço, sem configurações do codificador ou interruptor DIP
- Fonte de alimentação através de FD18-BUS
- Comunicação com o controlador através de FD18-BUS (linha de detecção)
- Aplicáveis em áreas secas, empoeiradas e úmidas
- "Método de Adesivo" fácil para comissionamento

Aplicação

Através da entrada, um status pode ser monitorado, a entrada pode ser configurada pelo controlador ou ferramentas de configuração como segue:

- Entrada de "Status" ou entrada de "Alarme"
 - Monitoramento para linha aberta ou linha aberta e curto-circuito
 - Ao introduzir o status, de acordo com status diferente de contato, pode ser definido como segue:
 - Modo normal: entrada normalmente aberta (NO)
 - Modo invertido: entrada normalmente fechada (NC)
-

Entradas de "Status" e entradas do "Alarme"

Entrada de "alarme" dispara um alarme assim que a entrada for ativada.
Entrada de "Status" dispara uma mudança no status de monitoramento assim que ela for ativada.

Monitoramento da linha e circuitos

As linhas de entrada são monitoradas para linha aberta ou linha aberta/curta. Para que isto seja possível, os resistores devem estar conectados, de maneira apropriada, à extremidade das linhas de entrada (Fig.6). Quando uma linha aberta ou uma linha curta ocorrer em uma das linhas de entradas, uma mensagem de falha é transmitida ao painel de controle.

A entrada deve ser livre de potencial.

Estrutura

O módulo consiste em portador de módulo, placa de circuito impresso e tampa. A placa de circuito impresso inclui LEDs. Os LEDs indicam o status das entradas. A tampa da placa de circuito impresso é transparente, para que o estado dos LEDs seja visível mesmo quando o alojamento estiver fechado.

Para proteger os módulos de influências ambientais, existem opções adicionais para o alojamento.

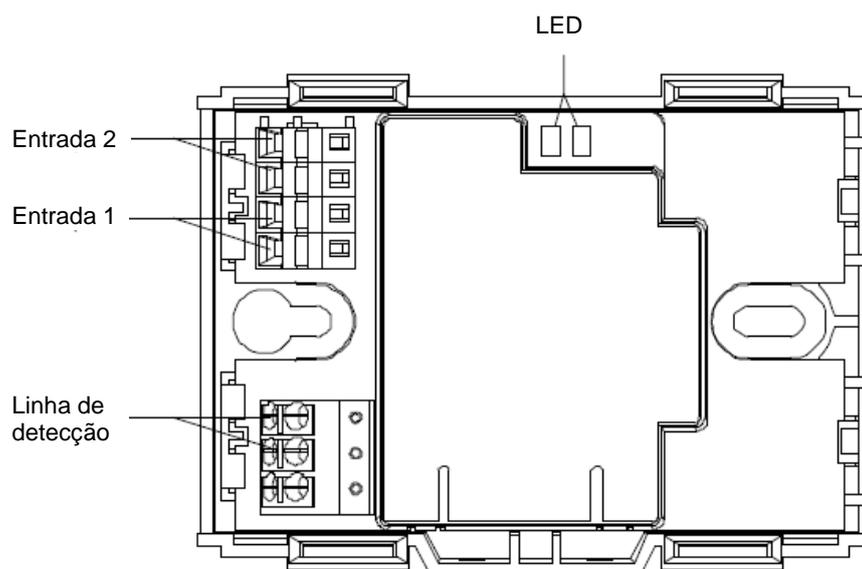


Fig. 1 Visão geral

Indicador de LED

Indicador de LED para entrada

Cada entrada tem indicador para mostrar seu status.

LED de status	Significado
Off (Desligado)	Operação Normal
LED vermelho piscando a cada 1 s (250 ms ON)	Entrada ativada
Entrada 1, LED piscando a cada 1 s (flashes curtos)	Modo de localização

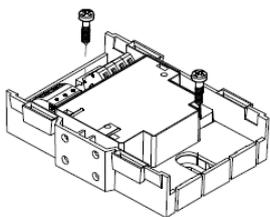


Fig. 2

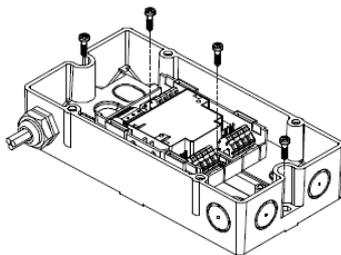


Fig. 3

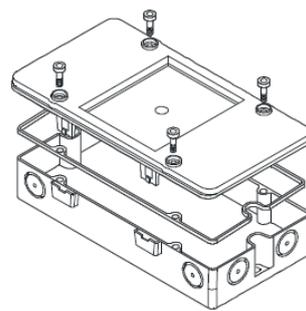


Fig. 4

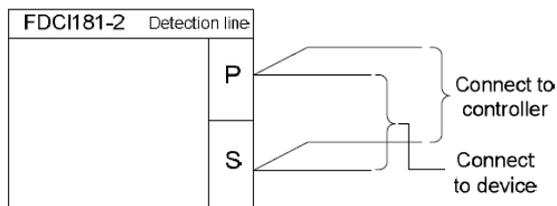


Fig. 5

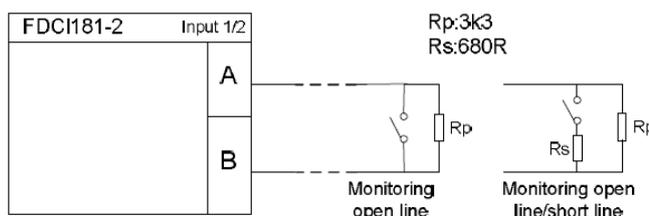


Fig. 6

Preparação

- Determinar o tipo de instalação: há 2 tipos de instalação para o módulo de entrada FDCI181-2:
 - Instalação fora do armário de chaveamento ou uma unidade de controle: utilize o alojamento FDCH221 (Fig. 3).
 - Instalação diretamente em um armário de chaveamento ou uma unidade de controle: montar o módulo sobre uma superfície nivelada e plana (Fig.2).



Avaria causada por água!

Em ambientes úmidos ou molhados sempre utilize o alojamento FDCH221!

Instalação do Alojamento FDCH221

- Abra o alojamento.
- Determine as entradas de cabos dentro do alojamento e rompa tais entradas para inserção.
- Utilize dois parafusos (M 4) para encaixar o alojamento sobre uma superfície plana (Fig. 3). Distância entre furos: $182.0 \pm 1,0$ mm.
- Fixar e corrigir os cabos com junta à prova de água (fornecida pelos próprios usuários).
- Fixar a tampa, adicionalmente, com quatro parafusos (Fig. 4). (A proteção de IP é garantida somente desta forma.)



A tampa do alojamento é transparente. Considere uma posição de instalação apropriada para assegurar que os LEDs do módulo sejam visíveis a qualquer momento

Instalação do módulo dentro do alojamento FDCH221



Cuidado!

Superaquecimento do módulo de entrada FDCI181-2.

- Abra o alojamento.
- Fixe o módulo com dois parafusos no alojamento (Fig. 3)
- Feche o alojamento.

Instalação sobre uma superfície uniforme

- Módulo da posição sobre uma superfície uniforme (Fig. 2).
- Fixe o módulo com dois parafusos M4. A distância entre furos: $63,5 \pm 1,0$ mm.

Conexões elétricas

- Conecte os cabos aos terminais de acordo com a Fig. 5/6.

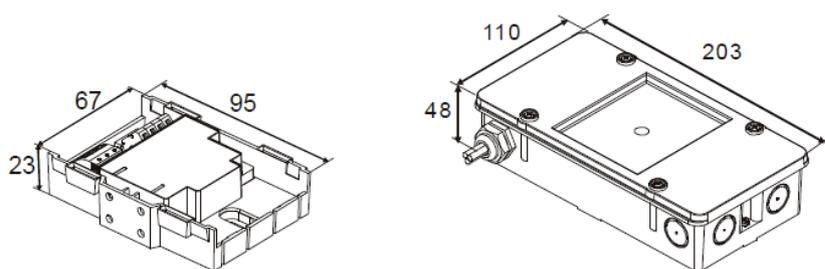


Conecte um fio somente por terminal

- Conecte os resistores a extremidade da linha monitorada. 2 resistores de $3,3K\Omega$ e 2 de 680Ω são fornecidos com o produto.

Dimensões

In:mm



Especificação

Tensão operacional	12 ... 32 VCC
Corrente de operação (Quiescente)	0,33 mA
Corrente de ativação	0,45 mA
Temperatura de operação	0 ... +42 °C
Categoria de proteção EGB4208-93	0 ... +42 °C
Temperatura de Armazenamento	-20 ... +75 °C
Umidade	≤ 95%
Protocolo de comunicação	FD18-BUS
Terminal de conexão	1,0 ... 1,5 mm ²
Cor	
- Alojamento	branco, RAL 9010
- Tampa	transparente
Categoria de proteção EN60529 / IEC529/GB4208-93	IP65
- Com alojamento FDCH221	

Detalhes para fazer o pedido

Tipo	Nº do Material	Nº da Peça	Descrição	Peso
FDCI181-2	S54322-F1-A1	100856215	Módulo de entrada	0,056 kg
FDCH221	S54312-F3-A1	100686595	Alojamento (IP65)	0,250 kg