

Tecnologia que salva vidas

Módulos inteligentes de entrada-saída

Modelos: FX-2WIRE, FX-IDC1A, FX-IDC2B, FX-IDCWS, FX-ISO, FX-NAC, FX-RLY, FX-IDC1B

Visão Geral

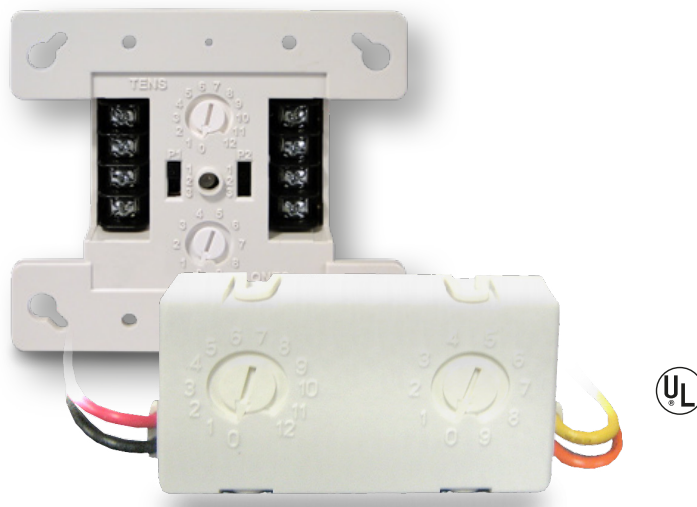
Os módulos inteligentes Kidde são projetados para oferecer recursos de alto desempenho, excelente confiabilidade e qualidade imbatível. Desde o controle de equipamentos auxiliares até a funcionalidade de sinalização aprimorada, esses produtos adicionam flexibilidade e opções poderosas aos sistemas inteligentes Kidde.

Projetados expressamente para pequenos edifícios, os módulos Kidde são dispositivos endereçáveis que são identificados exclusivamente no sistema por meio de interruptores rotativos familiares. Depois de registrados, eles compartilham dados e atualizam informações de status que determinam como o sistema se comporta e como os dispositivos conectados interagem entre si.

Exclusivo para os módulos Kidde, a detecção de falha de aterramento é tão precisa que realmente identifica o módulo específico onde ocorreu o problema de fiação. Isso economiza horas de solução de problemas e rastreamento de fio. Também oferece aos empreiteiros e instaladores configuração e instalação simples, ao mesmo tempo em que oferece opções que aproveitam ao máximo o processamento inteligente de alarme de incêndio.

Com um microprocessador em cada dispositivo, a inteligência é distribuída por todo o sistema para que as decisões de comando sejam tomadas instantaneamente no módulo individual, ao invés de gerar gargalos no painel de controle.

Isso não apenas acelera o processamento de eventos, mas também torna o sistema mais robusto e confiável - tão robusto, na verdade, que ao atualizar de um painel convencional para um sistema inteligente Kidde, você geralmente pode usar a fiação existente - nenhum cabo trançado ou blindado é necessário!

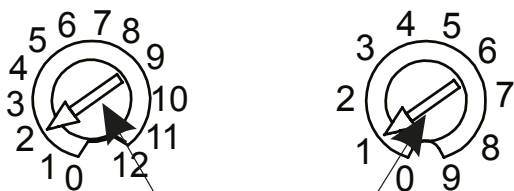


Características Padrão

- **Módulo de dois fios classe AB**
Atua como uma interface entre os detectores de fumaça convencionais de dois fios e o painel de controle Kidde.
- **Módulo de entrada única analógica classe A**
Usado para conectar um circuito de dispositivo de inicialização de contato seco do tipo normalmente aberto, alarme, supervisão ou monitor ao painel de controle Kidde.
- **Módulo de Entrada Dupla Analógica**
Conecta dois circuitos de dispositivo de iniciação de contato seco normalmente aberto, tipo alarme, supervisão ou monitor ao painel de controle Kidde.
- **Fluxo de água de entrada dupla analógica, módulo de supervisão**
Usado para conectar o alarme de fluxo de água normalmente aberto e os circuitos do dispositivo de inicialização de supervisão ao painel de controle Kidde. Para operação de circuito Classe B.
- **Módulo Isolador de Falha SLC Analógico**
Protege um SLC Classe A contra colapso total devido a curtos-circuitos fio a fio.
- **Módulo Analógico NAC**
Conecta um circuito de saída supervisionado a um riser de sinal.
- **Módulo de relé de contato analógico**
Fornece um relé de contato seco Forma C e pode ser configurado para fornecer inversão de polaridade de sua saída.
- **Minimódulo analógico de entrada única**
Conecta um circuito de dispositivo de iniciação de contato seco (IDC) normalmente aberto, alarme, supervisão ou monitor ao painel de controle Kidde. Para operação de circuito Classe B.

Endereçamento do módulo

Use uma chave de fenda para ajustar as duas chaves rotativas na frente do módulo. Defina a chave rotativa TENS (0 a 12) para os dígitos 10s e a chave rotativa ONES para o dígito 0 a 9.



Exemplo: endereço do dispositivo 21, coloque a chave rotativa TENS em 2 e a chave rotativa ONES em 1.

Consulte a Tabela de especificações para obter os números de endereço disponíveis.

Operação do LED

Os módulos fornecem um LED bicolor para indicação de status.

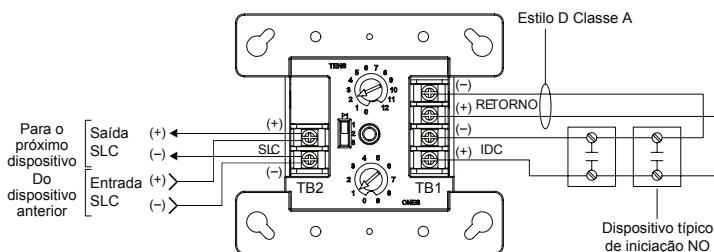
LED Verde Piscando **Normal**
LED Vermelho Piscando **Ativo**

Módulo de entrada única Classe A

O Módulo de Entrada Simples Classe A é usado para conectar um circuito de dispositivo de iniciação de contato seco (IDC) normalmente aberto, de alarme, de supervisão ou de monitor ao painel de controle Kidde. O módulo é projetado para operação de circuito Classe A.

O endereço do dispositivo do módulo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. Um endereço de dispositivo é necessário.

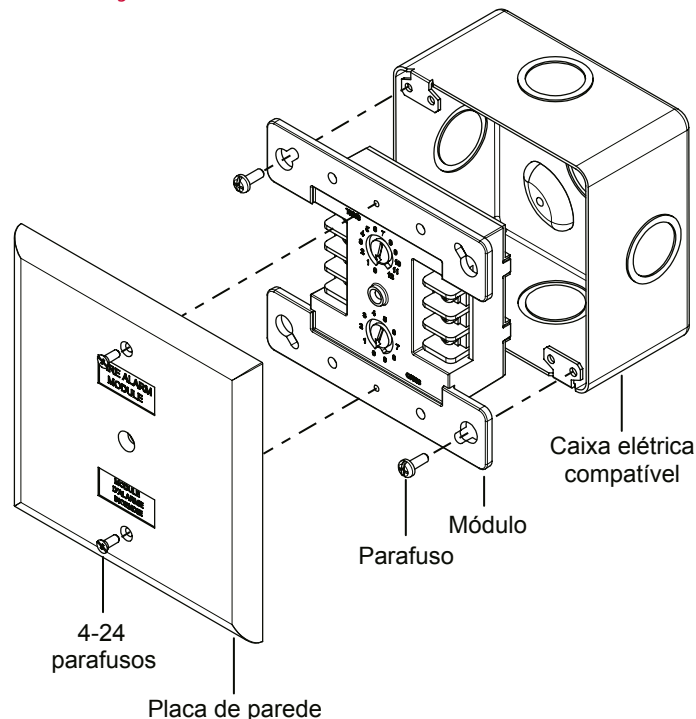
O dispositivo pode ser predefinido para operação de alarme ou supervisão usando a chave deslizante localizada na frente do módulo. O módulo também pode ser configurado para outros tipos de dispositivos por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração.



Advertência

Este módulo não funcionará sem energia elétrica. Como os incêndios frequentemente causam interrupção de energia, você deve discutir outras proteções com seu especialista local em proteção contra incêndio. Este módulo não suporta detectores de fumaça convencionais.

Instalação



Monte em uma caixa quadrada de 4 polegadas norte-americana x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas ou uma caixa quadrada padrão de 4 pol. com 1-1/2 pol. (38 mm) de profundidade.

FX-IDC1A

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	400 μ A
Ativado	500 μ A
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa norte-americana de 4 polegadas quadradas x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas. Caixa quadrada padrão de 4 pol. Caixa profunda de 1-1/2 pol. (38 mm)
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm ²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)
Circuito do dispositivo de inicialização	
Max. resistência do circuito	50 Ω (25 Ω por fio)
Max. capacitância do circuito	0.1 μ F

Atenção

Cabeamento de acordo com NFPA 72 e CAN/ULC-S524. Certifique-se de observar a polaridade dos fios conforme mostrado no diagrama.

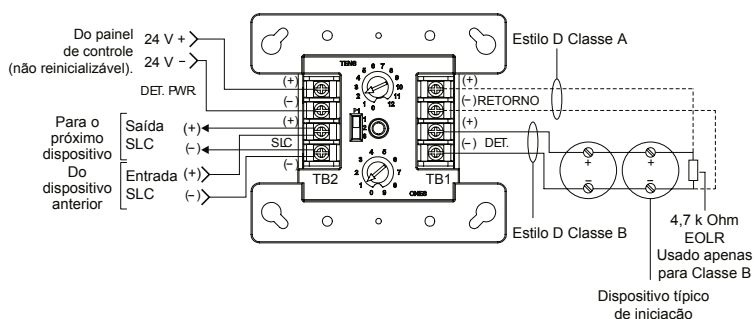
Módulo de dois fios classe AB

FX-2WIRE

O módulo FX-2WIRE faz a interface entre os detectores de fumaça convencionais de dois fios e o painel de controle Kidde. Ele monitora o circuito e os detectores de fumaça e sinaliza ao painel de controle qualquer problema ou condição de alarme. O módulo também regula e supervisiona a alimentação de entrada de 24 VCC.

O FX-2WIRE está configurado para operar como um dispositivo de alarme de dois fios que não requer verificação de alarme. Ele pode ser configurado para operação verificada de alarme de dois fios por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração. Ao usar o recurso de verificação de alarme do painel de controle, não misture dispositivos de iniciação de contato normalmente aberto com detectores de fumaça convencionais de dois fios.

Este módulo reconhece o sinal *CleanMe* dos detectores que suportam esse recurso. O endereço do dispositivo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. Requer um endereço de dispositivo.



O FX-2WIRE pode ser configurado para operação Classe B ou Classe A usando o interruptor deslizante localizado na frente do módulo.

Obs.: Este módulo não pode ser usado em um loop de dispositivo com módulos isoladores ou bases isoladoras.

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20.6 V pico a pico
Corrente	Em standby 350µF Ativado 350µF
Potência de entrada do painel de controle	12.4 a 28.3 VDC (não reiniciável)
Corrente de energia de fumaça	Standby: 17 mA. Alarme: 58 mA
Corrente do detector de fumaça	3 mA
ID de compatibilidade UL	0.0
Impedância de falha de aterramento	5 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa norte-americana de 4 polegadas quadradas x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas. Caixa quadrada padrão de 4 pol. Caixa profunda de 1-1/2 pol. (38 mm)
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm ²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)
Circuito do dispositivo de inicialização	
Valor do resistor EOL	47 kΩ, (P/N: EOL-47)
Max. resistência do circuito	50 Ω (25 Ω por fio)
Max. capacitância do circuito	0.1 µF

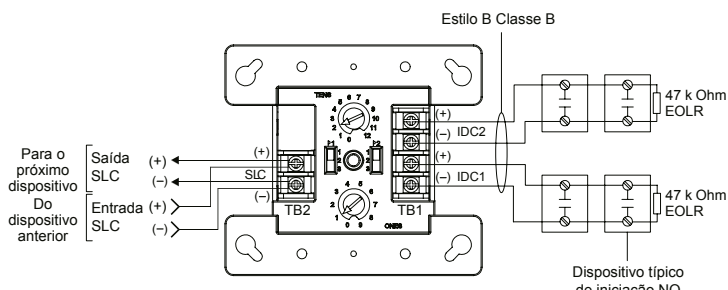
Módulo de entrada dupla

FX-IDC2B

O FX-IDC2B conecta dois circuitos de dispositivo de iniciação de contato seco (IDCs) normalmente abertos, tipo alarme, supervisão ou monitor ao painel de controle Kidde. Este módulo é projetado para operação de circuito Classe B.

O endereço do dispositivo é definido usando os dois switches rotativas localizadas na frente do módulo. São necessários dois endereços consecutivos. O segundo endereço recebe automaticamente um número maior que o valor definido nas chaves rotativas.

O FX-IDC2B pode ser predefinido para operação de alarme ou supervisão usando o switch deslizante localizado na frente do módulo. Ele também pode ser configurado para outros tipos de dispositivos por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração.



Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	550 µF
Ativado	725 µF
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa norte-americana de 4 polegadas quadradas x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas. Caixa quadrada padrão de 4 pol. Caixa profunda de 1-1/2 pol. (38 mm)
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm ²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 63 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 126 (painel de controle de 1000 pontos)
Circuito do dispositivo de inicialização	
Valor do resistor EOL	47 kΩ, (P/N: EOL-47)
Max. resistência do circuito	50 Ω (25 Ω por fio)
Max. capacitância do circuito	0.1 µF

O FX-IDCWS conecta o alarme de fluxo de água normalmente aberto e os circuitos de dispositivo de iniciação de supervisão (IDCs) ao painel de controle Kidde. O FX-IDCWS é projetado para operação de circuito Classe B.

O endereço do dispositivo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. São necessários dois endereços consecutivos. O segundo endereço recebe automaticamente um número maior que o valor definido nas chaves rotativas.

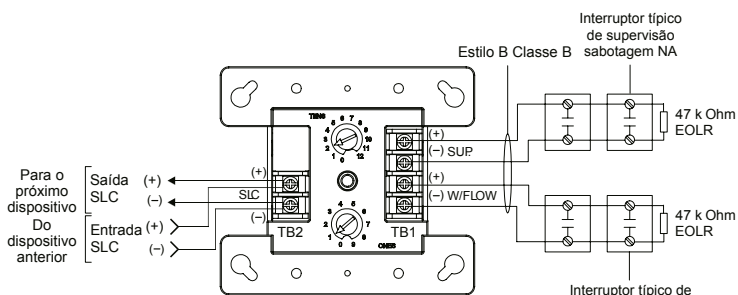
O FX-IDCWS pode operar nos seguintes modos:

Waterflow

- Bloqueio de alarme atrasado: Configura o módulo para uso apenas com interruptores de alarme de fluxo de água não retardados. Quando o contato de entrada NA de um dispositivo de inicialização é fechado, um alarme é enviado para o painel de controle, que após um atraso de 16 segundos, gera um sinal de alarme.

Supervisory

- Supervisão ativa sem travamento do mercado dos EUA
- Supervisão ativa com travamento do mercado do Canadá
- *Sem travamento:* Configura o módulo para dispositivos de iniciação de contato seco normalmente aberto.



Quando o contato de entrada NA de um dispositivo de inicialização é fechado, um sinal de supervisão é enviado ao painel de controle e a condição de supervisão não é travada no módulo.

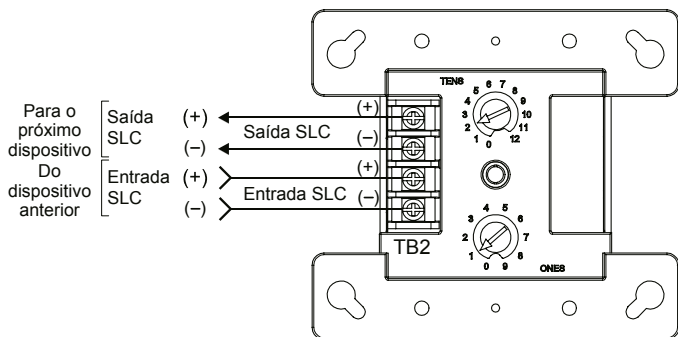
- *Travamento:* Configura o módulo para dispositivos de iniciação de contato seco normalmente aberto. Quando o contato de entrada NA de um dispositivo de inicialização é fechado, um sinal de supervisão é enviado ao painel de controle e a condição de supervisão não é travada no módulo.

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	550 µF
Ativado	725 µF
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa quadrada de 4 polegadas norte americana x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas ou uma caixa quadrada padrão de 4 pol. com 1-1/2 pol. (38 mm) de profundidade.
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 63 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 126 (painel de controle de 1000 pontos)
Circuito do dispositivo de inicialização	
Valor do resistor EOL	47 kΩ, (P/N: EOL-47)
Max. resistência do circuito	50 Ω (25 Ω por fio)
Max. capacitância do circuito	0.1 µF

Módulo Isolador de Falhas SLC

O FX-ISO2 protege um SLC Classe A contra colapso total devido a curtos-circuitos fio a fio. O módulo monitora as tensões de linha e abre o SLC quando um curto é detectado. Um curto é isolado entre os dois módulos localizados eletricamente mais próximos do curto.

O endereço do dispositivo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. Requer um endereço de dispositivo.

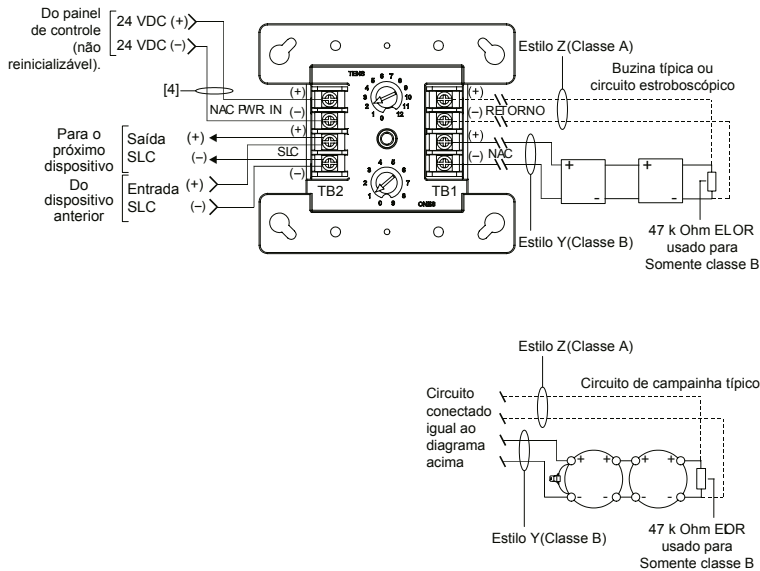


Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	175 µF
Ativado	200 µF
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Resistência máxima do circuito entre isoladores	6 ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa quadrada de 4 polegadas norte americana x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas ou uma caixa quadrada padrão de 4 pol. com 1-1/2 pol. (38 mm) de profundidade.
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)
Dispositivos Compatíveis	Todos os detectores KIR e módulos FX

Módulo de NAC

FX-NAC

O FX-NAC conecta um circuito de saída supervisionado a um riser de sinal. A fiação de saída é monitorada quanto a circuitos abertos e curtos. Um curto-circuito faz com que o módulo iniba a ativação do circuito de sinal sonoro/visual para que a coluna não seja conectada à falha na fiação. Sob comando do painel de controle, o módulo conecta o circuito de saída à entrada do riser. O circuito de saída energiza um riser para operar sinais sonoros e visuais polarizados. O módulo pode ser usado para conexão de um circuito de dispositivo de notificação de saída (NAC) Classe A ou Classe B (com EOL).



O FX-NAC é configurado de fábrica para operar como um tipo de dispositivo Genesis Audível/Visual/Silêncio. Ele também pode ser configurado para outros tipos de dispositivos por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração.

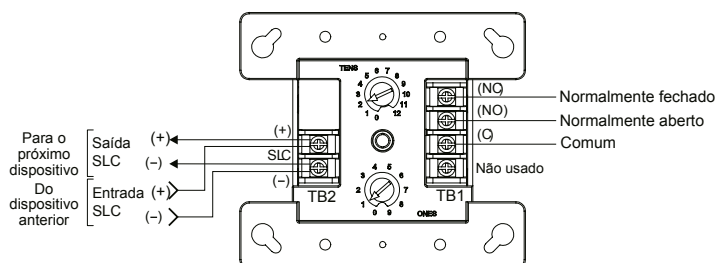
Módulo de relé de contato

O FX-RLY fornece um relé de contato seco Forma C. Ele também pode ser configurado para fornecer inversão de polaridade de sua saída. O FX-RLY pode ser usado para controlar aparelhos externos ou desligar equipamentos.

O FX-RLY é conectado de acordo com sua operação. Ele é configurado para operar como um tipo de dispositivo não silencioso de relé e pode funcionar como um relé de controle ou relé de reversão de polaridade, dependendo de como está conectado.

Função do relé de controle: Fornece um relé de contato seco Forma C. Função de relé de inversão de polaridade: Fornece inversão de polaridade de sua saída.

Obs.: Tipos de dispositivos adicionais estão disponíveis por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração. Consulte o manual de referência técnica do painel de controle aplicável.



Consulte o manual de referência técnica do painel de controle aplicável para obter uma lista dos tipos de dispositivos disponíveis.

Genesis Audível/Visual/Silêncio: Usado com alarmes sonoros e estroboscópios Genesis e Enhanced Integrity. Os sinais mantêm a sincronização de acordo com UL 1971. Para dispositivos Genesis, esta configuração permite que os alarmes conectados sejam silenciadas enquanto os estrobos soam no mesmo circuito de dois fios continuam a piscar até que o painel seja reiniciado.

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	350 µF
Ativado	200 µF
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Classificações de saída	
Corrente do circuito	24 VCC a 2 A máx.
Valor do resistor EOL	47 kΩ listado na UL
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa quadrada de 4 polegadas norte-americana x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas ou uma caixa quadrada padrão de 4 pol. com 1-1/2 pol. (38 mm) de profundidade.
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo (é necessário um endereço)	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)

FX-RLY

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	125 µF
Ativado	125 µF
Classificações de contato (serviço do piloto)	
30 VDC	2 A
125 VAC	0,5 A carga resistiva 60 W ou 62,5 VA máx.
Tipo de relé	Forma C, programável
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento:	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Caixas elétricas compatíveis	Caixa norte-americana de 4 polegadas quadradas x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas. Caixa norte americana de 4 polegadas quadradas x 2-1/2 pol. (64 mm) de profundidade 2 caixas. Caixa quadrada padrão de 4 pol. Caixa profunda de 1-1/2 pol. (38 mm)
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo (é necessário um endereço)	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos) 01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)



Technology that saves lives

Contact us

Phone: 888.244.9979 (Option 4)
 Email: kidde.fire@carrier.com
 Website: kidde-esfire.com

Kidde is a Carrier brand.
 8985 Town Center Pkwy,
 Bradenton, FL 34202

©2020 Carrier
 All Rights Reserved.

Mini Módulo de Entrada Única

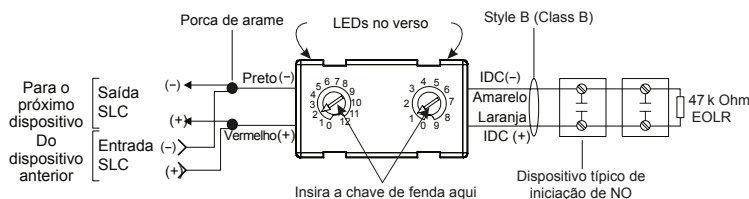
FX-IDC1B

O FX-IDC1B conecta um circuito de dispositivo de iniciação de contato seco (IDC) normalmente aberto, de alarme, supervisão ou monitor ao painel de controle Kidde. Este módulo é para operação de circuito Classe B. O endereço do dispositivo é definido usando as duas chaves rotativas localizadas na frente do módulo. Requer um endereço de dispositivo.

O módulo é configurado para operar como um tipo de dispositivo de travamento de alarme de fábrica. Quando o contato NA de um dispositivo de inicialização é fechado, um sinal de alarme é enviado ao painel de controle e a condição de alarme é travada no módulo.

Tipos de dispositivos adicionais estão disponíveis por meio da programação do painel frontal ou do utilitário de configuração. Consulte o manual de referência técnica do painel de controle aplicável.

Tensão da linha de comunicação	Máximo de 20 V pico a pico
Corrente	
Em standby	350 µF
Ativado	500 µF
Impedância de falha de aterramento	10 k ohm
Ambiente Operacional	
Temperatura	32 a 120°F (0 a 49°C)
Umidade	0 a 93% RH, sem condensação a 90°F (32°C)
Intervalo de temperatura de armazenamento	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Tamanho do fio	Fio de 12, 14, 16 ou 18 AWG (2,5, 1,5, 1,0 ou 0,75 mm²) (preferência para os tamanhos 16 e 18 AWG)
Endereço do dispositivo	01 a 64 (painel de controle de 64 pontos)
(são necessários dois endereços)	01 a 127 (painel de controle de 1000 pontos)
Circuito do dispositivo de inicialização	
Valor do resistor EOL	47 kΩ, (P/N: EOL-47)
Max. resistência do circuito	50 Ω (25 Ω por fio)
Max. capacitância do circuito	0.1 µF



Informações sobre pedidos

Modelo	Descrição	Peso de Envio
FX-IDC1A	Módulo de entrada única analógica classe A	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-IDC1B	Minimódulo analógico de entrada única	0.34 lbs. (0.15 kg.)
FX-2WIRE	Módulo Analógico Classe AB de Dois Fios	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-IDC2B	Módulo de Entrada Dupla Analógica	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-2IDCWS	Módulo de Supervisão de Fluxo de Água de Entrada Dupla Analógica	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-NAC	Módulo Analógico NAC	0.50 lbs. (0.23 kg.)
FX-RLY	Módulo de relé de contato analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)
ISO2	Módulo Isolador de Falha SLC Analógico	0.50 lbs. (0.23 kg.)