

Sistemas de Detecção e Alarme

Módulo Endereçável de Entrada



Características Gerais

- Interface entre Dispositivos de Campo Convencionais e o Sistema Inteligente de Detecção, Alarme e Supressão FN-2000
- Supervisão
- LED Remoto
- Programável em Campo
- Teste de Alarme
- Não-Polarizado
- Listado UL
- Aprovado pela FM

Descrição Geral

O Módulo Endereçável de Entrada (AI) é um dispositivo inteligente que contém um microprocessador, 4 K de memória não-volátil e todos os componentes eletrônicos necessários para fazer interface entre dispositivos convencionais de alarme de incêndio, do tipo contato, e o cartão de laço RX / TX do painel de controle FN-2000. Ele é acondicionado em uma pequena caixa em polímero de alto impacto. Estas características fazem com que o AI seja de fácil instalação em praticamente todas as aplicações.

Dois tipos de dispositivos AI estão disponíveis : o AI / NC para interface com os dispositivos de contato normalmente fechados e o AI / NO para interface com dispositivos de contato normalmente abertos. O AI pode ser instalado a até 762 m do dispositivo de contato convencional que está sendo supervisionado, com a utilização de cabos bitola 20 AWG e resistores fim-de-linha. Estes resistores são fornecidos com os AI.

Programação

O Endereço de cada dispositivo, a Mensagem de Localização e o Tipo de Resposta são programáveis em campo através do teclado do Painel Central de Controle do FN-2000 ou, remotamente, via programador portátil.

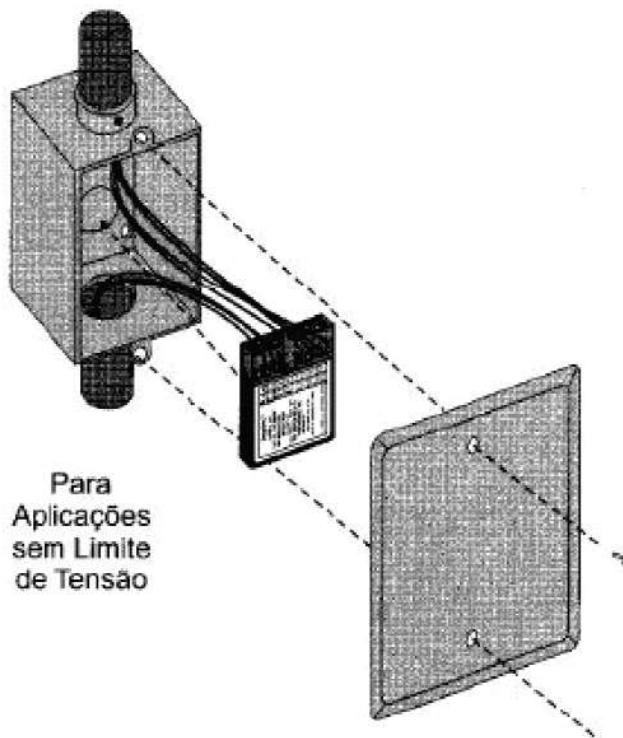
A identificação do dispositivo é feita através de um número de quatro dígitos: o primeiro indica o loop ao qual o dispositivo está conectado e os outros três dígitos o endereço específico de cada dispositivo. A mensagem de localização é alfanumérica, de 40 caracteres, que descreve com clareza o local de instalação do dispositivo, para a fácil localização do evento no display do painel central. O tipo de resposta é atribuído ao AI, dependendo da função e da prioridade do dispositivo que está sendo monitorado.

Supervisão

O AI monitora continuamente a integridade dos seguintes itens : continuidade da fiação de interface; tensões de alimentação e de comunicação; fornecimento de tensão de alimentação aos elementos internos; dados da memória e falha no armazenamento de dados na memória do AI.

Operação FailSoft

Na ocorrência de uma falha de comunicação entre o AI e o Cartão de Laço RX / TX ou na ocorrência de falha do Módulo Central de Controle, o AI reportará um Alarme de Zona e enviará um sinal de Alarme Geral. Durante este Alarme geral, todas as saídas a relé do tronco estarão ativadas.





LED de Status

Um LED remoto de status, pode ser conectado ao AI. Quando o LED piscar a cada 9 segundos, estará indicando que o dispositivo está em condição normal; quando piscar a cada 2 segundos, alarme; e quando estiver apagado, condição de falha.

Teste de Alarme

Qualquer um ou todos os Ais ou detectores podem ser testados através de um comando do Módulo Central de Controle. Os resultados do teste são enviados ao display LCD do sistema e à Memória de registro histórico e impressos.

Instalação

O AI pode ser montado em uma caixa de 2 " de profundidade, padrão Norte Americano, ou em uma caixa quadrada de 4", com 1 " de profundidade, com tampa. A borneira do dispositivo aceita cabos bitolas 14, 16 e 18 AWG (1,50, 1,00 ou 0,75 mm²).

Notas

1. Resistência máxima de 25 ohm por condutor, 50 ohm por circuito.
2. Cabos : Máx. bitola 14 AWG (0,75 mm²) Mín. bitola 18 AWG (0,75 mm²)
3. Utilize o Manual do Painel de Controle (Control Panel Manual) para especificações de cabeamento.
4. Máximo 1 mA @ 10 Vcc.
5. Todos os cabos são supervisionados e de potência limitada.
6. Este dispositivo não pode ser utilizado com detectores de fumaça a dois fios.
7. Faixa do circuito do LED : 7 mA @ 26 Vcc máx. . Se não estiver sendo utilizado, deixar os terminais em aberto.
8. Os circuitos de dispositivos de inicialização N / O e N / C são Classe B / Estilo B NFPA.

Especificações

Tensão de Alimentação : 16,5 a 27,5 Vcc

Corrente de Operação : 450 mA, típica

Corrente de Alarme : 450 mA, típica

Nr. Máximo de Dispositivos por Loop : 255

Temperatura de Operação : - 35o C a 66o C

Umidade relativa do Ar : 0 a 95 %

Dimensões : 5,9 x 4,6 x 2,1 mm

Modos de Pulso do LED :

Normal : pisca a cada 9 segundos

Alarme : pisca a cada 2 segundos

Falha : LED apagado

Diagrama de Conexões Elétricas

