

ISO-X

Módulo isolante de falhas



Dispositivos endereçáveis/inteligentes

Generalidades

O módulo isolante de falhas ISO-X é utilizado com os modelos NFS-3030, NFS2-3030, NFS-640, NFS2-640, NFS-320, e AFP-200 para proteger o sistema contra curtos-circuitos cabo a cabo nos laços do SLC.

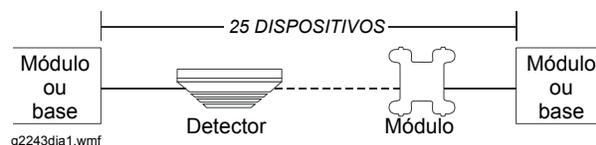
Funções

- Alimentado diretamente pelo laço do SLC, não requer fonte de energia externa.
- Montado em caixas quadradas de conexões padrões de 4.0" (10,16 cm) e de 2,125,398 cm de profundidade.
- A luz LED integrada pisca para indicar condição normal. Ilumina-se de forma contínua quando detecta uma condição de curto-circuito.
- Imunidade a ruídos fortes (EMF/RFI).
- Amplo ângulo de visualização da luz LED.
- Parafusos SEMS com placas sustentadoras para facilitar a instalação da fiação.
- Abre automaticamente o laço do SLC ao detectar um curto-circuito e evita que o curto-circuito provoque falhas em todo o laço.
- Quando o curto-circuito é corrigido, se restabelece automaticamente.
- Admite fiações elétricas de estilo 4, 6 ou 7.

Aplicações

Os módulos isolantes de falhas devem ser colocados entre grupos de sensores em um laço para proteger o resto do laço. Utilize-os para isolar falhas de curto-circuito em uma seção do laço para que outras seções possam continuar funcionando normalmente. O ISO-X admite no máximo 25 dispositivos isolantes intercalados, salvo quando são utilizadas bases de relé ou sensores múltiplos IPX.

NOTE: EM CARGAS POR BASE DE RELÉ E DETECTORES MULTICRITÉRIO, ISOLANTES E BASES ISOLANTES: A quantidade máxima de dispositivos endereçáveis entre isolantes (ou bases isolantes B224BI) é 25.



As bases de relé B224RB e os detectores multicritério utilizam mais corrente que outros dispositivos inteligentes. A o calcular o máximo de 25 dispositivos: B224RB

- B224RB representa 2.5 dispositivos.
- IPX-751 em uma base padrão representa 12 dispositivos.
- IPX-751 em uma base de relé representa 14,5 dispositivos.
- Todos os demais dispositivos endereçáveis representam 1 dispositivo. Consulte exemplos na página 2.

OBSERVAÇÕES: SOBRE A QUANTIDADE MÁXIMA DE DISPOSITIVOS: Consulte o Manual do SLC (p/n 51253) para obter informação sobre a perda de endereços devido às limitações de corrente. Cada módulo ou base que é adicionada diminui a capacidade de posições para endereços em um SLC. Todos os dispositivos do SLC em campo devem ser adquiridos depois de



ISO-X

ISO-X_left_rgb.JPG

fevereiro de 1995 para cumprir com os requisitos mencionados previamente. Se os dispositivos do SLC em campo foram adquiridos antes de fevereiro de 1995, cada IXO-X utilizado diminui a capacidade de um SLC em duas posições para endereço. Os requisitos diferem quando são aplicados às bases de relé (consulte as Observações).

Construção

A tampa é fabricada em plástico branco opaco. Inclui um a luz LED amarela que pisca durante o seu funcionamento normal e acende de forma contínua quando um curto-circuito é detectado.

Funcionamento

Abre o curto automaticamente quando a voltagem d elinha é menor que quatro volts. Os módulos de falhas devem ser colocados entre grupos de dispositivos endereçáveis (25 no máximo, consulte as Observações. na página 1) em um laço para proteger o resto do laço. Se acontecer um curto-circuito entre dois isolantes, ambos mudam para um estado de circuito aberto e isolam os grupos de sensores entre eles. O resto das unidades do laço continua funcionando normalmente.

Em laços de estilo 4 o ISO-X geralmente é utilizado em cada conexão de tipo "T-tap" para limitar o efeito de curtos-circuitos em um ramo aos dispositivos desse mesmo ramo. A luz LED acende de forma contínua durante uma condição de curto-circuito.

O módulo isolante de falhas ISO-X restaura automaticamente a seção em curto-circuito do laço de comunicações para uma condição normal quando a condição de curto-circuito é eliminada.

Instalação

- Colocação em uma caixa de conexões para montagem padrão 4" (10,16 cm) com pelo menos 2,125" (5,398 cm) de profundidade.

- São fornecidos parafusos terminais para a fiação "de entrada e saída".
- São fornecidas as instruções de instalação junto com cada módulo.
- Caixa para montagem em superfície (opcional).

Especificações

Voltagem operacional: 15 - 32 VCC (pico).

Faixa de corrente: 5 mA para a luz LED encaixada no alarme.

Corrente standby: 400 µA máxima, mais corrente de supervisão.

Corrente pulsante: 30 mA para 15 mS (CMX-1, CMX-2, FCM-1).

Faixa de temperatura: de 32°F a 120°F (de 0°C a 49°C).

Umidade relativa: de 10% a 93%.

Peso: (5 oz.) 150 gramas.

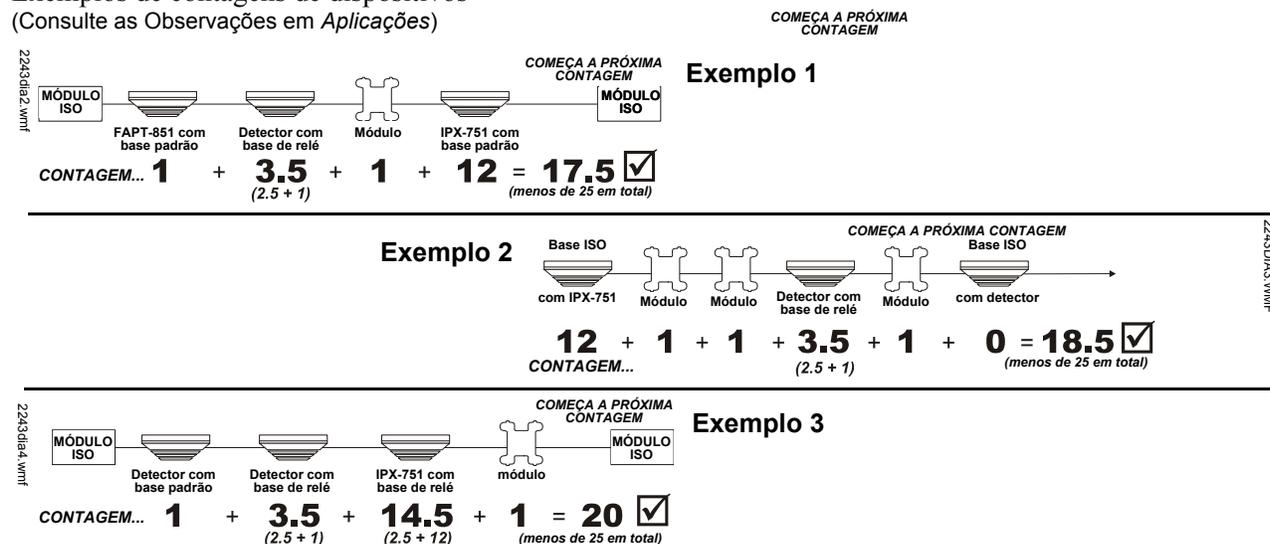
Aprovações e listagens das agências de controle

Em alguns casos, é possível que certos módulos ou aplicações não estejam listados em alguma das agências de aprovação ou que a listagem esteja em processo. Consulte a fábrica para obter o último estado da listagem.

- **UL:** S635 (UOXX); BP6480 (AMCX, APOU)
- **ULC:** S635 (OUOXXC, ISO-XA)
- **Aprovado por FM**
- **CSFM:** 7165-0028:141; 7165-0028:164; 7165-0028:181; 7165-0028:214; 7165-0028:224; 7170-0028:153; 7170-0028:182; 7165-0028:195; 7170-0028:216; 7170-0028:223; 7165-0028:243; 7170-0028:244

Exemplos de contagens de dispositivos

(Consulte as Observações em *Aplicações*)



- **MEA:** 17-96-E; 104-93-E Vol. VI; 290-91-E Vol. V; 317-01-E; 447-99-E
- **Registro Lloyd:** 94/60004 (E2); 93/60140 (E2)
- **BSA:** 578-81-SA
- **Guarda litorânea dos Estados Unidos:** 161.002/23/2(AFP-200); 161.002/27/3 (AFP-1010, AM-2020); 161.002/42/1(NFS-640)

Especificações arquitetônicas/de engenharia

Os módulos isolantes de falhas devem ser fornecidos para que isolem automaticamente curtos-circuitos cabo a cabo em um laço do SLC. O módulo isolante de falhas limitará a quantidade de módulos ou detectores que possam deixar de funcionar devido a uma falha no laço do SLC. Se acontecer um curto-circuito cabo a cabo, o módulo isolante de falhas abrirá automaticamente o circuito (desconectará) do laço do SLC. Quando se corrige a condição de curto-circuito, o módulo isolante de falhas conecta novamente e automaticamente a seção isolada do laço do SLC. O módulo isolante de falhas não precisará configurar endereços e suas operações serão totalmente automáticas. Não será preciso substituir ou restabelecer um módulo isolante de falhas depois do seu funcionamento normal. O módulo isolante de falhas será montado em uma caixa elétrica padrão de 4,0" (10,16 cm) de profundidade, em uma caixa de conexões montada na superfície, ou no painel de controle do alarme contra incêndio. Fornecerá somente uma luz LED que piscará para indicar que o módulo isolante funciona, e acenderá de forma contínua para indicar que foi detectada e isolada uma condição de curto-circuito.

Informação da linha de produtos

ISO-X: Módulo isolante.

ISO-XA: Módulo isolante. Versão canadense (ULC).

SMB500: Caixa de conexões para montagem na superfície.

NOTIFIER® e uma marca registrada da Honeywell International Inc. ©2011 by Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. É vedada a utilização não autorizada deste documento.



Este documento não foi elaborado para fins de instalação. Procuramos manter a informação dos nossos produtos precisa e atualizada. Não podemos abranger todas as aplicações específicas ou fornecer todos os requisitos. Todas as especificações estão sujeitas a possíveis mudanças sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informação, contate a Notifier. Telefone: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118. www.notifier.com