

ISO-X

Módulo Isolador de Curto-Circuito



Dispositivos Inteligentes Endereçáveis

GERAL

O Módulo Isolador de Curto-Circuito ISO-X NOTIFIER é usado com o NFS-3030, AM2020, AFP1010, NFS-640, AFP-400, AFP-300, AFP-200, AFP-100 e System 5000 (equipado com um módulo AIM-200) para proteger o sistema contra curtos-circuitos nos laços SLC.

CARACTERÍSTICAS

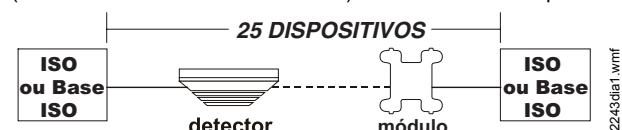
- Alimentação direta pelo laço SLC, sem necessidade de alimentação externa.
- Montado em caixas de junção quadradas comuns de 10,16 cm (4,0") (5.398 cm [2,125"] de profundidade).
- LED integral pisca indicando situação normal, e permanece aceso quando um curto-circuito é detectado.
- Alta imunidade a ruídos (EMF/RFI).
- Amplo ângulo de visão do LED.
- Parafusos SEMS com fixação por placas móveis para facilitar a instalação da fiação.
- Abertura automática do laço SLC quando um curto é detectado, evitando que o curto cause uma falta no restante do laço.
- Reinicialização automática após correção do curto.
- Suporta fiação Estilos 4, 6 ou 7.

APLICAÇÕES

Os Módulos Isoladores de Curto-Circuito devem ser distribuídos entre grupos de sensores de um laço para proteger o restante do mesmo. Use para isolar curtos-circuitos em um trecho do laço, de forma que os outros trechos continuem a operar normalmente. O ISO-X suporta um máximo de 25 dispositivos entre isoladores, exceto quando utiliza bases de relés ou multi-sensores IPX.

NOTA SOBRE CARGAS POR BASE DE RELÉ E DETECTORES MULTI-SENSORES/ISOLADORES/BASES DE ISOLADORES:

O número máximo de dispositivos endereçáveis entre isoladores (ou bases isoladoras B224BI) é de 25 dispositivos.



As bases de relés B224RB e os detectores multi-sensores IPX-751 demandam mais corrente do que todos os outros dispositivos inteligentes. Ao calcular o máximo de 25 dispositivos:

- **B224RB** representa 2,5 DISPOSITIVOS.
- **IPX-751** em **base padrão** representa 12 DISPOSITIVOS.
- **IPX-751** em **base de relé** representa 14,5 DISPOSITIVOS.
- **Todos os outros dispositivos endereçáveis** representam 01 DISPOSITIVO.

Veja exemplos na página 2.

NOTA SOBRE O NÚMERO MÁXIMO DE DISPOSITIVOS: Até 100 módulos ISO-X e/ou bases podem ser usados em um Circuito de Linha de Sinalização (SLC) sem perda de endereços de módulos adicionais devido a limitações de corrente. Cada módulo ou base além das 100 unidades reduz a capacidade do SLC em duas posições de endereço. Todos os dispositivos de campo do SLC devem ter sido comprados após fevereiro de 1995 para atender as exigências anteriormente mencionadas. Se os dispositivos de campo do SLC foram comprados antes de fevereiro de 1995, cada ISO-X usado reduz a capacidade do SLC em duas posições de endereço. As exigências diferem quando aplicadas a bases de relés (ver nota acima).



LISTED
S635 (UOXX)
BP6480
(AMCX, APOU)



CS699
CS118/CS733
(model ISO-XA)



California
State Fire
Marshal

7165-0028:141
7165-0028:164
7165-0028:181
7165-0028:214
7165-0028:224
7170-0028:153
7170-0028:182
7170-0028:204
7170-0028:216
7170-0028:223

MEA

17-96-E
104-93-E Vol. VI
290-91-E Vol. V
317-01-E
447-99-E



BSA

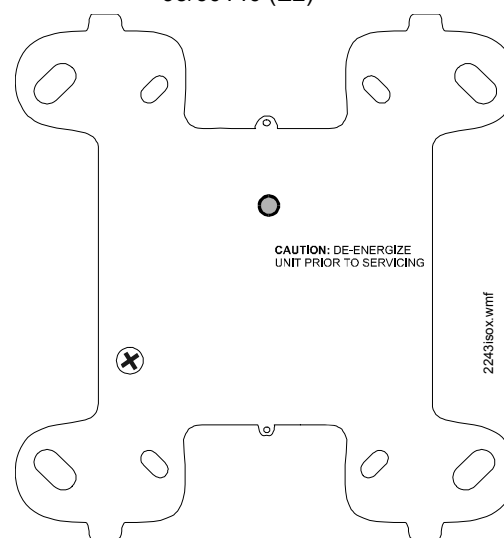
578-81-SA



94/60004 (E2)
93/60140 (E2)

US Coast Guard

161-002/23/2 (AFP-200)
161-002/27/3
(AFP1010, AM2020)
161.002/42/1 (NFS-640)



Módulo Isolador de Curto-Circuito ISO-X

CONSTRUÇÃO

A placa frontal é feita de plástico na cor creme. Inclui LED indicador amarelo que pulsa em estado normal e permanece aceso quando é detectado um curto

OPERAÇÃO

Automaticamente abre o circuito quando a tensão de linha cai abaixo de 4 V. Os Módulos Isoladores de Curto-Circuito devem estar espaçados entre grupos de dispositivos endereçáveis no laço (máximo de 25, ver notas na página 1) para proteger o resto

do laço. Se um curto ocorre entre quaisquer dois isoladores, ambos imediatamente mudam para uma condição de circuito aberto e isolam os grupos de sensores entre eles. As unidades remanescentes no laço continuam a operar normalmente.

Nos laços Estilo 4, o ISO-X é geralmente usado em cada ramal em T para limitar o efeito que um curto-circuito no ramal teria sobre os dispositivos daquele ramal. O LED indicador permanece continuamente aceso durante a condição de curto-circuito.

O Módulo Isolador de Curto-Circuito ISO-X automaticamente devolve o trecho em curto do laço de comunicações a uma condição normal quando o curto é removido.

INSTALAÇÃO

- Montado em uma caixa de junção comum de 10,16 cm (4") com pelo menos 5,398 cm (2,125") de profundidade.
- Parafusos terminais fornecidos para fiação "de entrada e saída".
- Instruções de instalação fornecidas com cada módulo.
- Caixa de montagem de superfície é oferecida opcionalmente.

ESPECIFICAÇÕES

Tensão de operação: 15 - 32 VDC (pico).

Limite de corrente: 5 mA para LED travado em alarme.

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

Corrente de pulso: 30 mA por 15 ms (CMX-1, CMX-2, FCM-1).

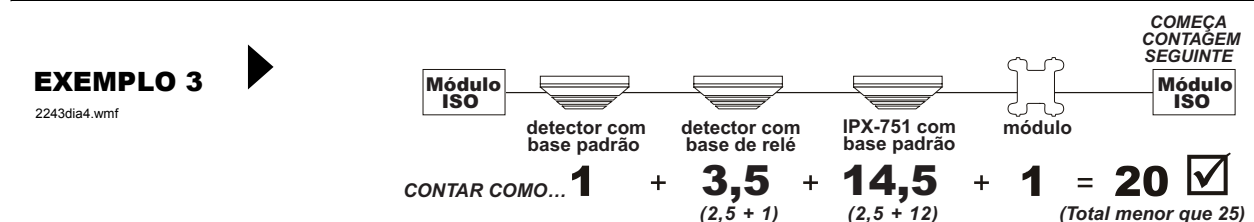
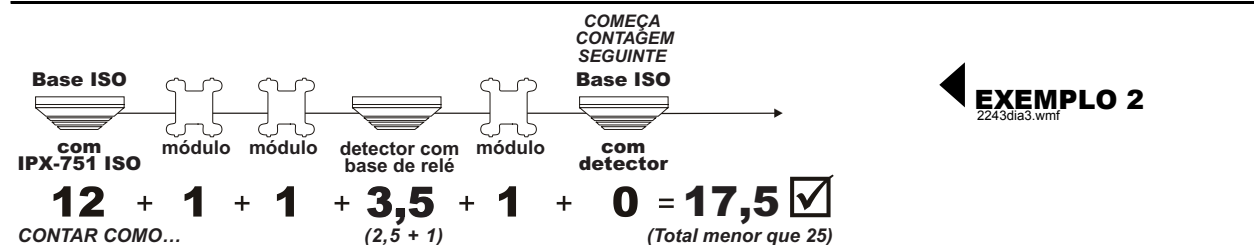
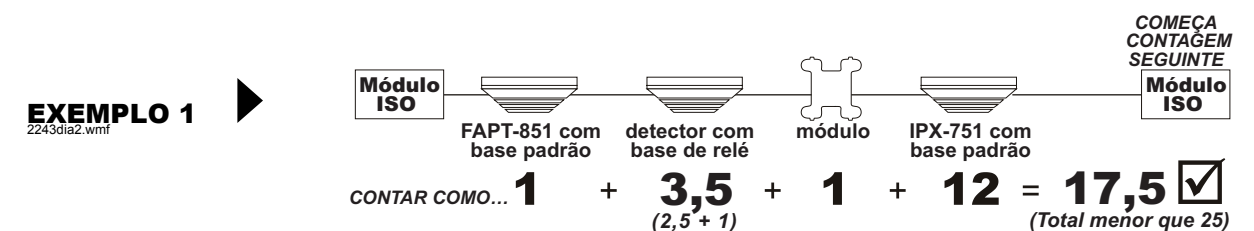
Limites de temperatura: 0°C a 49°C (32°F a 120°F).

Umidade relativa: 10% a 93%.

Peso: 150 gramas (5 oz.).

EXEMPLOS DE CONTAGEM DE DISPOSITIVOS

(ver notas em Aplicações na página 1)



INFORMAÇÕES SOBRE A LINHA DE PRODUTOS

ISO-X Módulo Isolador.

ISO-XA Módulo Isolador. Versão canadense (ULC).

SMB500 Caixa para Montagem de Superfície.

ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

Os Módulos Isoladores de Curto-Circuito tem a função de automaticamente isolar curtos-circuitos em um laço SLC. O Módulo Isolador de Curto-Circuito deve limitar o número de módulos ou detectores que podem ficar inoperantes devido a um curto-circuito no laço SLC. Se ocorrer um curto-circuito, o Módulo Isolador de Curto-Circuito deve automaticamente abrir o circuito SLC (desconectar). Quando a condição de curto circuito é corrigida, o Módulo Isolador de Curto-Circuito deve automaticamente reconectar o trecho isolado do laço SLC. O Módulo Isolador de Curto-Circuito não deve exigir qualquer ajuste de endereço, e sua operação deve ser totalmente automática. Não deve ser preciso substituir ou rearmar um Módulo Isolador de Curto-Circuito após sua operação normal. O Módulo Isolador de Curto-Circuito deve ser montado em uma caixa elétrica comum de 10,16 cm (4,0") de profundidade, em uma caixa de montagem de superfície ou no Painel de Controle de Alarme de Incêndio. Deve oferecer um LED único, que deve piscar para indicar que o Isolador está operacional e deve permanecer aceso para indicar que uma condição de curto-circuito foi detectada e isolada.

NOTIFIER® é uma marca registrada da Honeywell International Inc. ©janeiro 14, 2008 da Honeywell International Inc. Todos os direitos reservados. O uso não autorizado deste documento é estritamente proibido.



Este documento não deve ser usado para fins de instalação. Tentamos manter as informações de nossos produtos atualizadas e precisas. Não é possível cobrir todas as aplicações específicas ou prever todos os requisitos. Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.



Fabricado nos EUA.

Para obter mais informações, consulte a Notifier. Telefone nos EUA: (203) 484-7161, FAX: (203) 484-7118.
www.notifier.com