

Aprovado por FM de acordo com ANSI/UL 864, 9ª Edição,
Acessório de unidade de controle;
com CAN/ULC S527 e com padrões FM; registrado em CSFM*

Integrador de sistema da rede

Características

Proporciona integração flexível de painéis de controle de alarme de incêndio a redes de alarme de incêndio Simplex®:

- A comunicação entre a rede de alarme de incêndio e outros painéis de controle de alarme de incêndio é feita por meio de conexões de fechamento de contatos isolados
- Controles compatíveis típicos incluem modelos de painéis de controle de alarme de incêndio Simplex séries 4005, 4006, 4008 etc e painéis de controle de alarme de incêndio de outros fabricantes
- A alimentação de operação é fornecida pelo painel de controle do nó host por meio de conexões da fiação de baixa tensão
- A ampla faixa de tensão de entrada de 10 a 33 Vcc permite a compatibilidade com sistemas de 24 ou 12 Vcc
- Os pedidos dos módulos de mídia de rede são feitos separadamente como conexões de fibra óptica ou de fios, adequadas para operação Estilo 4 ou Estilo 7

Entradas do integrador de sistema da rede (NSI):

- O painel de controle do nó host fornece entrada para o integrador de sistema da rede (NSI) por meio de oito (8) conexões polarizadas, opticamente acopladas e isoladas
- A faixa de tensão de entrada é de 10 a 33 Vcc

Saídas do integrador de sistema da rede (NSI):

- O painel de controle do nó host recebe informações sobre a rede do NSI por meio de fechamentos de contatos de relés
- Oito (8) saídas de fechamento de contato estão disponíveis: uma é dedicada ao contato de problema (Saída 2) e as outras sete são programáveis pelo sistema de acordo com a aplicação
- A Saída 1 tem contatos duplos, enquanto as Saídas de 2 a 8 são contatos únicos, cada um selecionável como Normalmente fechado (Normally Closed) ou Normalmente aberto (Normally Open)
- Os contatos têm capacidade nominal de 1 A a 24 Vcc/25 Vca e 0,5 A a 70 Vca

Acondicionamento de componentes mecânicos:

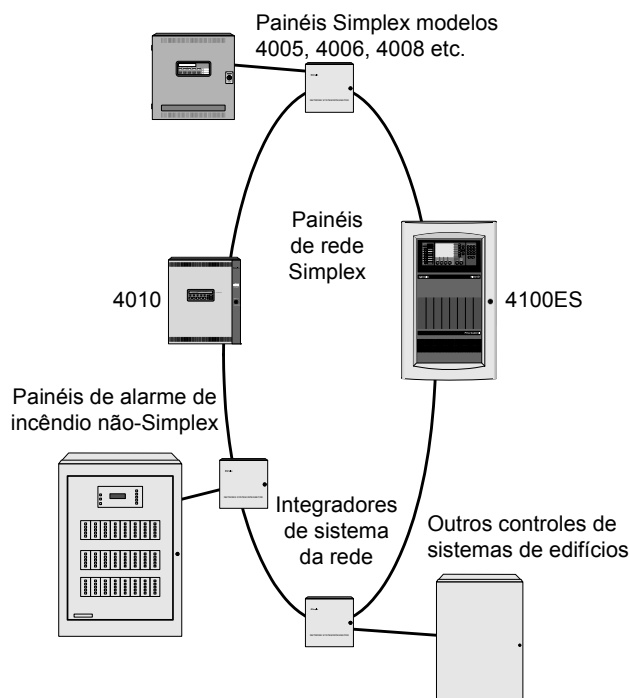
- O armário quadrado pequeno de 343 mm (13 1/2 pol) possibilita uma montagem conveniente
- Disponível com armário bege ou vermelho

Modo de serviço:

- Um modo de desvio de rede ativado pelo técnico está disponível com conexão temporária de bateria para permitir o serviço sem alimentação do controle do nó host, com o NSI permanecendo on-line para manter as comunicações de rede

Informações sobre registro:

- Testado e aprovado por FM de acordo com o Standard 864, 9ª edição, e a NFPA 72, *National Fire Alarm and Signaling Code*, para conexão com painel de controle de alarme de incêndio aprovado/registrado na agência
- Devido ao projeto de entradas e de saídas do NSI, ele também é compatível com outros controles de sistemas de edifícios, inclusive com produtos usados para sistemas de comunicação de emergência (ECS/Notificação em Massa); sujeito à autoridade local com jurisdição



Exemplo de aplicação do integrador de sistema da rede

Descrição

Os integradores de sistema da rede (NSI) fornecem um gateway entre um painel de controle de alarme de incêndio e uma rede de alarme de incêndio Simplex. Isso permite que a rede monitore as entradas de tensão de, e forneça informações de fechamento de contato para, painéis de controle do nó host não equipados para comunicações diretas de rede. O painel de controle integrado com NSI reside como um nó único na rede de alarme de incêndio.

Conexões. A alimentação do NSI, as tensões de entrada, as tensões de fechamento dos contatos e a bateria de reserva são fornecidas pelo controle do nó host. As conexões de rede do NSI são semelhantes às de outros produtos de rede que usam uma porta "esquerda" e uma porta "direita" fornecidas por placas de mídia plug-in, com operação Estilo 4 ou Estilo 7 por fio ou fibra óptica.

Informações para o NSI. O NSI recebe as informações do painel do nó host por meio de oito entradas opticamente isoladas, com capacidade para receber de 10 a 33 Vcc do painel do host. Como cada entrada é opticamente isolada, a fonte do controle pode ser circuitos controlados por transistor ou contato de relé e as entradas podem ser provenientes de diferentes fontes.

* Este produto foi testado e aprovado por FM Approvals em relação a testes FM padrão de acordo com NFPA 72, ANSI/UL Standard 864, 9ª edição, e CAN/ULC S527. Este produto foi aprovado pelo California State Fire Marshal (CSFM – Corpo de Bombeiros da Califórnia) conforme a Seção 13144.1 do California Health and Safety Code (Código de Saúde e Segurança da Califórnia). Consulte o registro 7300-0026:329 do CSFM para saber os valores e/ou as condições referentes ao material apresentado neste documento. Este documento está sujeito a reavaliação, revisão e possível cancelamento. Este produto ainda não havia recebido Aceitação MEA (NYC) até a data da revisão do documento. Outros registros podem ser aplicáveis. Entre em contato com o fornecedor Simplex local para saber do status mais recente.

Descrição (continuação)

Informações do NSI. As informações são transferidas do NSI para o painel do nó host por meio de oito circuitos de relé. O Relé 2 é dedicado a informar o controle do nó host de qualquer problema do NSI e normalmente é mantido energizado. Uma perda de alimentação para o NSI ou outro problema no NSI integrado transferirá o contato com problema. As funções dos outros sete relés podem ser programadas no NSI.

As conexões da fiação entre o NSI e o painel de controle do nó host não são supervisionadas pelo NSI.

Considerações sobre montagem. A supervisão das conexões da fiação, se houver, é feita pelo painel de controle do nó host. No caso de aplicações sem supervisão das conexões, faça a montagem do NSI com niple de fixação no painel de controle do nó host [dentro de uma tolerância de 6 m (20 pés)].

Modo de serviço. Para serviço autorizado, o NSI é fornecido com uma entrada de bateria opcional que permite que o loop de rede permaneça intacto quando o painel do nó host ficar sem alimentação para serviços. O NSI não carrega essa conexão de bateria de serviço. O painel de controle do nó host fornece bateria de reserva normal.

Informações adicionais. Para obter informações adicionais, consulte as Instruções de Instalação 579-876.

Seleção do produto

Modelo	Descrição	
4190-9830	Armário vermelho	Montagem do armário do integrador de sistema da rede; faça o pedido das placas de mídia de rede separadamente; veja abaixo.
4190-9831	Armário bege	
4100-6056	Módulo de mídia com fios	Selecione dois módulos de mídia, operação conforme exigido.
4100-6057	Módulo de mídia de fibra óptica	

Especificações

Elétricas

Alimentação de entrada	Faixa de tensão de entrada	De 10 Vcc a 33 Vcc, máximo de 3,5 W		
	com entrada de 12 Vcc	Corrente máxima de entrada de 300 mA a 10 Vcc		
	com entrada de 24 Vcc	Corrente máxima de entrada de 175 mA a 20 Vcc		
Entrada do controle do nó host para o NSI	Tipo de entrada	8 entradas opticamente isoladas		
	Faixa de tensão de entrada	De 10 a 33 Vcc; tensão fornecida pelo painel de controle do nó host ou por outra fonte de tensão compatível		
	Requisitos de entrada	Necessário, no mínimo, 1 mA para ativação; resistência de entrada = 9,5 kΩ		
Saída do NSI para o controle do nó host	Detalhes dos contatos	Oito (8) saídas de fechamento de contatos: O Contato 1 fornece conexões duplas, enquanto os Contatos de 2 a 8 fornecem conexões únicas; o Contato 2 é dedicado à indicação de problema; cada saída de contato pode ser selecionada por jumper como Normalmente fechada (Normally Closed) ou Normalmente aberta (Normally Open).		
	Capacidade nominal dos contatos	De 1 A a 24 Vcc ou 25 Vca; 0,5 A a 70,7 Vca, resistivos; proporcionam proteção de corrente externamente usando porta-fusíveis ou fusível em linha registrado ou limitação equivalente de corrente de acordo com a capacidade nominal dos contatos.		
Conexões da fiação entre o painel de controle do nó host e o NSI		Terminais com parafusos de 0,82 mm ² a 2,08 mm ² (18 AWG a 14 AWG)		
Fiação de conexão de rede		Fibra óptica ou fio; terminais de conexão com fios de 0,205 mm ² a 0,82 mm ² (24 AWG a 18 AWG)		
Referência de conexão de rede (consulte as Instruções de Instalação 579-876 para obter informações adicionais)	Conexões de rede por fio	Parâmetro de fiação	com 18 AWG, TSP*	com 24 AWG, TP*
		Capacitância máxima linha/linha	190 pF/m (58 pF/pé)	72 pF/m (22 pF/pé)
		Distância máxima a 57.600 bps	3 km (10.000 pés)	2,13 km (7.000 pés)
		Distância máxima a 9.600 bps	5,18 km (17.000 pés)	3,65 km (12.000 pés)
	Conexões de rede por fibra óptica	Tipo de fibra	Perda/km	Margem de potência
		50/125	4 dB	3 km (10.000 pés)
		50/125	3 dB	4,57 km (15.000 pés)
		62,5/125	4 dB	3,96 km (13.000 pés)
		62,5/125	3,75 dB	4,57 km (15.000 pés)

* TSP = par blindado, trançado;
TP = par trançado

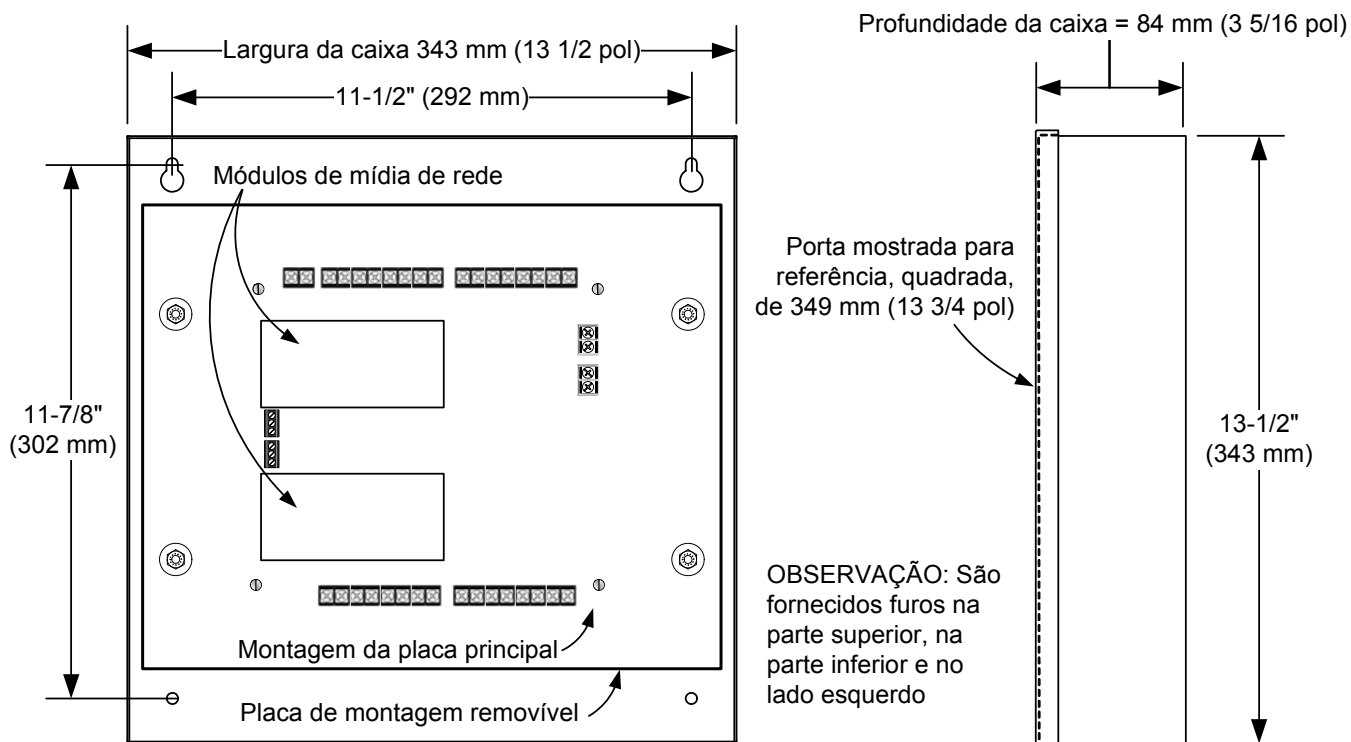
Mecânicas

Especificações do armário	343 mm L x 343 mm A x 84 mm P (13 1/2 pol x 13 1/2 pol x 3 5/16 pol), com porta com trava, articulação de levantamento no lado esquerdo; furos no lado esquerdo, na parte superior e na parte inferior; consulte a página 3 para obter informações adicionais.
---------------------------	--

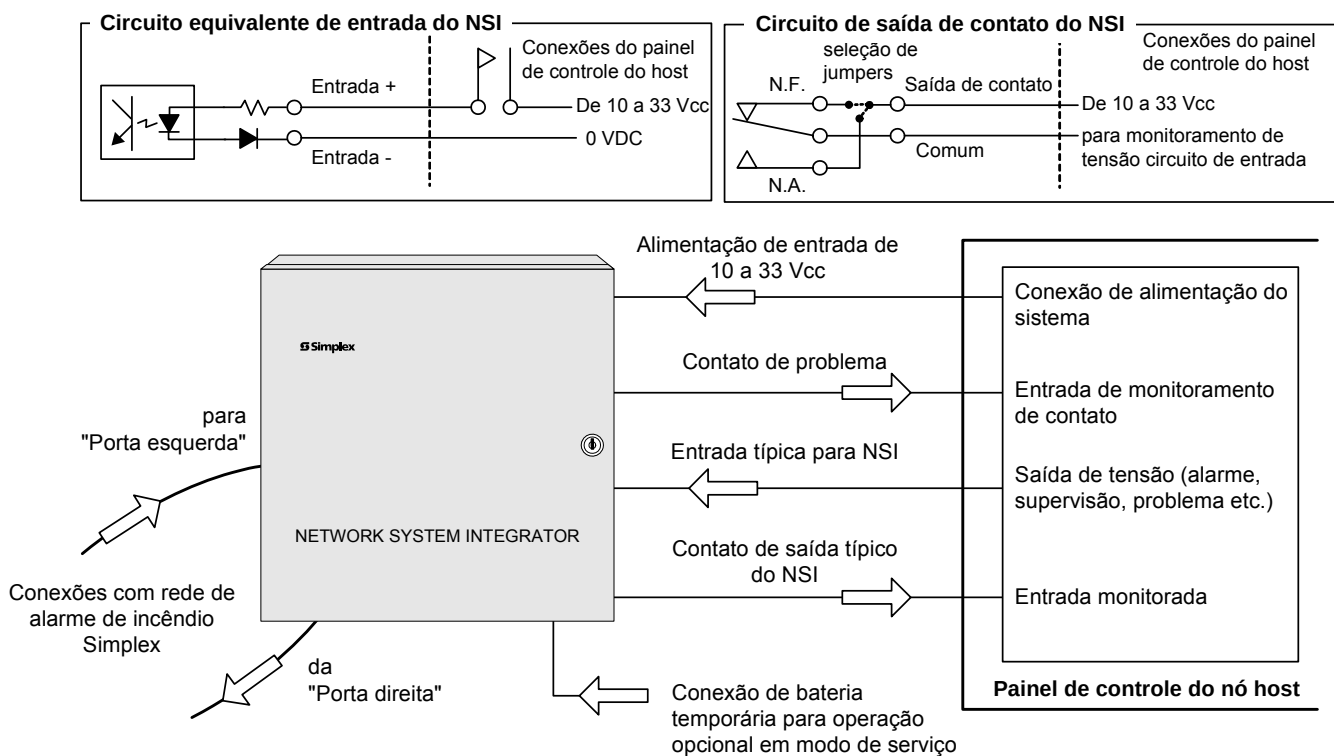
Ambientais

Temperatura	0° a 49° C (32° a 120° F), somente operação interna
Faixa de umidade	Até 90% de UR a 32° C (90° F), sem condensação

Referência de instalação



Referência de interconexão



TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido. NFPA 72 e National Fire Alarm and Signaling Code são marcas comerciais da National Fire Protection Association (NFPA).



Tyco Fire Protection Products • Westminster, MA • 01441-0001 • EUA
www.simplexgrinnell.com

S4190-0017_BP-3 4/2012

© 2012 Tyco Fire Protection Products. Todos os direitos reservados. Todas as especificações e outras informações aqui apresentadas eram atuais na data de revisão deste documento e estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.