Simplex

Periféricos de vários pontos

Registrados em UL, ULC, CSFM, Aprovados por FM
*Aceitação MEA (NYC)**

IAM do Relé 4090-9118 (Individual Módulo endereçável) com entrada de Sensor T

Características

A operação de ponto duplo oferece uma entrada de multiestado supervisionada e uma saída de relé em um único pacote usando somente um endereço:

- As aplicações típicas são o controle do motor do abafador com monitoramento de feedback de posição dupla do abafador (aberto e fechado)
- Para uso com os painéis de controle de alarme de incêndio simplex® 4007ES, 4010ES, 4100ES ou 4100U que oferecem as comunicações IDNet (4100U requer a revisão de software 11 ou superior)

Detalhes de entrada/saída:

- A operação de entrada é "Sensor T" e oferece o monitoramento supervisionado de contatos a seco normalmente abertos
- As condições de status são Normal, Circuito Aberto (condição de problemas), Corrente Limitada (entrada de posição 1), e Curto (entrada de posição 2)
- A distância de fiação total para os contatos supervisionados é de até 152 m (500 pés); para aplicações de fiação de ambiente interno
- Um design de relé de engatamento de baixa potência permite que as comunicações IDNet ofereçam a alimentação de dados e do módulo
- O relé é definido como DESLIGADO (OFF) na inicialização inicial e na perda de comunicações IDNet
- Saída de relé Forma C tem capacidade nominal de 2 A a 30 VCC e 0,5 A a 120 VCA (capacidades nominais resistentes)

Construção compacta e vedada:

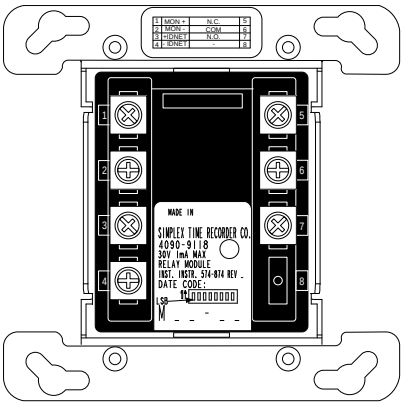
- O design fechado minimiza a infiltração de poeira.
- Monta em caixa elétrica quadrada de 4 polegadas
- LED visível pisca para indicar comunicações.
- Terminais com parafusos para conexões da fiação.
- Tampas opcionais estão disponíveis para permitir que o LED seja visualizado após a instalação

UL listado em Standard 864

Descrição

Módulo de ponto duplo de endereço único. O IAM de relé 4090-9118 com Sensor T permite um canal de comunicação IDNet do painel de controle de alarme de incêndio Simplex compatível para monitorar um fechamento de contato de entrada não supervisionado com um ponto e controlar um relé de saída com outro ponto, ambos de um módulo compacto, necessitando de um único endereço. A alimentação do módulo é fornecida no canal de comunicações IDNet, eliminando a necessidade de fiação de alimentação separada.

Descrição de dispositivo de vários pontos. O circuito de entrada e a operação de relé são controlados de forma independente e podem ser desativados separadamente. A associação de pontos é determinada no painel do host. Na exibição do painel do host, o endereço do dispositivo é designado como uma única localização de hardware (como 1-1). Os pontos individuais são considerados "subpontos" e estão em camadas subjacentes (como 1-1-1 e 1-1-2).



IAM de Relé 4090-9118 com entrada de Sensor T
(mostrado com aproximadamente metade do tamanho)

Operação do sensor T

Entrada supervisionada. O IAM de relé 4090-9118 com Sensor T tem uma entrada supervisionada que monitora a continuidade para um resistor de final de linha e pode diferenciar entre um fechamento de contato de curto-circuito e um fechamento de contato de corrente limitada.

Operação de quatro estados. **Normal** é quando todos os contatos são abertos e há continuidade para o resistor de final de linha; **Aberto** é quando não há continuidade para o resistor de final de linha, provocando uma condição de Problema; **Curto**, indica que um contato fechou e está diretamente conectado ao circuito de entrada; e **Corrente limitada** indica que um contato fechou além de uma série de resistor com limite de corrente conectado. Essa operação permite a diferenciação entre dois tipos de contato diferentes devido à localização de fiação e gerando relatório como um único ponto endereçável de IDNet para o painel de controle de alarme de incêndio.

Aplicações típicas

Pacote eficiente. Para aplicações de controle de fumaça, esse módulo oferece um pacote eficiente para o controle de abafador do ventilador com o feedback da posição. O ponto do monitor pode ser conectado a duas chaves indicadoras de status por circuito, permitindo que o painel do host rastreie o status do abafador de ventilador em relação à operação de controle do ventilador solicitada.

Aplicações gerais. Os pontos de monitor e controle podem ser aplicados em uma variedade de operações associadas ou independentes. Capacidades de programação flexível no painel do host podem oferecer a lógica de associação necessária para uma ampla variedade de operações de incêndio e utilitários.

* 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 7165-0026:311 do CSFM listado para saber os valores e/ou condições referentes ao material contido neste documento. Aceito para uso – City of New York Department of Buildings (Secretaria de Obras da Cidade de Nova York) – MEA35-93E. Outras listagens podem ser aplicáveis, entre em contato com o fornecedor local do produto Simplex para saber do status mais recente.. Registros e aprovações referentes à Simplex Time Recorder Co. são de propriedade da Tyco Fire Protection Products.

Seleção do produto

Modelo	Descrição
4090-9118	IAM de Relé com Sensor T

Adaptador opcional e placas de acabamento

Modelo	Descrição	
4090-9813	Placa adaptadora para encaixar a caixa elétrica quadrada de 4 $^{11}/_{16}$" (119 mm)	
4090-9801	Para caixa de montagem semiembutida	Placa de acabamento, aço galvanizado, com janela de visualização de LED; inclui parafusos de montagem
4090-9802	Para caixa de montagem em superfície	

Chicotes do resistor de fim de linha (pedidos separadamente conforme necessário)

Modelo	N° de referência	Descrição	
4081-9003	733-896	4,7 kΩ, 1/2 W	Use para monitoramento limitado, consulte o diagrama abaixo
4081-9005	733-984	1,8 kΩ, 1/2 W	

Modos de operação de entrada de sensor T

Modos de status do circuito comum

Status do circuito	Status do dispositivo	Exibição do painel
Normal	Chaves abertos	Normal
Circuito aberto	Descontinuação de fiação	Falha

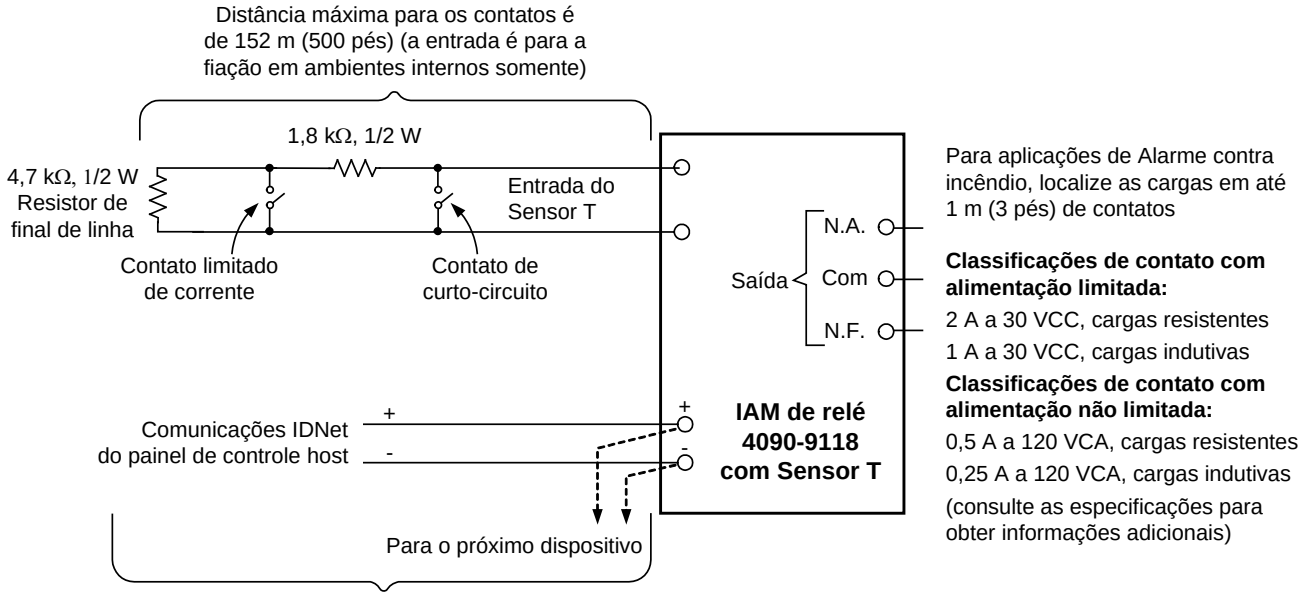
Modos de status de monitoramento da posição do abafador

Status do circuito	Status do dispositivo	Exibição do painel típica
Curto	Chave A fechada	Abafador fechado
Corrente limitada	Chave B fechada	Abafador aberto

Modos de status de monitoramento de chave de fluxo de água e violação

Status do circuito	Status do dispositivo	Exibição do painel
Curto	Chave de fluxo de água fechada	Alarme de incêndio
Corrente limitada	Chave de violação fechada	Supervisão

Referência de fiação



Distâncias de fiação IDNet:

1. Até 762 m (2.500 pés) do painel de controle do host.
2. Até 3.048 m (10.000 pés) de distância de fiação total, incluindo conectores "T-Tap".

OBSERVAÇÃO: consulte as Instruções de Instalação 574-874 para obter informações de instalação detalhadas

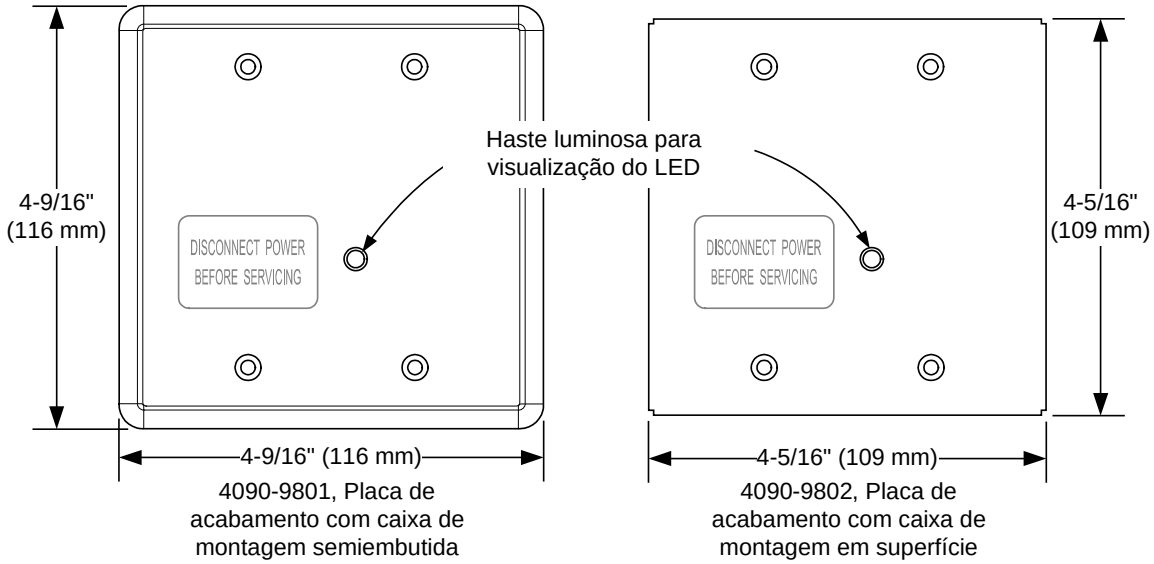
Configuração de endereço sob etiqueta reutilizável

Caixa quadrada de 102 mm (4 pol), 54 mm (2 1/8 pol) de profundidade mínima, RACO #232 ou equivalente (fornecida por terceiros)

IAM de Relé 4090-9118 com sensor em "T"

Placa de cobertura vazia de banda simple e parafusos de montagem, para uso quando não for necessário que o LED fique visível externamente (fornecidos por terceiros)

Placa de cobertura vazia de banda dupla de referência de montagem



Placas de acabamento opcionais para LED visível

Especificações

Elétricas

Comunicações		Comunicações IDNet, um endereço
Alimentação		Consume uma carga da unidade, a alimentação é oferecida de um canal de comunicações IDNet compatível
Referência de alocação do ponto	Tipo de ponto	TRIAM
	Uso de ponto de E/S por painel	2; 1 para relé, 1 para entrada
	Utilização dos pontos públicos	Até 3; 1 para relé, 1 para entrada, 1 para problema; para pontos mapeados à Rede de alarme de incêndio
Requisitos de entrada		Contatos secos normalmente abertos (Normally Open)
		Até 152 m (500 pés) de distância total em relação ao Relé IAM
		Para aplicações de fiação em ambientes externos somente
Resistores de supervisão de entrada		Dois necessários, consulte as Instruções de Instalação 574-874 para obter as informações adicionais e detalhes de fiação
Conexões de fios		Terminais com parafusos para fiação de entrada e de saída, fio de 0,82 mm^2 a 2,08 mm^2 (18 a 12 AWG)
Capacidades nominais de contado de relé* Forma C (SPDT) (não classificada para comutação incandescente)	Limitação de alimentação	2 A a 30 VCC, resistentes — de fornecimento de alarme de incêndio registrado
		1 A a 30 VCC, indutivas — de fornecimento de alarme de incêndio registrado
	Sem limitação de alimentação	0,5 A a 120 VCA, resistente
		0,25 A a 120 VCA, indutivas

* Oferece supressão transiente e de fusível de circuito conforme necessário por aplicação. As cargas indutivas CC podem ser normalmente suprimidas por diodo; as cargas de 120 VCA podem necessitar de redes RC ou varistores, dependendo do tipo de dispositivo. consulte as Instruções de Instalação 574-874 para obter mais informações

Referência de distância de fiação IDNet	Até 762 m (2.500 pés) do painel de controle do alarme de incêndio.
	Até 3.048 m (10.000 pés) de distância total da fiação Classe B, incluindo conectores "T-Tap"
	Compatível com protetores de sobretensão 2081-9044

Mecânicas

Dimensões	105 mm A x 105 mm L x 35 mm P (4 1/8 pol x 4 1/8 pol x 1 3/8 pol)
Pacote	Carcaça termoplástica preta em placa de montagem de metal
Temperatura	0° a 49° C (32° a 120° F), somente operação interna
Faixa de umidade	De 10 a 90% de UR a 32° C (90° F)
Instruções de instalação	574-874

TYCO, SIMPLEX e os nomes de produtos listados neste material são marcas e/ou marcas registradas. O uso não autorizado é estritamente proibido.

© 2014 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.