Série HTRI Módulos de Interface

Modelos HTRI-D, HTRI-R e HTRI-S

ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA E ENGENHARIA



- Interface e supervisão com contatos normalmente abertos (N.O) ou normalmente fechados (N.C)
- Relé SPDT (single-pole, double-throw) no Modelo HTRI-R (até 4Ah)
- Entrada dupla no Modelo HTRI-D, usando um único endereço
- Não afetado pela polaridade com a utilização da tecnologia *SureWire*™
- Diodo emissor de luz (LED) multicolorido indica o status do sistema:
  - VERDE / ÂMBAR / VERMELHO
- Fácil acesso frontal à porta de programação e aos terminais da fiação
- Montagem em caixas quadradas de 4 pol com 2 ¼ de profundidade (ou caixa de chaveamento)
- Supervisão dinâmica
- Acompanha uma placa (espelho) de 5 –x– 5 pol
- Operação com dois condutores
- A unidade do Programador/Medidor programa e verifica o endereço do dispositivo e testa a sua funcionalidade
- Programação de endereços eletrônicos confiável e fácil
- ®Certificação UL; Aprovado pelo FM (#3015946), CSFM (#7165-0067:0222) e pelo Corpo de Bombeiros de Nova York (# 6141)

Visão geral do produto

Os módulos de interface inteligente Siemens— Fire Safety série HTRI são projetados para fornecer os meios para interface direta dos dispositivos de curto com o circuito em loop do Painel de Controle do Alarme de Incêndio (PCAI).

Os módulos da série HTRI oferecem o método mais avançado de programação e supervisão de endereço do mercado — combinado com uma comunicação sofisticada do painel de controle. Cada módulo de interface série HTRI incorpora um chip de microcomputador e cada módulo de interface alcança o status de um 'dispositivo inteligente' através de sua tecnologia de microcomputador, combinada com capacidades sofisticadas de comunicação bidirecional com o PCAI.

Especificações

Os módulos de interface inteligente série HTRI estão disponíveis em três (3) modelos. Os Modelos HTRI-S e HTRI-R são projetados para monitorar um contato seco (N.O) ou (N.C).

O módulo de interface informa o status do contato (N.O) ou (N.C) ao painel de controle. O Modelo HTRI-S somente pode monitorar e informar o status do contato, enquanto o Modelo HTRI-R incorpora um relé de 'Forma C' endereçável.

O relé e a entrada do dispositivo de contato do Modelo HTRI-R são controlados no mesmo endereço. Para o PCAI, os relés e os contatos de entrada podem ser controlados como uma função separada. O relé é normalmente usado onde é necessário o controle ou o desvio de equipamentos externos.

O Modelo HTRI-D é um módulo de entrada dupla projetado para supervisionar e monitorar dois (2) conjuntos de contatos secos. O Modelo HTRI-D somente exige um (1) endereço, mas responde independentemente à cada entrada. O Modelo HTRI-D é ideal para a monitorar a chave de fluxo de água e a respectiva chave contra violação da válvula.

O Modelo HTR I possui um LED multicolorido que pisca em VERDE quando a operação é Normal; 'ÂMBAR' se a unidade está com *Problemas* e 'VERMELHO' para indicar uma mudança de estado.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Especificações — (continuação)

O Modelo HTRI-D pisca duas vezes — uma vez para cada endereço e o LED do Modelo HTRI-R indica uma mudança de estado no relé. O chip de microcomputador do dispositivo tem a capacidade de armazenar, na memória, informações de identificação, bem como informações importantes sobre o status da operação.

A tecnologia inovadora Siemens — Fire Safety permite que todos os módulos de interface inteligente série HTRI sejam programados através da unidade de programação / teste de dispositivos: um acessório compacto, portátil e programado por menu, que torna a programação e o teste de um dispositivo de interface mais rápido, mais fácil e mais confiável do que os métodos anteriores.

O programador / testador elimina a necessidade de mecanismos de endereçamento mecânico, como: jumpers de programas, DIP switches ou dispositivos rotativos de discagem, uma vez que o Modelo DPU configura eletronicamente o endereço de interface série HTRI na memória não volátil do chip de microcomputador da interface.

A vibração, corrosão e outras condições que deterioram os mecanismos de endereçamento mecânicos deixam de ser fontes de preocupação.

A série HTRI vem com terminais rosqueados para conexão com um circuito endereçável, sendo totalmente compatível nos mesmos PCAIs Siemens com todos os detectores inteligentes série 'H', estações manuais endereçáveis série 'HMS' ou quaisquer outros módulos inteligentes endereçáveis, como o Modelo HZM ou Modelo HCP.

Todos os módulos de interface inteligente série HTRI possuem ®certificação UL. As condições de operação ambiental para todos os módulos série HTRI são 32°F (°C) a 120°F (49°C) com uma umidade relativa inferior a 93%, sem condensação.

Classificações elétricas

Corrente elétrica
(Ativa ou Standby) 1,3 mA

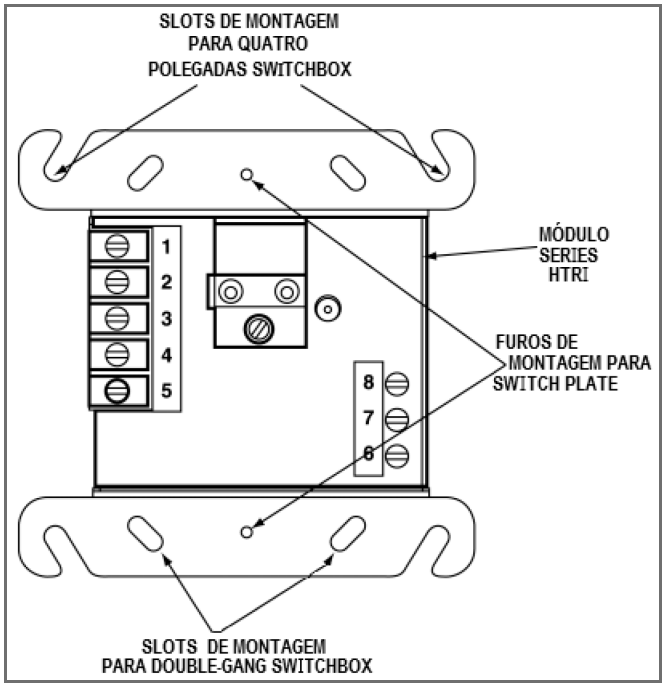
Corrente nominal do relé Modelo HTRI

Resistiva: 4 Amp, 125 VAC
4 Amps, 30 VDC

Indutiva: 3,5A, 120 VAC (0.6P.F.)
3,0A, 30 VDC (0.6P.F.)
2,0A, 120 VAC (0.4P.F.)
2,0A, 120 VAC (0.35P.F.)
2,0A, 30 VDC (0.35P.F.)

Esquema de montagem

Os Modelos HTRI-S, HTRI-D e HTRI-R são montados diretamente em caixas quadradas de 4 pol com 2-¼ pol de profundidade ou em caixas de chaveamento fornecidas pelo usuário. Uma placa (espelho) quadrada de 5 pol na cor creme acompanha cada módulo série HTRI.



Detalhes para pedidos

Modelo	Código de peça	Descrição
HTRI-R	500-033300	Módulo de entrada única com relé
HTRI-D	500-033360	Módulo de entrada dupla
HTRI-S	500-033370	Módulo de entrada única

Aviso: Estas especificações técnicas de marketing não devem ser utilizadas para fins de projeto ou instalação de sistemas. Para obter as informações mais recentes, consulte as instruções de instalação de cada produto.

SIEMENS Industry, Inc.
Divisão de tecnologias prediais

Divisão Fire Safety
8 Fernwood Road
Florham Park, NJ 07932
Tel: (973) 593-2600
FAX: (908) 547-6877
URL: www.USA.Siemens.com/FIRE

(SII)
Impresso nos EUA

Junho 2015
Substitui as especificações datadas de 3/2015
(Rev. 4)