

NVENT RACHEM TRACETEK PAINEL DE CONTROLE COM TELA SENSÍVEL AO TOQUE



VISÃO GERAL DO PRODUTO

O TT-TS12 é um painel de tela sensível ao toque com uma interface gráfica do usuário que gerencia e exibe informações de uma rede de até 250 circuitos externos de detecção de vazamentos. O monitor SVGA Full Color de 12" e de alta resolução é complementado com uma tela sensível ao toque para aplicação industrial, destinada ao controle e à interação do usuário. O TT-TS12 coleta dados de uma rede de módulos de interface do sensor ou transmissores multidirecionais sem fio do TraceTek. O status de todos os cabos e sondas de detecção de vazamentos é exibido em um resumo de nível superior e os detalhes atuais de qualquer canal selecionado são exibidos com um único toque. O monitor apresenta mapas e displays de localização de vazamentos dinâmicos e interativos. A localização de qualquer vazamento detectado é exibida por um ícone intermitente posicionado sobre a planta baixa, o layout da tubulação ou a foto de uma única peça de equipamento, a critério do usuário. Alarmes sonoros, informações dos relés, dados seriais e interfaces da Web são fornecidos como recursos padrão.

Display gráfico da localização de vazamentos

Cada módulo de interface do sensor (TT-SIM) ou transmissor multidirecional sem fio (TT-702) instalado é verificado continuamente. Quando é detectado um vazamento, o TT-TS12 exibe a sua localização, com o nome do canal de comunicação e a distância ao longo do cabo em pés ou metros. As informações sobre a localização de vazamentos também são usadas para posicionar um ícone "LEAK" (VAZAMENTO) intermitente sobre uma imagem de fundo designada pelo usuário. A imagem pode ser uma planta baixa que indica onde o cabo sensor foi instalado, uma planta da tubulação ou do tanque ou a foto de uma única peça de equipamento. "Pontos de mapeamento" são inseridos durante a inicialização e o comissionamento iniciais, de forma a fornecer a referência para os displays da localização de vazamentos. Inserir e editar pontos de mapeamento é rápido e fácil. Ações intuitivas de zoom e panorâmica permitem ao usuário identificar, rapidamente, a fonte de qualquer alarme de vazamento e facilmente enviar e direcionar um esforço de resposta.

As imagens de fundo são transferidas, por meio de um pen-drive USB, do PC do usuário para o TT-TS12 como uma foto em formato JPEG ou um gráfico semelhante. O TT-TS12 pode armazenar até 250 imagens (cada imagem pode ter até 100 pontos de mapeamento), de modo que vários circuitos derivados ou padrões complexos de cabos sejam facilmente capturados para futuros displays de localização de vazamentos.

Opções flexíveis de interface

Todas as unidades TT-TS12 incorporam uma interface serial Modbus RTU, com configuração de porta e taxas de transmissão ajustáveis pelo usuário. O suporte a Modbus/TCP é oferecido por meio de um dos dois conectores Ethernet. O TraceTek publica o mapa completo de registros Modbus e fornece sugestões de programação para integradores de sistemas. Uma vez que o painel TT-TS12 usa o Windows CE como sistema operacional, estão incorporadas opções de exibição remota baseadas no Windows. É possível exibir e interagir com o TT-TS12 em um desktop ou laptop remoto por uma conexão Web ou de rede local.

Em algumas instalações, a notificação de alarme e a resposta a alarmes podem ser descarregadas em um BMS ou outro sistema host. Um painel TT-TS12 para "somente gráficos e dados" pode ser utilizado. Em outras aplicações, o usuário precisará de um alarme sonoro local e de um conjunto mínimo de contatos de relés locais. Está disponível um módulo complementar simples (TT-TS12-ADAM 4069) que adiciona oito relés programáveis pelo usuário. Por padrão, os três primeiros relés são dedicados ao dispositivo de controle sonoro, à detecção de vazamentos e a sinais de falha. Os cinco relés restantes são programáveis pelo usuário e podem ser usados para controlar bombas ou válvulas locais, alarmes sonoros ou visuais adicionais ou fornecer entradas digitais adicionais ao sistema host. Relés adicionais podem ser acrescentados conforme a necessidade. Dispositivos de entrada e saída padrão industrial permitem que o sistema opere centenas de relés. É possível subdividir qualquer circuito de um sensor em 10 regiões e atribuir um relé diferente a cada uma dessas regiões.

Memória integrada para até 5.000 eventos, atualizações de software e arquivamento off-line simples

O TT-TS12 dispõe de imenso histórico integrado de eventos, armazenado em memória não volátil. Os eventos podem ser filtrados por número de canal e tipo de evento e classificados em ordem cronológica. O usuário pode rolar a lista de eventos para cima ou para baixo, a fim de concentrar-se no intervalo de tempo e nos eventos desejados. Todo o histórico de eventos pode ser baixado em formato XML em um pen-drive USB. Isso

simplifica a análise de dados no Excel em um PC. Os detalhes completos da configuração, incluindo identificação do SIM, identificação da região, atribuições de relés e outros parâmetros de configuração também podem ser salvos no pen-drive.

À medida que atualizações de software são disponibilizadas, elas podem ser baixadas da Web.

Com um pen-drive USB e o nível adequado de segurança protegido por senha, o usuário pode transferir o software atualizado para o TT-TS12.

Operação segura e protegida

O TT-TS12 oferece proteção por senha de vários níveis. Telas simples de status e de exibição de vazamentos estão sempre disponíveis para visualização. As opções de configuração são protegidas por vários níveis de proteção por senha, em função do impacto potencial no desempenho geral do sistema.

A inicialização é automática e, caso haja uma interrupção de energia, o sistema continuará de onde parou. Quaisquer alarmes funcionais que não foram eliminados ou que ocorreram durante a queda de energia voltarão a piscar.

Disponível em várias configurações

O TT-TS12 pode ser encomendado como uma caixa de proteção, disponível em uma variedade de configurações, que variam de nenhum módulo SIM até quatro módulos SIM-1 ou quatro módulos SIM-1A. Todas as caixas de proteção TT-TS12 são fornecidas com:

- TT-TS12 Touch Screen
- TT-TS12-ADAM 4069
- TT-TS12-RS482/485-CNVTR
- TT-TS12-120/230 VAC-PWR SUPPLY
- Alarme e porta USB do painel frontal

Um flange de trim está disponível para montagem semiembutida da caixa de proteção TT-TS12.

Algumas aplicações podem exigir uma montagem personalizada, assim, o painel TT-TS12 com tela sensível ao toque e os respectivos acessórios podem ser obtidos individualmente..

RECURSOS GERAIS

Tamanho máximo da rede - Número de circuitos de detecção de vazamentos	250
Precisão	+/- 0,1% do comprimento do circuito
Unidades	Pés, metros ou zonas
Idioma de exibição	Inglês, francês, alemão - versão inicial (espanhol, japonês, italiano, chinês nas próximas versões)
Tipo/tamanho de display	LCD TFT SVGA de 307,3 mm (12,1 pol)
Montagem	Montagem em superfície ou parede. Montagem em rack ou painel.
Ambientais	Temperatura de armazenamento de -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
	Temperatura de operação de -20 °C a 60 °C (de -4 °F a 140 °F)
	Umidade de 10% a 95% de umidade relativa a 40 °C, sem condensação
	Proteção contra penetração Painel frontal: NEMA4, IP65, Caixa de proteção NEMA1, IP10
Interfaces	Relés Via módulos ADAM 4069 em incrementos de 8 (até 5 módulos) Via TT-NRM em incrementos de 2, até 320
	Porta de rede RS-485 (2 fios) Conector DB-9 Ethernet Conector RJ41

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS DA CAIXA DE PROTEÇÃO TT-TS12

Todas as caixas de proteção incluem: TT-TS12-ADAM 4069, TT-TS12-RS482/485-CONVERTER, TT-TS12-120/230 VAC-PWR SUPPLY, TT-TS12-RS232 SERIAL CABLE, TT-TS12-USB-EXTENSION, TT-TS12-BUZZER, TT-TS12-RS485 to DB9 cable, blocos de terminais e toda a fiação interna..

Número do catálogo	Número de peça	Descrição
TT-TS12-Panel-0	P000001486	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 0 módulo SIM
TT-TS12-Panel-S1-1	P000001487	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 1 módulo SIM-1
TT-TS12-Panel-S1-2	P000001488	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 2 módulos SIM-1
TT-TS12-Panel-S1-3	P000001489	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 3 módulos SIM-1
TT-TS12-Panel-S1-4	P000001490	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 4 módulos SIM-1
TT-TS12-Panel-S1A-1	P000001491	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 1 módulo SIM-1A
TT-TS12-Panel-S1A-2	P000001492	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 2 módulos SIM-1A
TT-TS12-Panel-S1A-3	P000001493	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 3 módulos SIM-1A
TT-TS12-Panel-S1A-4	P000001494	TT-TS12 montado em caixa de proteção com 4 módulos SIM-1A
TT-TS12-TRIM-FLANGE	P000000780	Flange de trim, montagem semiembutida
Peso da caixa de proteção	11,8 kg (26,0 lb) (típica, com 4 módulos SIM instalados)	
Dimensões da caixa de proteção (L x A x P)	431,8 mm x 330,2 mm x 152,4 mm (17,0 pol x 13,0 pol x 6,0 pol)	
Requisito de alimentação	De 85 a 264 VCA, 50/60 Hz	
Consumo de energia da caixa de proteção	40 W (típico, com 4 módulos SIM instalados)	

INFORMAÇÕES SOBRE PEDIDOS DE PEÇAS INDIVIDUAIS DO TT-TS12

Número do catálogo	Número de peça	Descrição
TT-TS12	P000000777	Painel com tela sensível ao toque
TT-TS12-ADAM 4069	P000000942	Módulo de relés ADAM
TT-TS12-RS232/485-CNVTR	P000000949	Conversor RS232/485
TT-TS12-120/230 VAC-PWR SUPPLY	P000000944	Fonte de alimentação
TT-TS12-RS232 SERIAL CABLE	P000000779	Cabo serial RS232
TT-TS12-USB-EXTENSION	P000000943	Cabo de extensão USB
TT-TS12-BUZZER	P000000947	Alarme
TT-TS12-RS485 to DB9 cable	P000000948	Cabo RS485 para DB9
Peso do TT-TS12	2,5 kg (5,5 lb)	
Dimensões do TT-TS12 (L x A x P)	311 mm x 237 mm x 54 mm (12,24 pol x 9,33 pol x 2,12 pol)	
Abertura no painel TT-TS12 (L x A)	302,5 mm x 228,5 mm (11,91 pol x 9,00 pol)	
Consumo de energia do TT-TS12 (somente tela)	30 W (típico)	

APROVAÇÕES E CERTIFICAÇÕES



Advantech
TPC 1251H

A Tela sensível ao toque TT-TS12 deve estar localizada em zona ordinária, mas pode monitorar sensores TraceTek intrinsecamente seguros posicionados em áreas classificadas.



América do Norte

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nvent.com

Europa, Oriente Médio, África

Tel +32.16.213.511
Fax +32.16.213.603
thermal.info@nvent.com

Ásia-Pacífico

Tel +86.21.2412.1688
Fax +86.21.5426.2937
cn.thermal.info@nvent.com

América Latina

Tel +1.713.868.4800
Fax +1.713.868.2333
thermal.info@nvent.com



nVent.com

Nosso poderoso portfólio de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER