



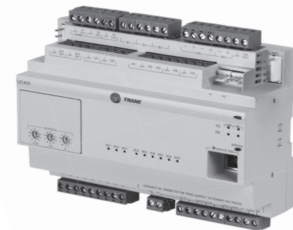
Ficha de dados do produto

Controlador Programável Tracer™ UC400

Número de pedido: *BMUC400AAA0100011*

O controlador Tracer™ UC400 é um dispositivo de suporte de sensores sem fio programável e polivalente. Esse dispositivo instalado em campo ou de fábrica foi projetado para controlar o seguinte equipamento:

- Unidades de volume de ar variável (VAV) de duto único ou duplo
- Serpentinhas de ventilador
- Ventiladores da unidade
- Serpentinhas de soprador
- Bomba de calor com fonte em água (WSHP)
- Climatizadores pequenos



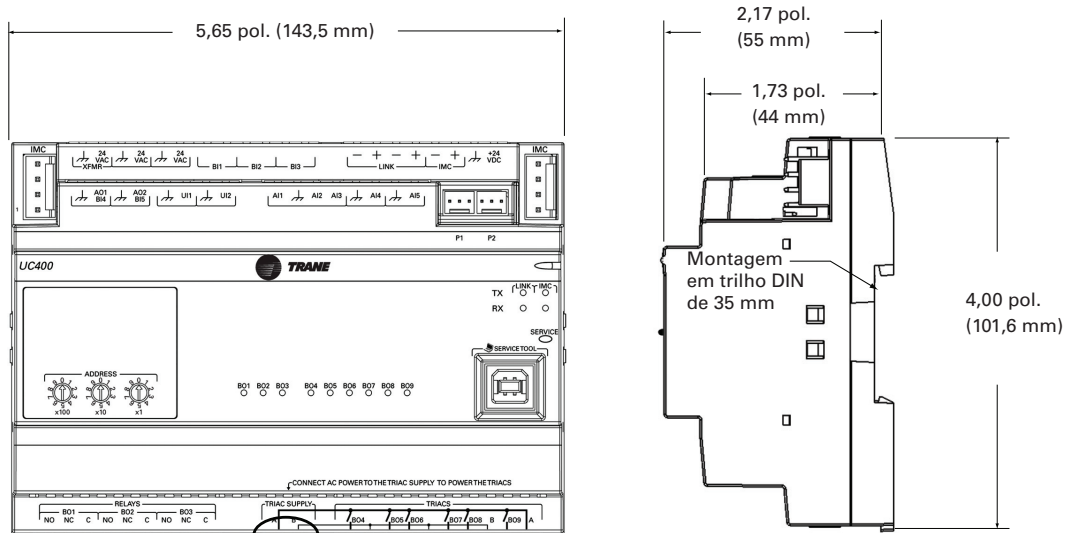
Recursos e Benefícios

Recurso	Benefício
BACnet MS/TP	Um protocolo de comunicação de automação predial aberto padrão que permite ligações com outros sistemas e controladores BAS
Configurável e totalmente programável	<ul style="list-style-type: none">• Programas de fábrica disponíveis através de configuração rápida para menor tempo de instalação• Programável para flexibilidade para atender sequência única ou necessidades de hardware
Total de 23 pontos de E/S construídos em	Atende à maior parte das necessidades da unidade de terminal com E/S extra disponíveis para rede ou programação adicional no controle
Expansível para 55 pontos	Flexibilidade para atender às necessidades de equipamentos adicionais
Registro de dados - 25.000 amostras	Investigação facilitada de problemas em equipamentos, zona ou prédio
Opções de montagem de fábrica ou em campo	Opções para melhor atender a agenda de trabalho e o processo de licitação
Conectores removíveis, montagem em trilho DIN, conexões múltiplas de ferramentas de serviços	Facilidade de instalação e manutenção
Compatível com Comm sem fio da Trane	Fornecer comunicação entre a unidade BACnet da Trane, os controladores do sistema e os sensores de zona. Isso permite instalação mais rápida, mais fácil e com menor risco e economia de ciclo de vida devido a futura reconfiguração de espaço, atualizações e expansões.

Especificações do controlador e conformidade com a agência

Armazenamento	
Temperatura:	-55°C a 95°C (-48°F a 203°F)
Umidade relativa:	Entre 5% e 95% (não condensante)
Operating	
Temperatura:	-40°C a 70°C (-40°F to 158°F)
Umidade:	Entre 5% e 95% (não condensante)
Alimentação:	20.4 a 27.6 Vac (24 Vac, ±15% nominal) 50 a 60 Hz 24 VA (24 VA mais cargas de saída binária para um máximo de 12 VA para cada saída binária)
Peso de montagem do controlador:	A superfície de montagem deve suportar 364 kg (80 lb)
Classificação ambiental (gabinete):	NEMA1
Altitude:	máxima de 1,981 m (6.500 pés)
Instalação:	UL 840: Categoria 3
Poliuição	UL 840: Grau 2
Fiação/transformador	
Fio de cobre 16 AWG (recomendado)	
<ul style="list-style-type: none"> Transformador de energia Classe 2 listado pela UL de 20.4 a 27.6 Vac (24 Vac, ±15% nominal) O transformador deve ser dimensionado para fornecer energia adequada para o controlador UC400 (12 VA) e saídas (VA máximo de 12 por saída binária) 	
Conformidade com a Agência	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX - Equipamentos de Gestão de Energia Aberta Inflamabilidade UL94-5V Marcado pela CE FCC Peça 15, Subpeça B, Limite Classe B AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, Issue 4:2004 Comunicações BACnet MS/TP suportam protocolo BACnet da ASHRAE 135-2004 e atendem BACnet Testing Laboratory (BTL) como um dispositivo de perfil Controlador Específico para Aplicativo (ASC) 	

Dimensões do controlador



Importante: Clip de fenda à mostra - se remover e recolocar o controlador, o usuário deve retirar os conectores do terminal antes de prosseguir.

Conexões do dispositivo

Tabela 1. Conexões do dispositivo

Conexão	Quantidade	Tipos	Faixa	Observações
*Entrada analógica (AI1 a AI5)	5	Programada	Termistor de 10 k Ω	Normalmente usado para mudar a velocidade do ventilador.
		Ponto de ajuste	0 Ω a 1.000 Ω	
		Resistente	200 Ω a 20 k Ω	
Entrada universal (UI1 e UI2)	2	Linear	0/-20 mA (4.5 kg)	Essas entradas podem ser configuradas para serem entradas termistor, entradas de 0 a 10 Vdc ou entradas de 4 a 20 mA.
		Linear	0 a 10 Vdc	
		Resistente	*Consulte a conexão de entrada analógica para faixas e tipos acima	
		Binário	Coletor de estado sólido aberto	O tempo de permanência mínimo é de 25 milissegundos (ms) ON e de 25 milissegundos OFF .
		Pulso	Coletor de estado sólido aberto	
Entrada binária(a) (BI1 a BI3)	3		Deteção de 24 Vac	O controlador UC400 fornece os 24 Vac necessários para conduzir as entradas binárias ao utilizar as conexões recomendadas.
Saída binária(a) (BO1 a BO3)	3	Relé	Dever-piloto de 2.88 A @24 Vac (Para as classificações de potência adicionais, consulte o Manual de Instalação, Operação e Manutenção do Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	A alimentação deve ser ligada à saída binária. Todas as saídas são isoladas umas das outras e a partir de aterramento ou de potência. As faixas apresentadas são por contato.
Saída binária(a) (BO4 a BO9)	6	TRIAC	Dever-piloto e resistência de 0,5 A máx. @24 Vac (Para as classificações de potência adicionais, consulte o Manual de Instalação, Operação e Manutenção do Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Uso para TRIAC modular. O usuário determina se o fechamento é no lado de cima (fornecendo a tensão para a carga de aterramento) ou no lado de baixo (fornecendo aterramento para a carga de alimentação). As faixas apresentadas são por contato e a alimentação vem do circuito de alimentação TRIAC.
Saída analógica/ entrada binária (AO1/ BI4 e AO2/BI5)	2	Saída linear	0/-20 mA (4.5 kg)	Cada terminação deve ser configurada como uma saída analógica ou entrada binária.
		Saída linear	0 a 10 Vdc	
		Entrada binária	Contato a seco	
Entradas de pressão (PI1 e PI2)	2	3-fio	0 a 5 pol H2O	Entradas de pressão fornecidas com 5 volts de energia. Projetado para transdutores de pressão Kavlico™.
Total geral de pontos	23			

(a) Entradas binárias, saídas binárias e TRIACs: **Por medidas de segurança, não misture tensões de Classe 1 e Classe 2 em um gabinete ou em um controlador sem uma barreira física entre essas unidades.**



A Trane otimiza o desempenho de casas e construções em todo o mundo. Um negócio da Ingersoll Rand, o líder na criação e suporte à segurança, ambientes com economia de energia e confortáveis, a Trane oferece um amplo portfólio de controles avançados e sistemas de HVAC, serviços de construção completos e peças.
Para obter mais informações, visite www.Trane.com.

A Trane tem uma política de melhoria contínua de produtos e de dados sobre os produtos e se reserva o direito de alterar o design e as especificações sem aviso prévio.

© 2012 Trane Todos os direitos reservados.

BAS-PRC033-EN 01 nov 2012

Substitui a BAS-PRC033-EN de 01 de março de 2012

Estamos comprometidos com práticas de impressão
ambientalmente conscientes que reduzem os desperdícios.

