



Ficha técnica del producto

Controlador programable Tracer™ UC400

Número de pedido: *BMUC400AAA0100011*

El controlador Tracer™ UC400 es un dispositivo programable y polivalente de sujeción de sensores inalámbricos. Este dispositivo instalado en obra o en fábrica está diseñado para controlar el siguiente equipo:

- Unidades de volumen de aire variable (VAV) de conducto simple y doble
- Fan coils
- Ventiladores de unidad
- Baterías de la evaporadora
- Bombas de calor agua-agua (WSHP)
- Unidades pequeñas de tratamiento de aire



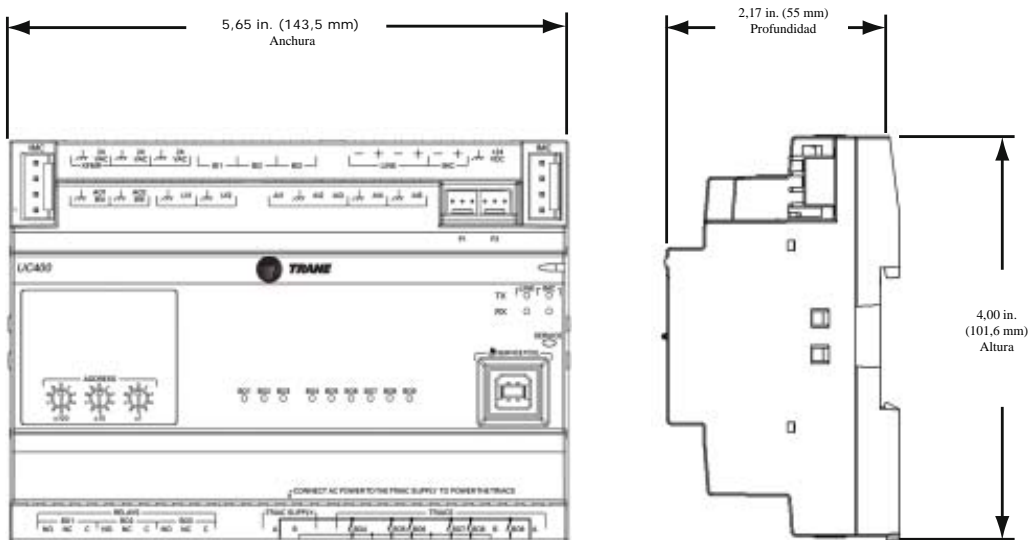
Características y ventajas

Característica	Ventaja
BACnet MS/TP	Un protocolo de comunicaciones de estándar abierto para automatización de edificios que permite las conexiones con otros controladores y sistemas BAS
Configurable y totalmente programable	<ul style="list-style-type: none">• Programaciones de fábrica disponibles mediante configuración rápida para reducir al máximo el tiempo de configuración• Programable para satisfacer necesidades exclusivas de secuencia o hardware
En total 23 puntos de entrada/salida integrados	Satisface la mayor parte de necesidades de la unidad terminal con entradas/salidas extra integradas, disponibles para efectuar interconexiones o programaciones adicionales en el controlador
Ampliable a 55 puntos	Flexibilidad para adaptarse a otras necesidades adicionales del equipo
Registro de datos: 25.000 muestras	Investigación más fácil de problemas de equipos, zona o edificio
Opciones de montaje en fábrica y en obra	Opciones para adaptarse a la planificación del trabajo y al proceso de oferta
Conectores extraíbles, montaje sobre raíles DIN, conexiones múltiples de herramientas de servicio	Facilidad de instalación y servicio

Especificaciones del controlador y conformidad normativa

Almacenamiento	
Temperatura:	De -48 °F a 203 °F (de -55 °C a 95 °C)
Humedad relativa:	Entre el 5% y el 95% (sin condensación)
Funcionamiento	
Temperatura:	De -40 °F a 158 °F (de -40 °C a 70 °C)
Humedad:	Entre el 5% y el 95% (sin condensación)
Alimentación:	20,4 a 27,6 V CA (24 V CA, ±15% nominal) 50 a 60 Hz 24 VA (24 VA más cargas de salida binaria para un máximo de 12 VA por salida binaria)
Peso de montaje del controlador:	La superficie de montaje debe soportar: 0,364 kg (0,80 lb)
Clasificación medioambiental (carcasa):	NEMA 1
Altitud:	1981 m como máximo (6500 pies)
Instalación:	UL 840: Categoría 3
Contaminación	UL 840: Grado 2
Cableado/transformador	
Cable de cobre de 16 AWG (recomendado)	
<ul style="list-style-type: none"> Transformador de potencia 20,4 a 27,6 V CA (24 V CA, ±15% nominal) incluido en la lista UL, clase 2 El transformador deberá estar dimensionado para suministrar una alimentación correcta al controlador UC400 (12 VA) y a las salidas (máximo 12 VA por salida binaria) 	
Conformidad normativa	
<ul style="list-style-type: none"> UL916 PAZX- Equipos de gestión de energía abierta UL94-5V Inflamabilidad Marca de la CE FCC parte 15, apartado B, límite clase B AS/NZS CISPR 22:2006 VCCI V-3/2008.04 ICES-003, edición 4:2004 Comunicaciones BACnet MS/TP, admite protocolo BACnet de ASHRAE 135-2004 y cumple con la acreditación del laboratorio de pruebas BACnet (BTL) como dispositivo de perfil controlador específico de aplicación (ASC) 	

Dimensiones del controlador



Conexiones del dispositivo

Table 1. Conexiones del dispositivo

Conexión	Cantidad	Tipos	Rango	Notas
*Entrada analógica (AI1 a AI5)	5	Temperatura	Termistor de 10 k Ω	Usado normalmente para el interruptor de velocidad del ventilador
		Punto de consigna	de 0 Ω a 1000 Ω	
		Resistivo	de 200 Ω a 20.000 Ω	
Entrada universal (UI1 y UI2)	2	Lineal	0 a 20 mA	Estas entradas pueden configurarse como entradas del termistor, entradas de 0 a 10 V CC o entradas de 4 a 20 mA.
		Lineal	0 a 10 V CC	
		Resistivo	* Véase conexión de entrada analógica para los rangos y tipos indicados anteriormente	
		Binario	Colector abierto de estado sólido	El tiempo mínimo de permanencia es de 10 milisegundos (ms) conectado y 10 milisegundos desconectado.
		Impulso	Colector abierto de estado sólido	
Entrada binaria ^(a) (BI1 a BI3)	3		Detectar 24 V CA	El controlador UC400 proporciona los 24 V CA requeridos para activar las entradas binarias si se utilizan las conexiones recomendadas.
Salida binaria ^(a) (BO1 a BO3)	3	Relé	2,88 A a 24 V CA auxiliar (Para más valores nominales de potencia, véase el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	La alimentación debe cablearse hasta la salida binaria. Todas las salidas están aisladas entre sí y con respecto a tierra o alimentación. Los rangos se indican por contacto.
Salida binaria ^(a) (BO4 a BO9)	6	TRIAC	0,5 A máximo a 24 a 277 V CA, resistivo y auxiliar (Para más valores nominales de potencia, véase el Manual de instalación, funcionamiento y mantenimiento de Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Utilización para TRIAC de modulación. El usuario decide si se cierra el lado de alta (aplicando voltaje a la carga conectada a tierra) o el lado de baja (proporcionando tierra a la carga de alimentación). Los rangos se indican por contacto y la alimentación proviene del circuito de ALIMENTACIÓN DE TRIAC.
Salida analógica/ entrada binaria (AO1/BI4 y AO2/BI5)	2	Salida lineal	0 a 20 mA	Las terminaciones deben configurarse como salidas analógicas o como entradas binarias.
		Salida lineal	0 a 10 V CC	
		Entrada binaria:	Contacto seco	
Entradas de presión (PI1 y PI2)	2	3 cables	0 a 5 en H ₂ O	Entradas de presión suministradas con 5 voltios de alimentación. Diseñado para transductores de presión Kavlico™.
Total global de los puntos	23			

(a) Entradas binarias, salidas binarias y TRIAC: **por motivos de seguridad, no mezcle voltajes de clase 1 y clase 2 en un cerramiento o en un controlador sin una barrera física entre estas unidades.**



Trane optimiza el rendimiento de edificios de oficinas y residenciales en todo el mundo. Trane es una empresa de Ingersoll Rand, líder en creación y mantenimiento de entornos energéticamente eficientes, confortables y seguros, y ofrece una amplia gama de dispositivos de control y sistemas de calefacción, ventilación y aire acondicionado avanzados, mantenimiento integral de edificios y piezas de repuesto. Si desea obtener más información, visite www.Trane.com.

Debido a la política de continua mejora de sus productos y de sus datos correspondientes, Trane se reserva el derecho de modificar las especificaciones y el diseño sin previo aviso.

© 2010 Trane Reservados todos los derechos
BAS-PRC033-ES Abril de 2011

