



Hoja de Datos de Producto

Controlador Programable Tracer™ UC400

Número para ordenar: *BMUC400AAA0100011*

El controlador Tracer™ UC400 es un dispositivo programable de propósito múltiple, que ofrece soporte de sensores inalámbricos. Este dispositivo instalado en campo o en fábrica está diseñado para controlar el siguiente equipo:

- Unidades de volumen de aire variable (VAV) de ducto sencillo o doble
- Unidades fan coil
- Unidades de ventilación
- Manejadoras de aire tipo fan coil
- Bombas de calor enfriadas por agua (WSHP)
- Manejadoras de aire pequeñas



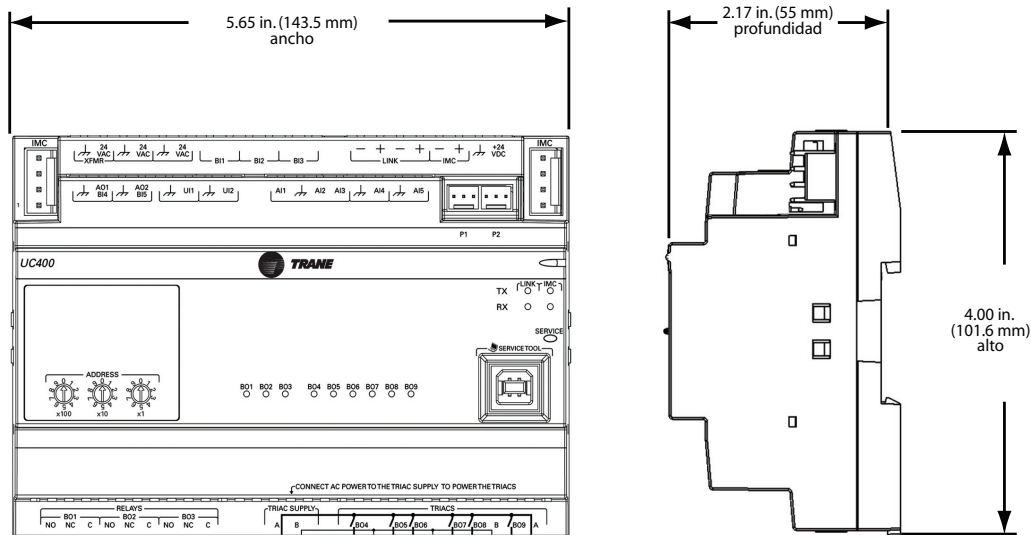
Características y Beneficios

Característica	Beneficio
BACnet MS/TP	Protocolo abierto estándar de comunicaciones de automatización de edificios que permite la conexión con otros sistemas BAS y controladores.
Configurable y completamente programable	• Disponibilidad de programas de fábrica a través de configuración rápida para reducir el tiempo de programación • Programable con mayor nivel de flexibilidad para cumplir con las necesidades de una secuenciación exclusiva o del equipo accesorio (<i>hardware</i>)
Total de 23 puntos de entrada/salida (I/O) integrados	Cumple con la mayoría de las necesidades de unidad terminal con Entrada/Salida integrada disponible en la red o con programación adicional en el controlador.
Expandible hasta 55 puntos	Flexibilidad para cumplir con los requerimientos adicionales del equipo
Registro de datos—25,000 muestras	Facilita la investigación del equipo, de la zona o de los problemas del edificio
Opciones de montaje en fábrica o en campo	Opciones para facilitar el cumplimiento con la programación de la obra y con el proceso de licitación
Conectores removibles, montaje en riel DIN, múltiples conexiones para herramienta de servicio	Facilidad de instalación y servicio

Especificaciones del Controlador y Homologación Oficial

Almacenamiento	
Temperatura:	-67°F a 203°F (-55°C a 95°C)
Humedad Relativa:	Entre 5% a 95% (no-condensable)
Operación	
Temperatura:	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Humedad:	Entre 5% a 95% (no-condensable)
Fuerza:	20.4–27.6 Vac (24 Vac, ±15% nominal) 50 o 60 Hz, 24 VA (24 VA más cargas de salida binaria para un máximo de 12 VA para cada salida binaria)
Peso de montaje del controlador:	Superficie de montaje debe soportar .80 lb. (.364 kg)
Clasificación ambiental (caja):	NEMA 1
Altitud:	6,500 pies máximo (1,981 m)
Instalación:	UL 840: Categoría 3
Contaminante	UL 840: Grado 2
Cableado/Transformador	
16 AWG (recomendado) conductores de cobre	
- Clasificación UL, transformador de potencia Clase 2, 20.4–27.6 Vac (24 Vac, ±15% nominal) - El transformador debe dimensionarse para proporcionar potencia adecuada al controlador UC400 (12 VA) y salidas (máximo 12 VA por salida binaria)	
Homologación oficial	
- UL916 PAZX- Open Energy Management Equipment - UL94-5V Flammability - CE Marked - FCC Part 15, Subpart B, Class B Limit - AS/NZS CISPR 22:2006 - VCCI V-3/2008.04 - ICES-003, Issue 4:2004 - BACnet de Comunicaciones MS/TP, soporta protocolo BACnet ASHRAE 135-2004 y cumple con Pruebas de Laboratorio BACnet (BTL) como dispositivo de perfil Controlador de Aplicación Específica (ASC)	

Dimensiones del Controlador



Conexiones de Dispositivos

Table 1. Conexiones de Dispositivos

Conexiones	Cantidad	Tipos	Rango	Notas
*Entrada analógica (AI1 a AI5)	5	Temperatura	10 kΩ termistor	Usado normalmente para interruptor de velocidad del ventilador
		Punto Ajuste	0 Ω a 1,000 Ω	
		Resistivo	200 Ω a 20 kΩ	
Entrada Universal (UI1 y UI2)	2	Lineal	0–20 mA	Estas entradas pueden configurarse para fungir como entradas de termistor, entradas 0–10 Vdc, o entradas 4–20 mA.
		Lineal	0–10 Vdc	
		Resistivo	* Referirse a la conexión de entrada analógica para ver rangos y tipos indicados arriba	
		Binario	Colector abierto de estado sólido	
		Pulso	Colector abierto de estado sólido	Tiempo de espera mínima es de 10 milisegundos (ms) ENC y 10 milisegundos APA.
Entrada Binaria ^(a) (BI1 a BI3)	3		24 Vac detectados	El controlador UC400 proporciona los 24 Vac requeridos para dirigir las entradas binarias cuando se utilizan las conexiones recomendadas.
Salida Binaria ^(a) (BO1 a BO3)	3	Relevador	2.88 A @24 Vac servicio piloto (Para más clasificaciones de fuerza ver Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Los requerimientos de fuerza deben ser cableado a la salida binaria. Todas las salidas deben aislarse la una de la otra y de tierra a fuerza. Rangos ofrecidos son por cada contacto.
Salida Binaria ^(a) (BO4 a BO9)	6	TRIAC	0.5 A max @24–277 Vac, resistivo y servicio piloto (Para más clasificaciones de fuerza ver Manual de Instalación, Operación y Mantenimiento Tracer UC400 [BAS-SVX20]).	Usar para modular TRIAC. El usuario determina si se hace el cerrado del lado alto (proveyendo voltaje a la carga derivada a tierra) o del lado bajo (proveyendo voltaje a la carga energizada). Rangos ofrecidos son por cada contacto y la energía proviene del circuito de SUMINISTRO TRIAC.
Salida analógica/ entrada binaria (AO1/BI4 y AO2/BI5)	2	Salida Lineal	0–20 mA	Cada terminación debe configurarse ya sea como salida analógica o entrada binaria.
		Salida Lineal	0–10 Vdc	
		Entrada Binaria	Contacto seco	
Entradas de presión (PI1 y PI2)	2	3-conductores	0–5 in H ₂ O	Las entradas de presión suministradas con 5 volts de energía. Diseñado para transductores de presión Kavlico™.
Total Puntos Generales	23			

(a) Entradas binarias, salidas binarias y TRIACs: **Por razones de seguridad, no mezcle voltajes Clase 1 y Clase 2 en un compartimiento o en un controlador sin barrera física entre estas unidades.**



Trane optimiza el desempeño de casas y edificios alrededor del mundo. Trane, como empresa propiedad de Ingersoll Rand, es líder en la creación y la sustentación de ambientes seguros, confortables y enérgico-eficientes, ofreciendo una amplia cartera de productos avanzados de controles y sistemas HVAC, servicios integrales para edificios y partes de reemplazo. Para mayor información visítenos en www.Trane.com.

Trane mantiene una política de mejoramiento continuo de sus productos y datos de productos reservándose el derecho de realizar cambios a sus diseños y especificaciones sin previo aviso.

© 2011 Trane All rights reserved
BAS-PRC033-EM 14 Noviembre 2011
Nuevo

En nuestra práctica de impresión nos esforzamos
por reducir el desperdicio en beneficio del medio
ambiente.

