

Termostatos Fan Coil Digitales SuitePRO™ TB6575/TB8575

ESPECIFICACIÓN DE DATOS



PRODUCT DESCRIPTION

SuitePRO™ es una serie de termostatos fan coil digitales para aplicaciones residenciales y comerciales, tales como hoteles, condominios, salón de clases, etc.

Hay cuatro modelos disponibles para sus aplicaciones:

- TB6575A1000: de 2 ó 4 tubos con relevo de calefacción/enfriamiento estacional/manual/automático; 120/240 VCA.
- TB6575B1000: solamente de 2 tubos con relevo de calefacción/enfriamiento estacional o manual; 120/240 VCA.
- TB6575C1000: de 2 ó 4 tubos con relevo de calefacción/enfriamiento estacional/manual/automático; 277 VCA.
- TB8575A1000: de 2 ó 4 tubos con relevo de calefacción/enfriamiento estacional; 24 VCA.

Los cuatro modelos son aptos para diversas aplicaciones. Los cambios en el cableado de salida y los enlaces externos entre los terminales de cableado le permiten configurar el termostato para la aplicación correspondiente.

Las válvulas y calefactores eléctricos auxiliares se pueden controlar mediante un relé o contactor manejados por el conmutador del sistema.

FEATURES

- Interfaz de usuario simple e intuitiva.
- Cables conductores preinstalados para un montaje rápido (solamente modelos TB6575A, TB6575B y TB6575C)
- Pantalla con luz de fondo que facilita la visualización en cualquier ambiente.

- Cuatro botones que permiten controlar la operación del sistema, la velocidad del ventilador y el ajuste de la temperatura.
- Pantalla digital de temperatura ambiente, punto de ajuste, modo de calefacción o enfriamiento, estado del ventilador y atraso remoto.
- Algoritmo de control proporcional e integral (P + I) para regular la temperatura con precisión.
- Banda muerta ajustable para relevo automático mediante las configuraciones de punto de ajuste de Calefacción y Enfriamiento.
- Límites de punto de ajuste de calefacción máximo y de enfriamiento mínimo ajustables mediante límites de rango.
- Modo de configuración del instalador que permite cambiar los parámetros de operación.
- EEPROM que conserva permanentemente las configuraciones del usuario, incluidos los puntos de ajuste, durante cortes de energía (no se requieren baterías).
- Visualización en °C o °F seleccionable mediante la Configuración del instalador.
- Lectura de temperatura del sensor de tubo visible para ayudar en la solución de problemas.
- Purga automática de tubos de cinco minutos una vez cada 24 horas para garantizar un flujo sin restricciones (solamente cuando se usa con el sensor de tubo opcional).
- El motor del ventilador comienza a funcionar siempre en alta velocidad para garantizar un torque suficiente en el inicio.
- Opción para conectar un sensor remoto de temperatura interior.
- Algoritmo de protección contra congelamiento que enciende la calefacción cuando es necesario.
- Opciones de ahorro de energía:
 - Detección de actividad: ajusta el termostato en el modo económico cuando no hay actividad en el termostato (ajustable en 4, 12 ó 24 horas).
 - Entradas de atraso remoto: recibe una entrada de contacto seco de un conmutador de tiempo, sensor de ocupación o tarjeta llave para ajustar el termostato en el modo económico.
 - Reinicio automático del ventilador: ajusta automáticamente el ventilador en automático, lo que evita que el ventilador deba funcionar permanentemente (ajustable en 2 ó 4 horas).
 - Algoritmo de aceleración del ventilador VersaSpeed™ que ajusta automáticamente la velocidad del ventilador (bajo, medio y alto).

SPECIFICATIONS

Voltajes de suministro:

TB6575A1000 y TB6575B1000:

- 120 VCA $\pm 10\%$ a 50/60Hz
- 240 VCA -15% a +10% a 50/60Hz

TB6575A1000 y TB6575B1000:

- 277 VCA $\pm 10\%$ a 50/60Hz

TB8575A1000:

- 20 a 30 VCA a 50/60Hz (usando un transformador con calificación NEMA, Clase 2 de 24 VCA)

Fusible de seguridad: 15 A, 250 VCA.

Si el fusible de seguridad se funde, se debe reemplazar el termostato. El fusible no se puede reemplazar en terreno.

Capacidades nominales eléctricas:

Table 1. Capacidades Nominales Eléctricas.

Componente	Amperios (inductivo) para:			
	24 VCA	120 VCA	240 VCA	277 VCA
Ventilador Relé	1.0 A	6.0 A	3.0 A	2.4 A
Calefacción/ Enfriamiento Relé	1.0 A	1.0 A	1.0 A	1.0 A

Clasificaciones medioambientales:

Temperatura:

Rango de operación: 18°C a 49°C (0°F a 120°F).
Rango de envío y almacenamiento: -29°C a 49°C (-20°F a 120°F).

Humedad: 5% a 90% humedad relativa, sin condensación.

Sensor de temperatura incorporado:

Tipo: NTC de 10K

Rango de funcionamiento: 18°C a 49°C (0°F a 120°F)

Rango de visualización: 0°C a 37°C (32°F a 99°F)

Precisión $\pm 2.0^\circ\text{F}$ a 70°F

Sensor de temperatura remoto (opcional):

Tipo: NTC de 20K

Rango de funcionamiento: 18°C a 49°C (0°F a 120°F)

Rango de visualización: 0°C a 37°C (32°F a 99°F)

Sensor de tubo remoto (opcional):

Tipo: NTC de 20K

Rango de funcionamiento: 0°C a 93°C (32°F a 199°F)

Rango de visualización: 0°C a 93°C (32°F a 199°F)

Precisión de $\pm 5.0^\circ\text{F}$ sobre el rango de detección de la temperatura

Entrada de atraso remoto: Contacto seco, resistencia máxima de 100 ohmios. TB6575 - 9 VCC, < 4 mA; TB8575 - 16 VCC, < 5 mA.

Remote Setback Range:

Heating: 10°C to 21°C (50°F to 70°F).

Cooling: 22°C to 32°C (72°F to 90°F).

Gabinete: plástico (cubierta, sub-base y placa adaptadora opcional)

Instalación de la caja de conexiones: Instalación directa en una caja eléctrica de montaje en superficie horizontal de 5 x 10 cm (2 x 4 pulg.) NEMA de banda única, en una caja de 10 x 10 cm (4 x 4 pulg.) o en una caja eléctrica de montaje en superficie vertical de 5 x 10 cm (2 x 4 pulg.) con placa adaptadora 50033847-001 opcional.

Dimensiones: Vea la Figura 1 en la página 3.

Cableado: 11 terminales de rosca ubicados en la sub-base que pueden aceptar cables de hasta 2 x 18 AWG (0,8 mm²), 1 x 16 AWG (1,3 mm²) o 1 x 14 AWG (2,1 mm²). Acepta cable trenzado o sin trenzar calibre 14-28.

NOTAS:

1. El modelos TB6575A1000 Y TB6575C1000 están preajustado con guías de conexión (16 AWG) codificadas por color conectadas a siete terminales.
2. El modelo TB6575B1000 está preajustado con guías de conexión (16 AWG) codificadas por color conectadas a seis terminales.
3. El modelo TB8575A1000 no tiene conectadas las guías de conexión a ninguna terminal.
4. Consulte Termostatos fan coil digitales SuitePro™ TB6575/TB8575 - Instrucciones de instalación (formulario (62-0278) para ver el uso de las guías de conexión.

Duración operacional mínima (al máximo de carga):

Contactos de termostato: 100.000 ciclos

Aprobaciones:

Certificación C/US CSA para Canadá y EE.UU. Cumple los mismos requisitos que UL-873.

Parte 15 de FCC, Clase B

Accessories:

- 50033847-001: placa adaptadora para instalación en una caja de interruptores vertical estándar de 5 x 10 cm (2 x 4 pulg.) NEMA de banda única o doble.
- TR21: sensor de temperatura remoto no lineal NTC de 20K Ohmios.
Otros sensores de temperatura remotos aceptables son —
 - 20K Ohmios: C7041B2005, C7041B2013, C7041C2003, C7041P2004, C7770A1006, C7772A1004 y C7772A1012
 - 10K Ohmios (solamente para determinación de promedio): TR21-A
- PS20 (535-34AB08-203): sensor de tubo remoto (20K Ohmios)
- W6380B1005: centro de control de relé de unidad fan coil

Modelos, Aplicaciones y Características

En la Tabla 2 se indican las aplicaciones y características de cada modelo.

Table 2. Aplicaciones y Características

Modelos	Aplicaciones		Características							
	Calefacción/Enfriamiento/Automático	Tubos	Voltaje	Número de Relés ^a	Entrada de ahorro de energía	Ventilador: Encendido, Automático, o 3 velocidades	Relevo Manual/Automático	Sensor Remoto	Luz de Fondo	Sensor de Tubo ^b
TB6575A1000	Todos	2 ó 4	120 ó 240 VCA	5	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
TB6575B1000	Calefacción o Enfriamiento	2	120 ó 240 VCA	4						
TB6575C1000	Todos	2 ó 4	277 VCA	5						
TB8575A1000	Todos	2 ó 4	24 VCA	5						

^a Los cinco relés están conectados mediante los terminales W, Y, Gh, Gm y Gl. El relé 1 controla la apertura de Calefacción (W) o la apertura de Enfriamiento (Y). El relé 2 controla la apertura de Enfriamiento o la Salida del calefactor eléctrico (Y/A). Los relés 3, 4 y 5 controlan las velocidades del ventilador Alta, Media y Baja respectivamente (Gh, Gm y Gl).

NOTA: en las configuraciones de 2 tubos con Calefacción auxiliar, se usan solamente 4 relés; el relé 2 (Y/A) no se usa.

^b El sensor de tubo es opcional.

Dimensiones

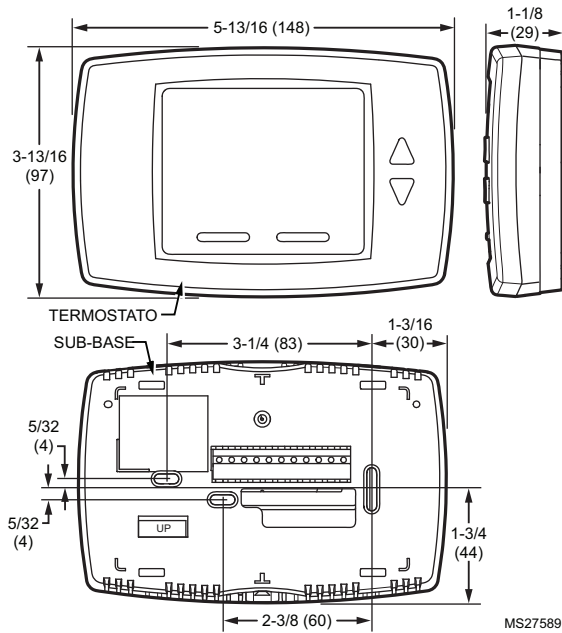


Fig. 1. Dimensiones en pulgadas y milímetros.

SuitePRO™ es una marca comercial de Honeywell International Inc.
VersaSpeed™ es una marca comercial de Honeywell International Inc.

Automatización y control desenlace

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

© Marca Registrada en los Estados Unidos
© 2013 Honeywell International Inc. todos
Los Derechos Reservados
63-1323S—03 M.S. Rev. 08-13
Impreso en Estados Unidos

Honeywell