

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

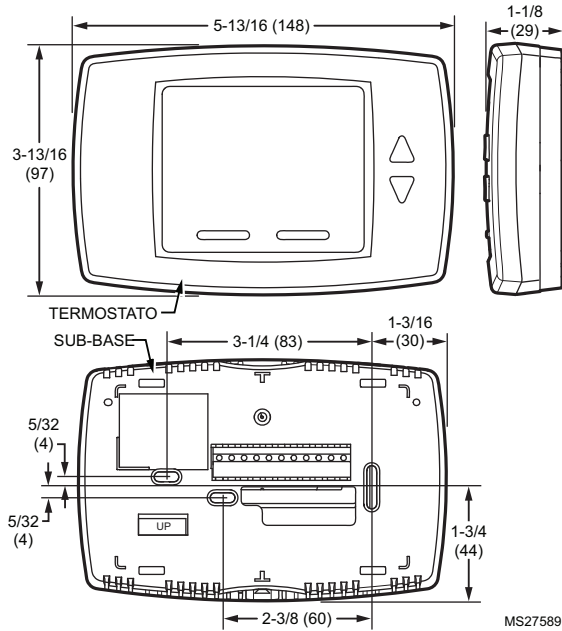


Fig. 1. Dimensiones en pulgadas y milímetros.

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

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

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