

Termostato de Pantalla Táctil Programable

PRS6420 Bomba de Calor de Hasta 4 Etapas de Calefacción / 2 Etapas de Aire Acondicionado; Convencional de Hasta 3 Etapas de Calefacción / 2 Etapas de Aire Acondicionado
Con Control de Humedad

1 Especificaciones 2 Instalación y cableado 3 Consulta rápida
4 Configuraciones de instalación 5 Prueba del sistema



Atención

Para evitar dañar el termostato, nunca utilice un instrumento punzante para presionar las teclas de la pantalla táctil. Siempre presione las teclas con los dedos.



Advertencia

Solamente debe ser instalado por técnicos de servicio experimentados.



Precaución

- *Es posible que pueda ocurrir una descarga eléctrica o que se dañe el equipo.*
- *Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

*Este termostato requiere energía de 24 V de CA o 2 baterías alcalinas tipo "AA" instaladas correctamente para su adecuado funcionamiento. Al conectar la energía a 24 V de CA, las baterías se pueden instalar como respaldo. La instalación del termostato y todos los componentes del sistema deberán conformarse a los Circuitos de clase II del código NEC. **Solamente se debe usar como se describe en este manual. Cualquier otro uso anulará la garantía.***

1 Especificaciones

Este termostato es compatible con:

- Sistemas convencionales de calefacción / aire acondicionado y de bomba de calor de una sola etapa
- Sistemas convencionales de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de bomba de calor de hasta 4 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de calefacción solamente de 250 - 750 milivoltios

Especificaciones eléctricas y de control:

- Capacidad eléctrica: 24 voltios de CA
- Carga máxima de 1 amperio por terminal
- Energía de CA: 18 – 30 voltios de CA
- Energía de CC: 3,0 voltios de CC (2 baterías alcalinas tipo "AA" incluidas)
- Rango de control: 7 ° – 32 °C (45 ° – 90 °F)
- Precisión de la temperatura: +/- 0,5 °C (+/- 1 °F)
- Rango de indicación de temperatura exterior: -40 ° - 49 °C (-40 ° - 120 °F)

Terminaciones

Rc, Rh, G, W1/E/AUX1, W2/AUX2, W3/O/B, Y1, Y2, C, L, H, A/D, S1, S2

Especificaciones de humidificación

- Rango de control de humidificación: 10% - 50% HR
- Rango de control de deshumidificación: 40% - 80% HR

2 Instalación y cableado

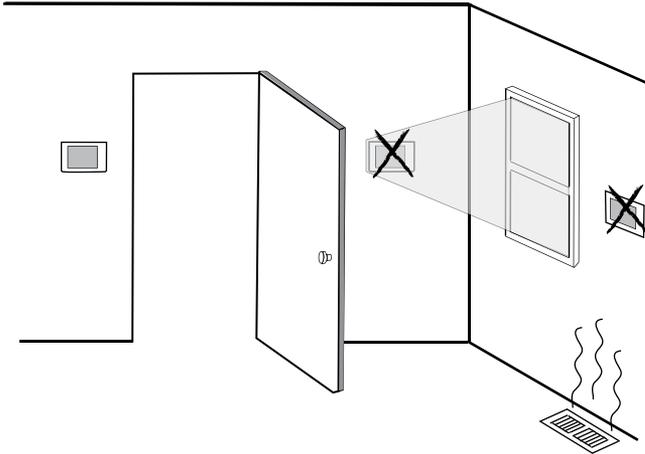


Advertencia *Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

Ubicación del termostato

Instale el termostato aproximadamente a 1,5 m (5 pies) por encima del piso en un área que tenga una buena cantidad de aire circulante y mantenga una temperatura ambiente promedio.

Evite la instalación en lugares donde el termostato pueda ser afectado por corrientes de aire, aire estancado, ductos de aire frío o caliente, luz solar, electrodomésticos, tuberías ocultas, chimeneas y paredes exteriores.



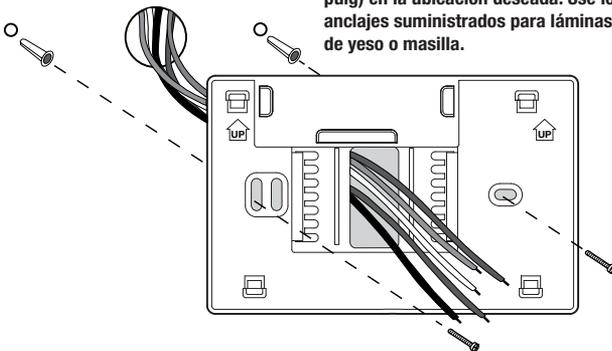
Instale su nuevo termostato PROSTAT en 4 pasos básicos:

- 1 Instale la sub-base
- 2 Suministre energía
- 3 Conecte los cables
- 4 Fije el termostato a la sub-base

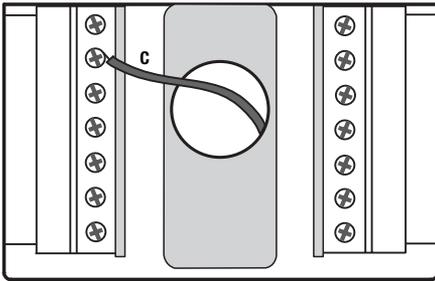
1 Instale la sub-base:

- Retire la sub-base del cuerpo del termostato.
- Monte la sub-base como se muestra a continuación:

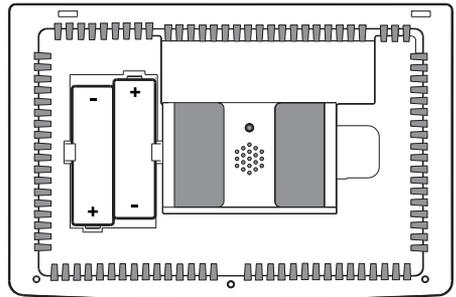
Perfore agujeros guía de 4,8 mm (3/16 pulg) en la ubicación deseada. Use los anclajes suministrados para láminas de yeso o masilla.



2 Suministre la energía



Terminal de energía a 24V de CA (C)



Baterías instaladas como se muestra.

- Para energía a 24 voltios de CA, debe conectar el lado común del transformador a la terminal C de la sub-base del termostato. En instalaciones de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- Para energizar mediante baterías, introduzca las 2 baterías alcalinas tipo “AA” suministradas en el compartimiento ubicado en la parte posterior de la carcasa del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) con los signos +/- del compartimiento de las baterías.

3 Conexión de los cables

Terminaciones del cableado

Terminal	Función	Descripción
H	Salida	Humidificador
A / D	Salida	(A) Control del economizador, (D) Deshumidificador
G	Salida	Control del ventilador
Rc	Entrada	Transformador de aire acondicionado a 24 voltios de CA (Sistemas de doble transformador solamente)
Rh	Entrada	Conexión de la energía (Transformador de calefacción a 24 voltios de CA o fuente de energía por milivoltaje)
W1 / E / AUX1	Salida	(W1) Calefacción convencional de 1ra etapa, (E) Calefacción de emergencia, (AUX1) Calefacción auxiliar de 1ra etapa
W2 / AUX2	Salida	(W2) Calefacción convencional de 2da etapa, (AUX2) Calefacción auxiliar de 2da etapa
W3 / O / B	Salida	(W3) Calefacción convencional de 3ra etapa, (O) Válvula inversora de aire acondicionado activa (B) Válvula inversora de calefacción activa
Y1	Salida	Compresor de 1ra etapa
Y2	Salida	Compresor de 2da etapa
C	Entrada	Línea común del transformador a 24 voltios de CA
L	Entrada	Indicador de desperfecto del sistema
S1	Entrada	Sensor remoto opcional (Interior o exterior)
S2		

Sistemas convencionales

Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación.

Calefacción solamente o milivoltios

Configure el tipo de sistema a **11CONV**

Rh	Conexión de la energía
W1	Relé de calefacción
G	Relé del ventilador [nota 4]
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]

Transformador doble o sencillo con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **11CONV**

Rh	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2]
Rc	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2]
W1	Relé de calefacción
Y1	Relé del compresor
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3]

Transformador doble o sencillo con 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **22CONV**

Rh	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2]
Rc	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2]
W1	Relé de calefacción etapa 1
W2	Relé de calefacción etapa 2
Y1	Relé del compresor etapa 1
Y2	Relé del compresor etapa 2 [nota 4]
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3]

Transformador doble o sencillo con 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado

Configure el tipo de sistema a **32CONV**

Rh	Energía a 24 voltios de CA (transformador de calefacción) [nota 2]
Rc	Energía a 24 voltios de CA (transformador de aire acondicionado) [nota 2]
W1	Relé de calefacción etapa 1
W2	Relé de calefacción etapa 2
W3	Relé de calefacción etapa 3
Y1	Relé del compresor etapa 1
Y2	Relé del compresor etapa 2 [nota 4]
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1, 3]

NOTAS - Sistemas convencionales

- [1] Conexión común opcional a 24 voltios de CA.
- [2] Retire el puente instalado en fábrica para los sistemas de doble transformador.
- [3] En los sistemas de doble transformador, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- [4] Si es necesario para sistema.

Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga según sea necesario.

Sistemas de bomba de calor - Configuraciones típicas de cableado

NOTA: La opción "Tipo de sistema" será configurada en la sección Configuraciones de instalación.

1 etapa de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Sin calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **11HP**

Rh	Energía a 24 voltios de CA
Rc	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
O/B	Válvula de conversión [nota 2]
Y1	Relé del compresor
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]

2 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Sin calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **32HP**

Rh	Energía a 24 voltios de CA
Rc	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
O/B	Válvula de conversión [nota 2]
Y1	Relé del compresor 1 (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
Y2	Relé del compresor 2 (2da etapa de calefacción/aire acondicionado)
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]
L	Monitor opcional de falla del sistema [nota 4]

2 etapas de calefacción / 1 etapa de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **22HP**

Rh	Energía a 24 voltios de CA
Rc	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
O/B	Válvula de conversión [nota 2]
Y1	Relé del compresor (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
W2	Relé de calefacción auxiliar (2da etapa de calefacción) [nota 3]
E	Relé de calefacción de emergencia [nota 3]
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]
L	Monitor opcional de falla del sistema [nota 4]

3 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **32HP**

Rh	Energía a 24 voltios de CA
Rc	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
O/B	Válvula de conversión [nota 2]
Y1	Relé del compresor 1 (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
Y2	Relé del compresor 2 (2da etapa de calefacción/aire acondicionado)
AUX1/E	Relé de calefacción auxiliar (3ra etapa de calefacción)/Calefacción de emergencia [nota 5]
E	Relé de calefacción de emergencia [nota 5]
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]
L	Monitor opcional de falla del sistema [nota 4]

4 etapas de calefacción / 2 etapas de aire acondicionado - Incluida calefacción auxiliar

Configure el tipo de sistema a **42HP**

Rh	Energía a 24 voltios de CA
Rc	Conectado a Rh con el cable para puente suministrado
O/B	Válvula de conversión [nota 2]
Y1	Relé del compresor 1 (1ra etapa de calefacción/aire acondicionado)
Y2	Relé del compresor 2 (2da etapa de calefacción/aire acondicionado)
AUX1/E	Relé de calefacción auxiliar 1 (3ra etapa de calefacción)/Calefacción de emergencia [nota 5]
AUX2	Relé de calefacción auxiliar 2 (4ta etapa de calefacción)
E	Relé de calefacción de emergencia [nota 5]
G	Relé del ventilador
C	Línea común del transformador a 24 voltios de CA [nota 1]
L	Monitor opcional de falla del sistema [nota 4]

NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- [1]** Conexión común opcional a 24 voltios de CA.
[2] Se selecciona O (aire acondicionado activo) o B (calefacción activa) en el menú de configuraciones de instalación.
[3] Instale un puente suministrado en el campo entre las terminales W2/AUX2 y W1/E/AUX1 si no está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte.
[4] Si se usa la terminal L, se debe conectar la línea común a 24 voltios de CA (terminal C).
[5] Si está instalado un relé de calefacción de emergencia aparte, la terminal W1/E/AUX1 debe tener conectados el relé de calefacción auxiliar 1 y el relé de calefacción de emergencia.
Proporcione protección contra desconexión y sobrecarga según sea necesario.

Todos los tipos de sistema - Opciones adicionales de cableado

NOTA: Las opciones adicionales se configuran en la sección Configuraciones de instalación.

S1	Sensor remoto de interior o exterior [nota 1]
S2	
A/D	Control del economizador / Salida de deshumidificación [nota 2]
H	Salida de humidificación [nota 3]

NOTAS - Opciones adicionales de cableado

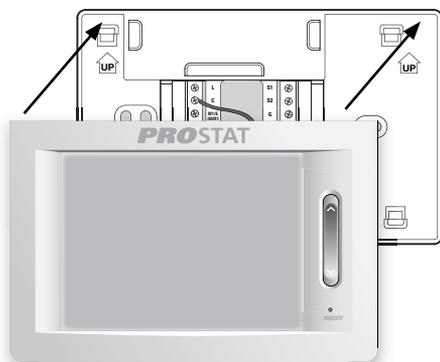
[1] Estas terminales se pueden usar para conectar un sensor remoto de interior o exterior.

[2] Esta terminal se puede usar para control de:

- A) Control de aire exterior
- B) Control de un deshumidificador externo
- C) Reducción de la velocidad del ventilador

[3] Esta terminal se puede usar para conectar un humidificador externo.

4 Sujeción del termostato a la sub-base

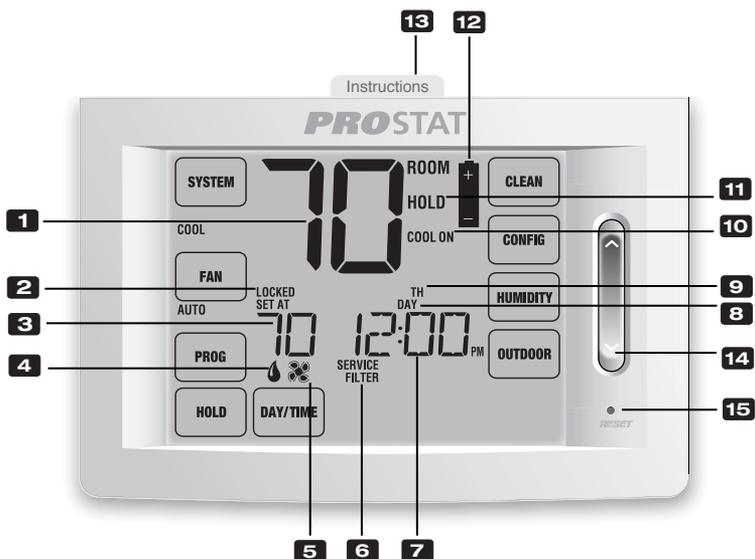


- 1) Alinee el cuerpo del termostato con la sub-base.
- 2) Empuje cuidadosamente el cuerpo del termostato contra la subbase hasta que encaje en su sitio.

- 3) Introduzca la tarjeta de consulta rápida en la ranura de la parte superior del termostato.

NOTA: Este termostato se despacha configurado como un termostato convencional con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado. Confirme las configuraciones de instalación. Consulte la página 10.

3 Consulta rápida

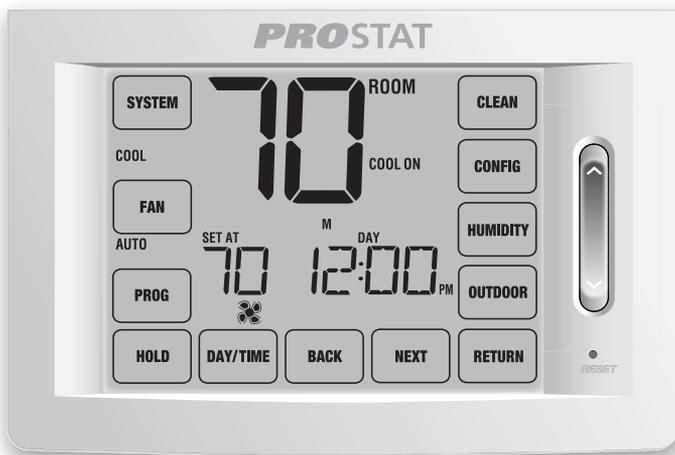


Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiente Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Indicador del modo bloqueado Indica si el termostato está bloqueado
- 3** Temperatura predeterminada Muestra el valor predeterminado actual de la temperatura
- 4** Indicador de humedad..... Indica cuándo hay una demanda de humedad
- 5** Indicador del ventilador Indica cuándo el ventilador del sistema está funcionando
- 6** Indicadores de servicio Muestra información variada de servicio/mantenimiento
- 7** Hora del día Muestra la hora actual del día
- 8** Indicador de eventos del programa Muestra el evento del programa
- 9** Día de la semana Muestra el día actual de la semana
- 10** Indicador de estado del sistema Muestra información acerca del estado del sistema
- 11** Indicador del modo retención Indica si el termostato está en el modo retención (HOLD)
- 12** Indicador de batería baja Indica cuándo se deben cambiar las baterías

Termostato

- 13** Instrucciones de consulta rápida Se encuentran almacenadas en la ranura localizada en la parte superior del termostato
 - 14** SpeedBar®..... Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
 - 15** Botón de reinicio..... Reinicia las configuraciones actuales de la hora, del programa y del usuario
- Botón de borrado de las configuraciones de instalación.....** Ubicado en la parte posterior del cuerpo del termostato. Borra todas las configuraciones
- Compartimiento de las baterías** Ubicado en la parte posterior del termostato



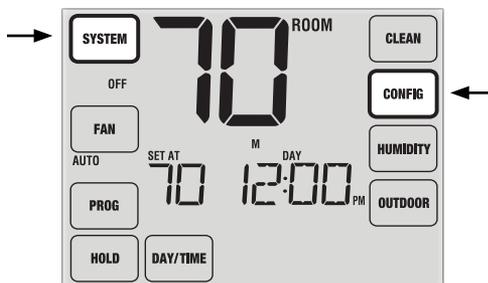
Teclas táctiles (TouchPads) del termostato

NOTA: Las teclas táctiles del termostato (TouchPads) están localizadas en las partes izquierda, derecha e inferior de la pantalla. Son segmentos “sensibles al tacto” y se utilizan para ajustar el termostato. Dependiendo del equipo instalado, puede que no se muestren todas las teclas táctiles.

SYSTEM (Sistema)	Selecciona AUTO (Calefacción/Aire acondicionado automático), COOL (Aire acondicionado), OFF HEAT (Calefacción apagada) o EMER (Calefacción de emergencia)
FAN (Ventilador)	Selecciona los modos ventilador AUTO (Automático), ON (Encendido), CIRC (Recirculación) y PROG (Programar)
PROG (Programar)	Selecciona el modo programación o se presiona durante 3 segundos para seleccionar el modo configuración rápida (SpeedSet®)
HOLD (Retención)	Entrada / salida del modo HOLD (Desviación del programa)
DAY/TIME (Día/Hora)	Configura la hora y el día de la semana actuales
BACK (Atrás)	Regresa en los modos configuración y programación
NEXT (Siguiete)	Avanza en los modos configuración y programación
RETURN (Volver)	Regresa al modo normal desde los modos configuración o programación
OUTDOOR (Exterior)	Muestra la temperatura exterior si se ha instalado un sensor de temperatura exterior
HUMIDITY (Humedad)	Muestra o ajusta el nivel actual de humedad
CONFIG (Configurar)	Ingresa a los modos configuración del usuario y de instalación
CLEAN (Limpiar)	Ingresa al modo limpieza rápida de la pantalla

4 Configuraciones de instalación

Las configuraciones de instalación se deben establecer adecuadamente para que el termostato funcione correctamente. Las configuraciones de instalación son controladas por menú. La parte de estas configuraciones que no se aplica a su configuración será omitida. Estas configuraciones se enumeran a continuación con sus comentarios. La tabla a continuación muestra mayor detalle de cada configuración.



1. Presione y mantenga presionadas las teclas táctiles **SYSTEM** (Sistema) y **CONFIG** (Configuración) durante 3 segundos.
2. Libere ambas teclas y aparecerá la primera configuración de instalación.
3. Cambie las configuraciones según se requiera, usando la parte superior (**UP**) o inferior (**DOWN**) de la barra rápida (SpeedBar®).
4. Presione la tecla táctil **NEXT** (Siguiente) o **BACK** (Atrás) para pasar a la configuración siguiente o anterior; presione la tecla **RETURN** (Volver) para salir.

No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
1	Perfil residencial o comercial	RES	RES COMM	Seleccione para perfil residencial Seleccione para perfil comercial
2	Modo de programación [nota 1]	7PROG	7PROG 52PROG NO PROG	Seleccione para el modo de programación para 7 días Seleccione para el modo de programación de 5-2 días Seleccione para el modo no programable
3	Formato de reloj	12 HR	12 HR 24 HR	Seleccione para reloj de 12 horas Seleccione para reloj de 24 horas
4	Escala de temperatura	F DEG	F DEG C DEG	Seleccione para indicar grados Fahrenheit Seleccione para indicar grados Celsius
5	Conversión automática	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Deshabilita el modo de conversión automática Habilita el modo de conversión automática
6	Tipo de sistema	11CONV	11CONV 22CONV 32CONV 11HP 22HP 32HP 42HP	Seleccione para el sistema convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema convencional de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema convencional de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para el sistema de bomba de calor de 4 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado

*Notas a continuación de esta tabla.

No.	Configuración de instalación	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
7	Diferencial de 1ra etapa	0.5 DIF1	0.5, 1.0 o 2.0 DIF1	Seleccione un diferencial de temperatura de 1ra etapa de 0,25°, 0,5° o 2°C (.5°, 1° o 2°F).
8	Diferencial de 2da etapa [nota 2]	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF2	Seleccione un diferencial de temperatura de 2da etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
9	Diferencial de 3ra etapa [nota 2]	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF3	Seleccione un diferencial de temperatura de 3ra etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
10	Diferencial de 4ta etapa [nota 2]	2.0 DIF4	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0 o 6.0 DIF4	Seleccione un diferencial de temperatura de 4ta etapa de 0,5°, 1°, 1,5°, 2°, 2,5° o 3°C (1°, 2°, 3°, 4°, 5° o 6°F)
11	Control del ventilador de 1ra etapa [nota 3]	HG FAN1	HG FAN1 HE FAN1	Seleccione para calefacción a gas de 1ra etapa Seleccione para calefacción eléctrica de 1ra etapa
12	Control del ventilador de la calefacción de emergencia [nota 4]	HE EMER	HE EMER HG EMER	Seleccione para calefacción eléctrica de emergencia Seleccione para calefacción a gas de emergencia
13	Válvula inversora (terminal O/B) [nota 5]	REVO	REVO REVB	Seleccione para válvula inversora activa de aire acondicionado (terminal O) Seleccione para válvula inversora activa de calefacción (terminal B)
14	Calefacción de respaldo de combustible fósil [nota 4]	RE AUX	RE AUX RG AUX	Seleccione para calefacción auxiliar eléctrica (con compresor) Seleccione para calefacción auxiliar a gas (sin compresor)
15	Protección del compresor contra cortes de energía [notes 3, 6]	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Deshabilita el retardo de bloqueo por corte de energía Habilita el retardo de bloqueo por corte de energía
16	Advertencia de interrupción de energía de CA [nota 6]	oF oN MONR	oF oN MONR oN oN MONR	Deshabilita la advertencia por interrupción de la energía de CA Habilita la advertencia por interrupción de la energía de CA
17	Protección contra ciclos cortos del compresor	5 CSCP	5, 4, 3, 2 o 0 CSCP	Seleccione un retardo de protección por ciclos cortos del compresor de 5, 4, 3, 2 o 0 minutos
18	Retardo del ventilador de aire acondicionado residual	60 FAN	90, 60, 30 o 0 FAN	Seleccione un retardo del ventilador de aire acondicionado residual de 90, 60, 30 o 0 segundos.
19	Bloqueo del ventilador de recirculación	oF CIRC	oF CIRC oN CIRC	Deshabilita el modo bloqueo del ventilador de recirculación Habilita el modo bloqueo del ventilador de recirculación
20	Modo de recuperación adaptable (ARM™) [nota 7]	oF REC	oF REC oN REC	Deshabilita el modo recuperación (anticipada) adaptable Habilita el modo recuperación (anticipada) adaptable
21	Control del sensor remoto de interior* [nota 8]	I SENS	I SENS E SENS R SENS	La temperatura se detecta desde el termostato solamente. La temperatura se detecta desde el sensor remoto solamente. La temperatura es combinada con el termostato y el sensor remoto.
22	Nivel de seguridad de bloqueo	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo completo Si está bloqueado, está habilitado el bloqueo parcial (la barra rápida aún es funcional)

*Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente.

No.	Configuración de instalación*	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
23	Humidificación	OFF	OFF DEP IND	Deshabilita la humidificación Habilita la humidificación dependiente Habilita la humidificación independiente
24	Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 9, 11]	AUTO	AUTO MAN	Habilita el control automático de la humedad en base a la temperatura exterior. Habilita el control manual de la humedad desde el termostato.
25	Deshumidificación	OFF	OFF DEP IND	Deshabilita la deshumidificación Habilita la deshumidificación dependiente Habilita la deshumidificación independiente
26	Deshumidificación sobre el límite de refrigeración [nota 10]	1.0 LIM	1.0, 2.0 o 3.0 LIM	Selecciona una deshumidificación sobre el límite de refrigeración de 0.5, 1.0 o 1.5 °C (1.0, 2.0 o 3.0 °F)
27	Control de velocidad del ventilador de deshumidificación [nota 10]	OFF	OFF NI NR	Deshabilita el control de velocidad del ventilador Selecciona el relé normalmente inactivo Selecciona el relé normalmente activo
28	Banda muerta de la conversión automática [nota 11]	3 BAND	2, 3, 4 o 5 BAND	Seleccione una banda muerta de 1°, 2° o 3°C (2°, 3°, 4° o 5°F) para el modo conversión automática.
29	Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 12]	NO BALC	NO BALC 15-50 BALC	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio del compresor de -9° a 10°C (15°- 50°F).
30	Punto de equilibrio auxiliar de la calefacción [notas 4, 12]	NO BALA	NO BALA 70-40 BALA	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio de calefacción auxiliar de 21° a 4°C (70°- 40°F).
31	Toma de aire externo (terminal A) [nota 13]	OR NONE	OR NONE OR ECON OR TOD	Deshabilita la opción de toma de aire externo Habilita la opción de toma de aire externo (en el modo economizador). Habilita la toma de aire externo (en el modo hora del día)
32	Límite superior del valor predeterminado de la calefacción	90 LIM	90-60 LIM	Seleccione un límite superior del valor predeterminado de calefacción de 32° a 10°C (90°- 60°F).
33	Límite inferior del valor predeterminado del aire acondicionado	45 LIM	45-80 LIM	Seleccione un límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado de 7° a 27°C (80°- 45°F).

*Notas a continuación de esta tabla.

NOTA: Las opciones adicionales, tales como los monitores de servicio, la configuración del código de bloqueo, el tono audible, etc., se encuentran en las configuraciones del usuario. Consulte el manual del usuario para obtener información sobre la configuración de estas opciones.

NOTAS - Configuraciones de instalación

- 1 Disponible solamente si se seleccionó perfil residencial en la opción 1.
- 2 Disponible solamente si se seleccionó un tipo de sistema de 2, 3 o 4 etapas en la opción 6.
- 3 Disponible solamente si se seleccionó un sistema convencional en la opción 6.
- 4 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2, 3 o 4 etapas en la opción 6.
- 5 Disponible solamente si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 6 Disponible solamente si el cable común a 24 voltios de CA está conectado a la terminal C.
- 7 Disponible solamente si se seleccionó un perfil programable en la opción 2.
- 8 Disponible solamente si fue conectado un sensor remoto de interior.
- 9 Disponible solamente si se habilitó la humidificación en la opción 23.
- 10 Disponible solamente si se habilitó la deshumidificación dependiente en la opción 25.
- 11 Disponible solamente si se habilitó la conversión automática en la opción 5.
- 12 Disponible solamente si se conectó un sensor de exterior.
- 13 Disponible solamente si se seleccionó perfil comercial en la opción 1.

Explicación detallada de las configuraciones de instalación:

- 1 Perfil** – Selecciona un perfil residencial (RES) o comercial (COMM). Si se selecciona un perfil residencial, están disponibles 4 eventos de programación por día. Si se selecciona un perfil comercial, está disponible la programación de 2 eventos y para 7 días.
- 2 Modo de programación [nota 1]** – Selecciona el modo de programación de 7 días completos o de 5 - 2 días (días hábiles / fin de semana) o no programable.
- 3 Tipo de reloj** – Selecciona un reloj de 12 horas o de 24 horas.
- 4 Escala de temperatura** – Selecciona una escala de temperatura en °C o en °F.
- 5 Conversión automática** – Selecciona la conversión automática encendida (on) o apagada (off). Cuando el modo de conversión automática está habilitado y seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre los modos calefacción y aire acondicionado. **NOTA:** *Vea también la sección "Banda muerta para la conversión automática" en la opción 28.*
- 6 Tipo de sistema** – Selecciona el tipo de sistema para su instalación. **NOTA:** *Los cambios que se hagan a esta opción reiniciarán las opciones 7 a 15, devolviéndolas a sus valores predeterminados dependientes del tipo de sistema.*
- 7 Diferencial de 1ra etapa** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 1ra etapa.
- 8 Diferencial de 2da etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 2da etapa.
- 9 Diferencial de 3ra etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 3ra etapa.
- 10 Diferencial de 4ta etapa [nota 2]** – Selecciona un diferencial de temperatura de la 4ta etapa.
- 11 Control del ventilador de 1ra etapa [nota 3]** – Selecciona el control del ventilador de 1ra etapa, ya sea de calefacción a gas o eléctrica.
- 12 Control del ventilador de la calefacción de emergencia [nota 4]** – Selecciona el control del ventilador de la calefacción de emergencia, ya sea a gas o eléctrica.
- 13 Válvula inversora [Nota 5]** – Selecciona el estado de salida de la terminal O/B. Seleccione O para que esta terminal esté activa en el modo aire acondicionado o seleccione B para que esté activa en el modo calefacción.
- 14 Control de la bomba de calor auxiliar de combustible fósil [nota 4]** – Cuando se configura a eléctrica (AE AUX), tanto el compresor (de 1ra etapa) como la(s) etapa(s) auxiliar(es) funcionarán cuando haya una demanda de calefacción auxiliar. Cuando se configura a gas (AG AUX), la etapa(s) del compresor estará(n) bloqueada(s) un minuto después de una demanda de calefacción auxiliar. **NOTA:** *Esta opción se puede anular si se configura un punto de equilibrio de calefacción auxiliar en la opción 30.*
- 15 Protección del compresor contra cortes de energía [notas 3, 6]** – Selecciona la protección contra cortes de energía on (encendida) u off (apagada). Cuando está habilitado, este termostato provee protección del compresor en clima frío bloqueando la(s) etapa(s) de calefacción del compresor por un período de tiempo después de un corte de energía mayor a 60 minutos.
- 16 Advertencia de interrupción de la energía de CA [nota 6]** – Cuando está habilitado, el termostato mostrará una advertencia de corte cuando la energía de CA al termostato se pierde.
- 17 Protección contra ciclos cortos** – Selecciona el número de minutos que el compresor de aire acondicionado estará bloqueado después de apagarse. Esta protección de ciclo corto también está activa en el modo de calefacción si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 18 Retardo del ventilador de aire acondicionado residual** – Selecciona un retardo para el ventilador del sistema después de que el compresor de aire acondicionado se ha apagado. Este retardo ayudará a retirar el aire frío remanente de los ductos, proporcionando eficiencia adicional.

- 19 Bloqueo del ventilador de recirculación** – Cuando está habilitado, las únicas opciones del ventilador disponibles para el usuario son ON (encendido) y CIRC (recirculación). La opción AUTO no está disponible cuando esta opción está habilitada.
- 20 Modo de recuperación adaptable (recuperación anticipada) [nota 7]** – Habilita o deshabilita la característica ARM™ (modo de recuperación adaptable). Durante el modo ARM, la temperatura ambiente se recupera encendiendo la calefacción o el aire acondicionado antes de finalizar el período de parada. El valor predeterminado de la temperatura se cambia al valor de la temperatura del programa que le sigue.
- 21 Control del sensor remoto de interior [nota 8]** – Si se ha conectado un sensor remoto de interior durante la instalación, el termostato lo detectará automáticamente. Cuando se detecta un sensor de interior, puede seleccionar entre termostato solamente (I SENS), sensor remoto solamente (E SENS) o una combinación de termostato y sensor remoto (A SENS). **NOTA:** *Esta opción no se aplica a un sensor de exterior. Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente y no se requiere ninguna configuración adicional.*
- 22 Nivel de seguridad del bloqueo** – Selecciona el nivel de bloqueo del teclado cuando el termostato está bloqueado. El nivel 2 bloquea todo el termostato (incluido el botón de reinicio frontal). El nivel 1 bloquea todo, excepto la barra rápida (SpeedBar®), permitiendo el ajuste de la temperatura hacia arriba o hacia abajo. **NOTA:** *El código de bloqueo se configura en el modo configuraciones del usuario (Consulte el manual del usuario).*
- 23 Modo de humidificación** – Para uso con un deshumidificador externo. Selecciona entre humidificación deshabilitada (OFF), control dependiente (DEP) o control independiente (IND). La configuración DEP controla la humidificación solamente durante una demanda de calefacción. La configuración IND permite la salida de humidificación en el modo calefacción, pero no requiere una demanda de calefacción. **NOTA:** *Se recomienda que la configuración IND sólo se use con sistemas diseñados para humidificación de aire de baja temperatura, como es el caso de la humidificación con vapor. Siempre asegúrese de que el intercambiador de calor u otras partes del sistema no estén expuestos a un exceso de agua proveniente de la condensación o de otras fuentes. Cuando exista alguna duda, use la configuración OFF o DEP.*
- 24 Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 9, 11]** – Seleccione entre límite del valor predeterminado de la humedad AUTO (automático) o MAN (manual). Cuando se selecciona AUTO, el control de humedad se proporciona automáticamente en base a la temperatura exterior. Seleccionar MAN le permite controlar manualmente el nivel de humedad.
- 25 Deshumidificación** – Seleccione entre deshumidificación desactivada (OFF), deshumidificación dependiente (DEP) o deshumidificación independiente (IND). (DEP) Si el nivel de humedad está por encima del punto de ajuste de humedad, el enfriamiento permanece encendido hasta que el nivel de humedad cae por debajo del punto de ajuste o cuando se alcanza el límite de enfriamiento en el ajuste del instalador 26. (IND) Para uso con un deshumidificador externo. Cuando el nivel de humedad se eleva por encima del punto de ajuste de deshumidificación, los terminales G (Fan) y D están activados. La configuración del instalador 27 establece si D está normalmente activo o inactivo.
- 26 Deshumidificación sobre el límite de refrigeración [nota 10]** – Seleccione la cantidad de grados que se permite que el sistema sobreenfríe en un intento de reducir la humedad.
- 27 Control de velocidad del ventilador de deshumidificación [nota 10]** – Seleccione el relé normalmente inactivo (NI) o el relé normalmente activo (NA).

- 28 Banda muerta de la conversión automática [nota 11]** – Cuando el modo de conmutación automática se habilita en la opción 5 y se selecciona, el sistema conmuta automáticamente entre calefacción y refrigeración cuando la temperatura ambiente cumple los criterios normales para una demanda de calefacción o de refrigeración. Existe una separación forzada (banda muerta) entre los puntos de control de calefacción y de refrigeración, de modo que los sistemas no funcionen uno contra el otro. Esta opción selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados, siendo 3 °F el valor predeterminado.

Deshumidificación sobre el límite de refrigeración	Banda muerta admisible
Deshumidificación no habilitada	1, 2 o 3° C (2, 3, 4 o 5° F)
.5° C (1° F)	1, 2 o 3° C (3, 4 o 5° F)
1.0° C (2° F)	2 o 3° C (4 o 5° F)
1.5° C (3° F)	3° C (5° F)

- 29 Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 12]** – Bloquea el uso de la etapa de calefacción del compresor cuando la temperatura del aire exterior es menor al valor de configuración seleccionado de -9 °C a 10 °C (15 °F a 50 °F).
- 30 Punto de equilibrio de la calefacción auxiliar [notas 4, 12]** – Bloquea el uso de la etapa de calefacción auxiliar cuando la temperatura del aire exterior excede del valor de configuración seleccionado de 21°C a 4 °C (70 °F a 40 °F). **NOTA:** Este punto de equilibrio anula el bloqueo del compresor de combustible fósil de la opción 14. Si esta opción se configura en gas y la temperatura exterior es superior al punto de equilibrio auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calefacción auxiliar.
- 31 Toma de aire externo [nota 13]** – Selecciona las opciones de control del economizador. Seleccione entre deshabilitada (NONE), modo economizador (ECON) y modo hora del día (TOD).

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de aire acondicionado	Salida de aire externo (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Occupied (Ocupado)	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado
Unoccupied (Desocupado)	Sí	Encendido	Apagado	Apagado
	NO	Apagado	Apagado	Apagado
Anulación	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de calefacción	Salida de aire externo (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Occupied (Ocupado)	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado
Unoccupied (Desocupado)	Sí	Apagado	Apagado	Apagado
	NO	Apagado	Apagado	Apagado
Anulación	Sí o NO	Encendido	Encendido	Apagado

- 32 Límite superior del valor predeterminado de calefacción** – Selecciona el límite de ajuste superior del valor predeterminado de calefacción.
- 33 Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado** – Selecciona el límite de ajuste inferior del valor predeterminado de aire acondicionado.

5 Prueba del sistema



Advertencia *Lea esto antes de hacer pruebas*

- No conecte en corto (o puentee) las terminales en la válvula de gas o en el tablero de control del sistema de calefacción o aire acondicionado para probar la instalación del termostato. Esto puede dañar el termostato y anular la garantía.
- No seleccione el modo de operación COOL (Aire acondicionado) si la temperatura exterior está por debajo de 10 °C (50 °F). Esto podría dañar el sistema de aire acondicionado controlado y puede ocasionar lesiones.
- Este termostato incluye una característica de protección automática del compresor para evitar posibles daños al compresor provocados por ciclos cortos. Al probar el sistema, asegúrese de tener en cuenta este retardo.

NOTA: *El retardo del compresor se puede omitir presionando el botón de reinicio que se encuentra en la parte frontal del termostato. Todas las configuraciones del usuario regresarán a los valores predeterminados de fábrica; sin embargo, todas las configuraciones de instalación permanecerán como se programaron originalmente en la sección 4.*

- 1 Presione la tecla táctil (TouchPad) **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo HEAT (Calefacción).
- 2 Usando la barra rápida (SpeedBar®), eleve la temperatura establecida por un mínimo de 3 grados por encima de la temperatura ambiente actual. El sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos. Con un sistema de calefacción a gas, puede que el ventilador no funcione inmediatamente.
- 3 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo OFF (Apagado). Permita que el sistema de calefacción se apague completamente.
- 4 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo COOL (Aire acondicionado).
- 5 Usando la barra rápida (SpeedBar), baje la temperatura establecida por un mínimo de 3 grados por debajo de la temperatura ambiente actual. El sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos (a menos que esté activa la protección del compresor contra ciclos cortos. Vea la nota anterior).
- 6 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (Sistema) hasta que el termostato esté en el modo OFF (Apagado). Permita que el sistema de aire acondicionado se apague completamente.
- 7 Presione la tecla táctil **FAN** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN ON (Ventilador encendido). El ventilador del sistema debe comenzar a funcionar a los pocos segundos.
- 8 Presione la tecla táctil **FAN** (Ventilador) hasta que el termostato esté en el modo FAN AUTO (Ventilador automático). Permita que el ventilador del sistema se apague.
- 9 Si el termostato está controlando al equipo auxiliar, tal como un humidificador, un economizador, etc., ajuste las configuraciones del termostato para probar estos dispositivos.

Guarde este manual para consultarlo en el futuro.

5 Años de Garantía Limitada

PROPARTS garantiza a cada nuevo termostato PROSTAT contra defectos causados por material o fabricación defectuosa. Esta garantía y nuestra responsabilidad no es aplicable a las baterías, ni incluye daños a la mercancía o termostato como resultado de un accidente, alteración, negligencia, mal uso, instalación malhecha o cualquier otra falla en seguir las instrucciones de instalación u operación de PROSTAT. Esta garantía limitada es aplicable desde la fecha de compra original por un técnico profesional.

PROSTAT acepta reparar o reemplazar a su elección cualquier termostato PROSTAT que se encuentre bajo garantía, siempre y cuando se devuelva, con gastos de correo pagados, a nuestro centro de garantías en una caja de cartón acolchada, dentro del período de la garantía, con un comprobante de la fecha original de compra y una breve descripción del defecto. Esta garantía limitada no incluye el costo de retiro o reinstalación.

Esta garantía le da derechos legales específicos y usted puede tener también otros derechos que varían de un estado a otro o de una provincia a otra. La respuesta a cualquier pregunta acerca de nuestra garantía limitada se puede obtener escribiendo a nuestras oficinas corporativas. Para garantía contacte a PROPARTS.

Teléfono: 855-445-2466 (EE.UU.)

