

Manual del instalador

Kit de termostato inalámbrico universal

8500 Hasta 3 de calefacción / 2 de aire acondicionado, bomba de calor
Hasta 2 de calefacción / 2 de aire acondicionado, convencional

1 Especificaciones 2 Instalación 3 Cableado 4 Referencia rápida
5 Configurar inalámbrico 6 Ajustes del instalador 7 Pruebas del sistema



Advertencia *Únicamente para instalación a cargo de técnicos de servicio experimentados.*



Precaución *Puede ocurrir un choque eléctrico o daños al equipo. Desconecte la alimentación eléctrica antes de comenzar la instalación.*

Este termostato requiere una alimentación de 24 volts CA o 2 baterías alcalinas 'AA' debidamente instaladas para garantizar una operación correcta. Cuando se conecta la alimentación de 24 volts CA, pueden instalarse las baterías como alimentación de reserva.

Para utilizar solo del modo que se describe en este manual. Todo otro uso anulará la garantía.

1 Especificaciones

EL KIT INCLUYE: Termostato inalámbrico, módulo de control, baterías y sensor de difusor de aire de retorno.

Este termostato es compatible con:

- Sistemas de una etapa convencionales y de bomba de calor
- Sistemas convencionales de hasta 2 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas de bombas de calor de hasta 3 etapas de calefacción y 2 etapas de aire acondicionado
- Sistemas zonales hidrónicos de 2 o 3 cables

Especificaciones eléctricas y de control

- Especificación eléctrica: 24 volts CA
- Carga máxima: 1 A por terminal
- Alimentación de CA: 18 – 30 volts CA
- Alimentación de CC: 3.0 volts CC (2 baterías alcalinas 'AA' incluidas)
- Rango de control: 7 a 32 °C (45 a 90 °F)
- Exactitud de temperatura: +/- 0.5 °C (+/- 1 °F)
- Rango de visualización de temperatura exterior: -40 a 49 °C (-40 a 120 °F)

Terminaciones

Termostato: R, C (terminales de energía de 24 VCA opcionales)

Módulo de control: Rh, Rc, G, W1/E, W2/AUX, Y1, Y2, O/B/V3, L, C, P1, P2, S1, S2

2 Instalación

1 Instale y conecte el módulo de control

⚠ Advertencia *Desconecte la energía antes de comenzar la instalación.*

Ubicación del módulo de control

Instale el módulo de control en una pared cerca del equipo de HVAC.

- Retire la cubierta del módulo de control.
- Monte el módulo de control usando los dos orificios de montaje y el tipo apropiado de tornillos para la aplicación.

Para el mejor rendimiento inalámbrico

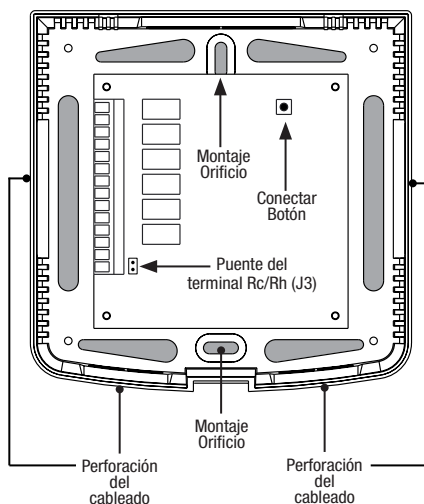
- No coloque el módulo de control dentro de una caja o gabinete de metal.
- Evite montar sobre una superficie de metal siempre que sea posible.
- No recomendado para su uso en habitaciones o edificios con radio equipo, maquinaria industrial o equipo médico.
- Tenga cuidado cuando se use en aplicaciones en la azotea, asegurando proteger el módulo de control de los elementos. No instale en metal. No instale dentro del metal.

Instale el sensor de aire de retorno (requerido)

El sensor de aire de retorno mantiene el control de temperatura original si se pierde la comunicación inalámbrica.

- Instale el sensor de aire de retorno por lo menos 12 pulgadas corriente arriba de cualquier equipo de humidificación o ventilación.
- Conecte el sensor de aire de retorno a las terminales P1 y P2 en el módulo de control.
- Para aplicaciones hidráulicas, monte el sensor en un área que mantiene la temperatura ambiente. No lo monte en las tuberías de suministro.

Para información de cableado, consulte la Sección 3 - Cableado, en la página 6.



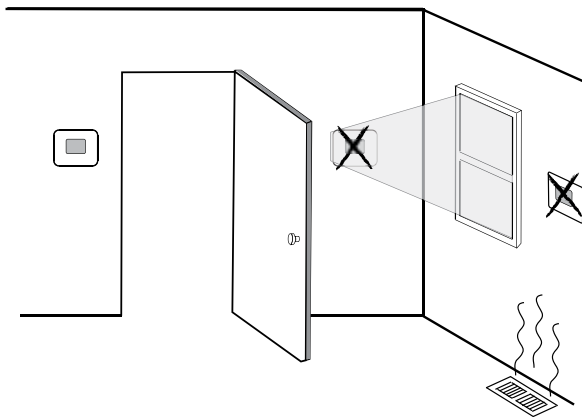
2 Instale el termostato

NOTA: Pruebe la ubicación conectando el termostato antes del montaje (consulte las páginas 5 y 12).

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 ambiental 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.



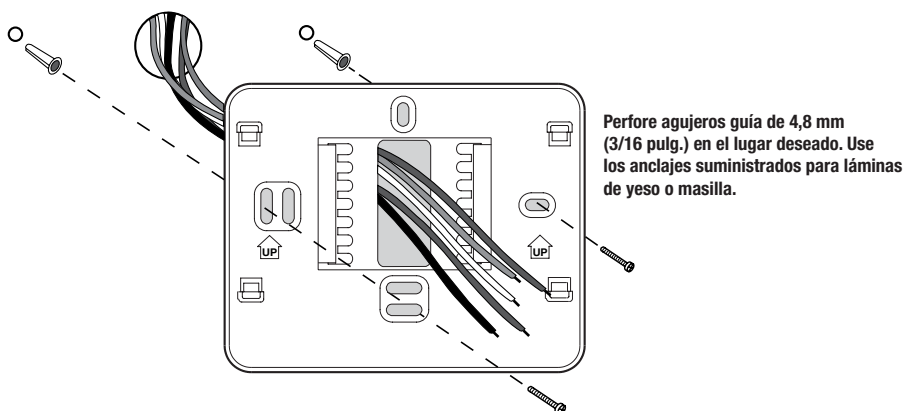
Al evaluar una ubicación de montaje potencial para el termostato, considere los siguientes factores:

- Distancia desde el módulo de control
- Proximidad a dispositivos que pueden causar interferencia de radiofrecuencia
- Objetos ubicados entre el módulo de control y el termostato que pueden impedir la comunicación inalámbrica, como los grandes equipos electrónicos.

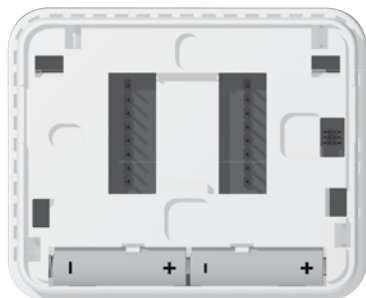
Para obtener más información sobre las mejores prácticas de montaje, comuníquese con nuestro equipo de soporte técnico al 844-BLU-LINK (844-258-5465) o 630-844-1968 si llama desde fuera de los Estados Unidos.

3 Instale la sub-base:

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



4 Suministre energía al termostato



Baterías instaladas como se muestra

- **Potencia de la batería** - Inserte las 2 baterías alcalinas tipo "AA" suministradas en el compartimiento para baterías ubicado en la carcasa posterior del termostato. Asegúrese de colocar correctamente los lados positivo (+) y negativo (-) de las baterías con los símbolos +/- en el compartimiento de baterías.
- **Alimentación opcional de 24 voltios de CA** - Conecte el lado común del transformador al terminal C en el sub-base de termostato. En las instalaciones de doble transformador, el transformador común debe provenir del transformador de enfriamiento.

5 Fije el termostato a la sub-base

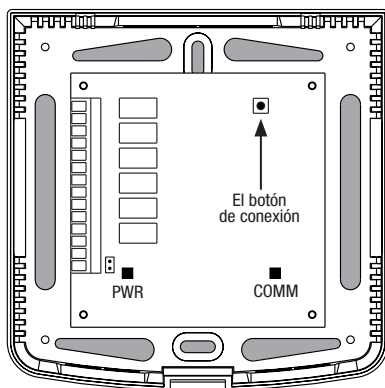


Una vez que complete el cableado en la Sección 3, adjunte el termostato a la sub-base y luego configure la configuración del instalador en la Sección 6.

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

NOTA: Este termostato se despacha configurado como un termostato convencional con 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado (CONV 11). Debe configurar el termostato para otros tipos de sistemas utilizando el menú Configuración del instalador. Ver Sección 6.

6 Conexión del termostato con el módulo de control



- 1 En el termostato, presione y suelte el botón de MENU. Aparecerá OPTIONS SET. Use los botones **▲** y **▼** para seleccionar WIRELESS SET, luego presione NEXT (HOLD).
- 2 Cuando aparece PAIR NONE, use los botones **▲** y **▼** para seleccionar el par PAIR CMOD, luego presione NEXT (HOLD). Aparecerá PAIRING CMOD.
- 3 En el módulo de control, abra la cubierta frontal y presione el botón de conexión durante 3 segundos. El COMM LED debe parpadear lentamente mientras el módulo intenta emparejar. Cuando sea exitoso, el COMM LED se volverá azul sólido, y el termostato mostrará PAIRED CMOD.
- 4 Ahora puede instalar la cubierta del módulo de control y presionar RETORNO (VENTILADOR) en el termostato para regresar a la pantalla normal. ¡El emparejamiento está completo!

NOTA: Si tiene dificultades para realizar el emparejamiento, consulte la sección 5 - CONFIGURACIÓN INALÁMBRICA en la página 11.

3 Cableado

Sistemas convencionales - Configuraciones de cableado típicas para el módulo de control

Terminal de conexión	Descripción del terminal	Hidrónico solo calor	Solo calor	Solo frío	1 hidrónico/ 1 frío	1 calor/ 1 frío	2 calor/ 2 frío
		Tipo de Sistema: HD 1	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: HD 11	Tipo de Sistema: CONV 11	Tipo de Sistema: CONV 22
Rh	Transformador de calefacción, 24 V CA	Rh	Rh	-	Rh ¹	Rh ¹	Rh ¹
Rc	Transformador de aire acondicionado, 24 V CA	-	-	Rc	Rc ^{1,2}	Rc ^{1,2}	Rc ^{1,2}
G	Relé de ventilador	-	G ⁴	G	G	G	G
W1/E	(W1) Relé de calefacción convencional (E) Relé de calefacción de emergencia	W1	W1	-	W1	W1	W1
W2/AUX	(W2) Calor convencional, 2.ª etapa (AUX) Calor auxiliar bomba de calor	-	-	-	-	-	W2 ⁴
O/B/V3	(O) Válvula de inversión activa en aire acondicionado (B) Válvula de inversión activa en calefacción (V3) Cierre eléctrico válvula zonal	V3 ⁴	-	-	V3 ⁴	-	-
Y1	Relé de compresor, 1.ª etapa	-	-	Y1	Y1	-	Y1
Y2	Relé de compresor, 2.ª etapa	-	-	-	-	-	Y2 ⁴
L	Indicador de falla del sistema	-	-	-	-	-	-
C	Común de transformador de 24 V CA	C	C	C	C ³	C ³	C ³
P1	Sensor de difusor de aire de retorno - REQUERIDO	P1	P1	P1	P1	P1	P1
P2		P2	P2	P2	P2	P2	P2

El 'Tipo de sistema' se configura en los ajustes del instalador. Vea la sección 6.

NOTAS - Sistemas convencionales

- 1 Retire el puente instalado en fábrica para sistemas con transformador doble
- 2 Se requiere solo para sistemas con transformador doble
- 3 En sistemas con transformador doble, el común debe venir del transformador de aire acondicionado
- 4 Se conecta solamente si se necesita para el sistema

Proporcione un desconectador y protección contra sobrecargas según sea necesario.

Opciones adicionales de conexión

Opciones de cableado del sensor

Estos terminales pueden utilizarse para conectar un sensor remoto Braeburn® interior o exterior. Una vez conectado, el sensor remoto debe configurarse en el menú Configuración del instalador del termostato (Sección 6).

S1	Sensor remoto interior o exterior (cableado)
S2	

Opciones de cableado del termostato

R	Conexiones de cableado opcionales de 24 VAC
C	

3 Cableado

Sistemas de bomba de calor - Configuraciones de cableado típicas para el módulo de control

Terminal de conexión	Descripción del terminal	1 calor/1 frío	2 calor/1 frío (con calor auxiliar)	2 calor/2 frío	3 calor/2 frío (con calor auxiliar)
		Tipo de sistema: HP 11	Tipo de sistema: HP 21	Tipo de sistema: HP 32	Tipo de sistema: HP 32
Rh	Transformador de calefacción, 24 V CA	Rh	Rh	Rh	Rh
Rc	Transformador de aire acondicionado, 24 V CA	-	-	-	-
G	Relé de ventilador	G	G	G	G
W1/E	(W1) Relé de calefacción convencional (E) Relé de calefacción de emergencia	-	E ²	-	E ²
W2/AUX	(W2) Calor convencional, 2.ª etapa (AUX) Calor auxiliar bomba de calor	-	AUX ²	-	AUX ²
O/B/V3	(O) Válvula de inversión activa en aire acondicionado (B) Válvula de inversión activa en calefacción (V3) Cierre eléctrico válvula zonal	O/B ¹	O/B ¹	O/B ¹	O/B ¹
Y1	Relé de compresor, 1.ª etapa	Y1	Y1	Y1	Y1
Y2	Relé de compresor, 2.ª etapa	-	-	Y2	Y2
L	Indicador de falla del sistema	L	L	L	L
C	Común de transformador de 24 V CA	C	C	C	C
P1	Sensor de difusor de aire de retorno - REQUERIDO	P1	P1	P1	P1
P2		P2	P2	P2	P2

El 'Tipo de sistema' se configura en los ajustes del instalador. Vea la sección 6.

NOTAS - Sistemas de bomba de calor

- Se selecciona O (activa en aire acondicionado) o B (activa en calefacción) en los ajustes del instalador
- Si no hay un relé de calor de emergencia separado, conecte a AUX o E y instale un puente (a suministrar en el campo)

Proporcione un desconectador y protección contra sobrecargas según sea necesario.

Opciones adicionales de conexión

Opciones de cableado del sensor

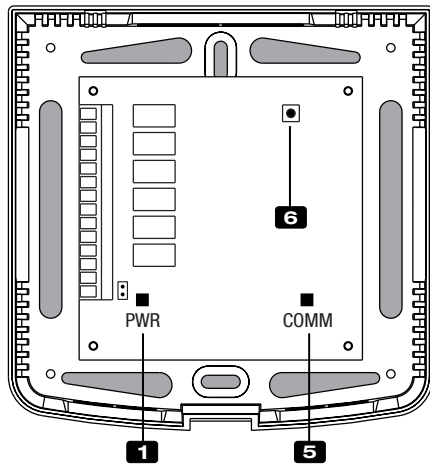
Estos terminales pueden utilizarse para conectar un sensor remoto Braeburn® interior o exterior. Una vez conectado, el sensor remoto debe configurarse en el menú Configuración del instalador del termostato (Sección 6).

S1	Sensor remoto interior o exterior (cableado)
S2	

Opciones de cableado del termostato

R	Conexiones de cableado opcionales de 24 VAC
C	

4 Referencia rápida



Indicadores LED del módulo de control

- 1** PWR: Indicador de potencia de 24 VCA
- 2** HEAT: Indicador de HEAT ON (Calefacción encendida)
- 3** COOL: Indicador de COOL ON (Aire acondicionado encendido)
- 4** FAN: Indicador de FAN ON (Ventilador encendido)
- 5** COMM: Indicador de comunicación

Indicador de comunicación (COMM)

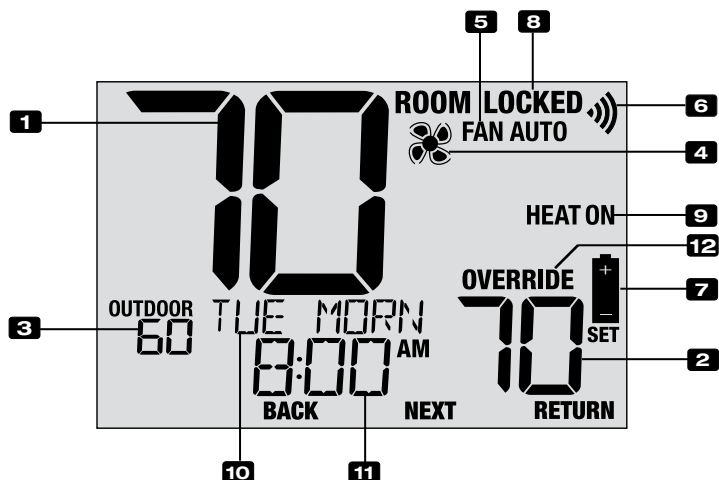
- Azul sólido: Operación normal
- Destello azul rápido: Enviando datos al termostato
- 1 destello azul cada 2 segundos: Módulo de control en modo de conexión
- Destellando, luego, azul sólido: Conectado exitosamente con cable de pares
- 1 destello rojo cada 10 segundos: Perdió comunicación

Conectar Botón

El botón de conexión se utiliza para emparejar el módulo de control con el termostato, o para restablecer el emparejamiento del módulo de control.

- 6** Conectar Botón

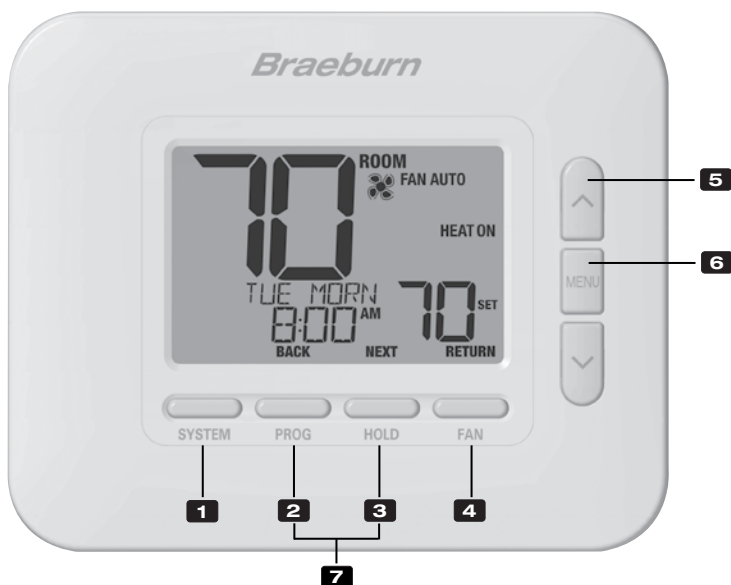
4 Referencia rápida



Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambienteMuestra la temperatura ambiente actual
- 2** Temperatura establecidaMuestra el punto de control de temperatura actual
- 3** Indicador de temperatura al aire libreMuestra la lectura de temperatura al aire libre (requiere un Braeburn® conexión del sensor de temperatura al aire libre)
- 4** Indicador de estado del ventilador...Indica que el ventilador del sistema está funcionando
- 5** Indicador de modo de ventilador...Indica el modo actual de ventilador del sistema
- 6** Indicador inalámbricoIndica una conexión inalámbrica (parpadea cuando se ha perdido la conexión)
- 7** Indicador de batería bajaIndica que se deben reemplazar las baterías
- 8** Indicador de modo de bloqueoIndica si el termostato está bloqueado
- 9** Modo del sistemaMuestra el modo del sistema y el estado actual del sistema
- 10** Centro de mensajes Muestras diversas informaciones del estado y de mantenimiento del termostato
- 11** Hora del díaMuestra la hora actual
- 12** Indicador de anulaciónIndica que la programación actual se ha anulado temporariamente

4 Referencia rápida



Termostato

- 1** Botón SISTEMA (SYSTEM) Selecciona el sistema que se desea controlar
- 2** Botón PROG Ingresa al modo de programación o, si se mantiene durante 3 segundos, ingresa al modo SpeedSet®
- 3** Botón ATRÁS (BACK)* Función secundaria del botón **PROG**. Va al ajuste anterior.
- 3** Botón ESPERA (HOLD) Ingresa/sale del modo **ESPERA (HOLD)** (modo de puenteo del programa)
- 3** Botón SIGUIENTE (NEXT)* Función secundaria del botón **ESPERA (HOLD)**. Va al ajuste siguiente.
- 4** Botón VENTILADOR (FAN) Selecciona el modo de ventilador del sistema
- 4** Botón RETORNO (RETURN)* Función secundaria del botón **VENTILADOR (FAN)**. Sale de los modos de programa o ajuste
- 5** Botones de flecha Arriba / Abajo Aumento o disminución de ajustes (tiempo, temperatura, etc.)
- 6** Botón MENÚ (MENU) Se utiliza para tener acceso a los modos de ajuste de usuario / instalador del termostato
- 7** Bloqueo / Desbloqueo del termostato Se accede a la pantalla Bloqueo / Desbloqueo de usuario reteniendo juntos los botones **PROG** y **ESPERA (HOLD)** durante 5 segundos

Compartimiento de baterías Ubicado en el lado posterior del termostato (si está instalado)

* **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)** son funciones secundarias de los botones **PROG**, **ESPERA (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)**. En los modos de programación o configuración, en la pantalla aparecen **BACK**, **NEXT** y **RETURN** para indicar que los botones **PROG**, **ESPERA (HOLD)** y **VENTILADOR (FAN)** ahora funcionan como **ATRÁS (BACK)**, **SIGUIENTE (NEXT)** y **RETORNO (RETURN)**.

5 Configurar inalámbrico

El menú inalámbrico le permite emparejar dispositivos inalámbricos, revisar los dispositivos actualmente emparejados y borrar las conexiones inalámbricas cuando sea necesario.

Para ingresar al menú inalámbrico

- 1 Presione y suelte el botón de **MENÚ (MENU)**
- 2 Use los botones **▲** o **▼** para seleccionar el **WIRELESS SET**
- 3 Presione **ESPERA (HOLD)** para confirmar esta elección e ingrese el Menú de configuración de usuario
- 4 Presione **ESPERA (HOLD)** o **ATRÁS (PROG)** para moverse al siguiente o configuración anterior



No.	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
1	Modo de conexión inalámbrico	PAIR	NONE	NONE	Seleccione si no desea iniciar conexión inalámbrica
				CMOD	Seleccione para conectarse con un módulo de control
				SENS	Seleccione para conectarse con sensores remotos inalámbricos
Esta opción se utiliza para iniciar el proceso de conexión inalámbrica. Elija el dispositivo al que le gustaría conectar el termostato. Seleccione NONE para pasar a la siguiente opción del menú sin iniciar el modo de conexión.					
2	Modo de conexión del módulo de control	CMOD	PAIRING	PAIRING	Esto aparecerá si el termostato no está conectado a un módulo de control. Mientras aparece, el termostato está listo para conectarse con un módulo de control.
				PAIRED	Esta pantalla indica que el termostato ya está conectado con un módulo de control.
[Solo aparece si se seleccionó CMOD para la opción de menú 1] Esta opción se puede usar para revisar el estado de la conexión o conectar un nuevo módulo de control inalámbrico. Si su termostato ya muestra PAIRED CMOD pero desea conectarse con un nuevo módulo de control, avance a la configuración n.º 4.					
3	Modo de conexión de sensor inalámbrico	PAIR	SENS	PAIRING SENS	Indica que el termostato está listo para conectarse con un sensor inalámbrico
				PAIRED IDS1	Indica que el termostato está conectado con un sensor interior inalámbrico (IDS) y muestra el número del sensor. Se pueden conectar hasta 4 sensores interiores.
				PAIRED ODS	Indica que el termostato está conectado con un sensor inalámbrico al aire libre (ODS).
[Solo aparece si se seleccionó SENS para la opción de menú 1] Esta opción se puede utilizar para revisar el estado de emparejamiento o emparejar nuevos sensores inalámbricos. Si su termostato ya muestra sensores emparejados, pero desea borrar esta conexión y emparejar nuevos sensores, continúe con la opción n.º 4.					
4	Borrar inalámbrico	CLEAR	NONE	NONE	Seleccione si no desea borrar cualquier emparejamiento inalámbrico
				CMOD	Seleccione para borrar el emparejamiento con el módulo de control
				SENS	Seleccione para borrar el emparejamiento con todos Sensores inalámbricos.
				ALL	Seleccione para borrar las conexiones inalámbricas con el módulo de control y todos los sensores inalámbricos.
Esta opción le permite borrar las conexiones inalámbricas cuando sea necesario para restablecer el dispositivo o agregar sensores de reemplazo o módulos. Cuando se selecciona, la pantalla confirmará brevemente que el emparejamiento se ha borrado (es decir, CLEARED CMOD) y luego volverá a la pantalla normal. Si lo desea, ahora se puede iniciar un nuevo emparejamiento a partir de las opciones 1-3 de este menú.					

5 Configurar inalámbrico

Emparejamiento de dispositivos inalámbricos

Módulo de control

1 Cable e instalar el módulo de control

Cablee correctamente y configure su termostato. Consulte la Sección 3.

NOTA: El módulo de control requiere una potencia de 24 V con cable dura en los terminales RC y C para operar. Asegúrese de que el LED del módulo de control etiquetado PWR se ilumine azul antes de continuar.

2 Proporcionar energía al termostato

Encienda el termostato utilizando 2 baterías AA o usando las conexiones de alimentación con cableado de 24 V opcional. La pantalla del termostato debe iniciarse.

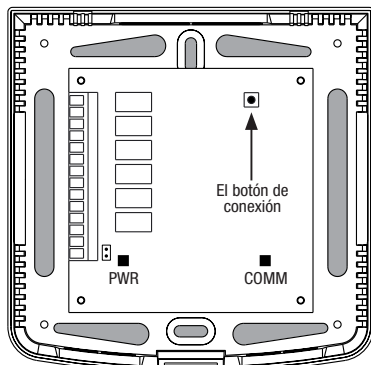
3 Iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico CMOD en el termostato.

Siga los pasos en la página 11 y use la opción 2 de la inalámbrica Menú para iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico. **NOTA:** Si la opción 2 ya muestra PAIRED CMOD, consulte Limpieza de conexiones inalámbricas en la página 13.

4 Coloque el módulo de control en modo de emparejamiento inalámbrico.

Abra la cubierta del módulo de control y mantenga presionada el botón de conexión durante 3 segundos. El LED a la derecha que está etiquetado COMM comenzará a parpadear lentamente. Esto indica que el módulo de control es ahora intentando emparejar con el termostato. Cuando el emparejamiento es exitoso, el LED COMM se convertirá en azul sólido para indicar una conexión exitosa. La pantalla del termostato debe indicar PAIRED CMOD para confirmar que el emparejamiento fue exitoso.

5 Presione NEXT (HOLD) para avanzar al emparejamiento de sensores inalámbricos, o Presione RETURN (FAN) para salir del menú inalámbrico.



Módulo de control (adentro)

Sensores inalámbricos

1 Proporcionar energía al termostato

Encienda el termostato utilizando 2 baterías AA o usando las conexiones de alimentación con cableado de 24 V opcional. La pantalla del termostato debe iniciarse.

2 Proporcionar energía al sensor remoto inalámbrico.

Instale las 2 baterías AA y proporcione energía al sensor remoto inalámbrico. Deje la puerta de la carcasa o el compartimento de la batería abierta por ahora, ya que necesitaremos acceder al botón de conexión.

3 Iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico SENS.

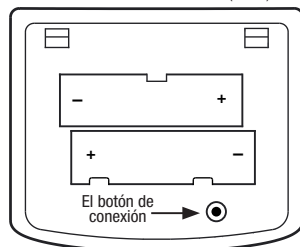
Siga los pasos en la página 11 y use la opción 3 de la inalámbrica menú para iniciar el modo de emparejamiento inalámbrico. **NOTA:** Si la opción 3 ya muestra sensores emparejados, consulte Limpieza de conexiones inalámbricas en la página 13.

4 Coloque el sensor en modo de emparejamiento inalámbrico

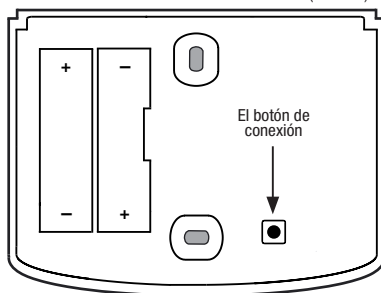
Abra la cubierta del sensor y mantenga presionada el botón de conexión por 3 segundos. El LED del sensor comenzará a parpadear lentamente. Esto indica que el sensor ahora está intentando emparejar con el termostato. Cuando el emparejamiento es exitoso, el LED girará Azul sólido para indicar una conexión exitosa. La pantalla del termostato debe indicar PAIRED y el tipo de sensor para confirmar que el emparejamiento fue exitoso.

5 Presione NEXT (HOLD) para emparejar la conexión inalámbrica adicional Sensores, o presione RETURN (FAN) para salir del menú inalámbrico.

Modelo 7390
Sensor interior inalámbrico (atrás)



Modelo 7490 Sensor exterior inalámbrico (adentro)



5 Configurar inalámbrico

Limpieza de conexiones inalámbricas

Módulo de control

1 Conexión clara del termostato

Siga los pasos de la página 11 y use la opción 4 del menú inalámbrico para borrar la conexión CMOD.

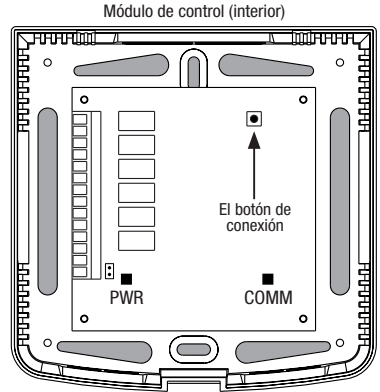
NOTA: Esta acción no se puede revertir. Una vez despejado, debe borrar ambos dispositivos y reconfigure manualmente el emparejamiento inalámbrico.

2 Borre la conexión del módulo de control

Abra la cubierta del módulo de control y mantenga presionado el botón de conexión durante 10 segundos. El LED del extremo derecho con la etiqueta COMM parpadeará en rojo rápidamente y luego se volverá rojo fijo. Una vez que el LED COMM se vuelve rojo fijo, puede soltar el botón de conexión. En este punto, el módulo de control se reiniciará y el LED COMM parpadeará en azul una vez y en rojo una vez para indicar un reinicio exitoso.

3 ¡Borrar está completo!

La asociación entre el termostato y el módulo de control es ahora está borrado y ambos dispositivos se pueden asociar con un nuevo compañero cuando lo desee.



Sensores inalámbricos

1 Conexión clara del termostato

Siga los pasos de la página 11 y use la opción 4 del menú inalámbrico para borrar la conexión SENS.

NOTA: Esta acción no se puede revertir. Una vez despejado, debe borrar ambos dispositivos y reconfigure manualmente el emparejamiento inalámbrico.

2 Borrar la conexión del sensor inalámbrico

Abra la tapa del sensor y mantenga presionado el botón de conexión durante 10 segundos. El LED del sensor parpadeará en rojo rápidamente y luego se volverá rojo fijo. Una vez que el LED se vuelve rojo fijo, usted puede soltar el botón de conexión. Luego, el sensor se reiniciará y el LED parpadeará en azul una vez y en rojo una vez para indicar un reinicio exitoso.

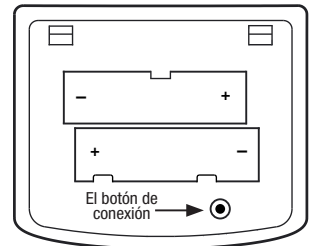
3 Repita para todos los sensores inalámbricos

Si hay otros sensores inalámbricos, será necesario restablecer también. Siga las instrucciones del paso 2 para cada sensor ara garantizar que cada uno se haya borrado correctamente.

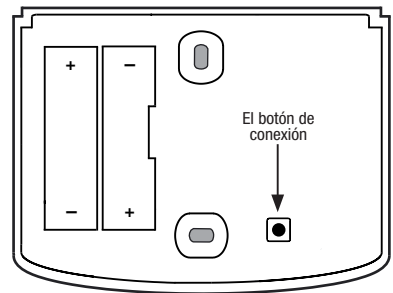
4 ¡Borrar está completo!

La asociación entre el termostato y todos sensores inalámbricos es ahora está borrado y ambos dispositivos se pueden asociar con un nuevo compañero cuando lo desee.

Modelo 7390
Sensor interior inalámbrico (atrás)



Modelo 7490 Sensor exterior inalámbrico (adentro)



6 Ajustes del instalador

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.

Para ingresar el menú configuración del instalador

- Mantenga presionado el botón **MENU** durante 5 segundos.
- Suelte el botón **MENU** después de que se muestre la primera configuración del instalador.
- Cambie la configuración según sea necesario usando los botones **▲** o **▼**.
- Presione **NEXT (HOLD)** o **BACK (PROG)** para pasar a la configuración anterior o siguiente.
- Presione **RETURN (FAN)** para salir o espere 30 segundos.



N°	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
1	Perfil residencial o comercial	MODE	RES	RES	Se selecciona para perfil residencial
				COMM	Se selecciona para perfil comercial
Si se selecciona el perfil residencial, hay 4 eventos programables disponibles por día: MAÑANA (MORN), DÍA (DAY), VÍSPERA (EVE), NOCHE (NITE). Si se selecciona el perfil comercial, hay 2 eventos programables disponibles por día: OCUPADO (OCC), NO OCUPADO (UNOC).					
2	Modo de programación	PROGRAM DAYS	7	7	Se selecciona para el modo de programación de 7 días
				5-2	Se selecciona para el modo de programación de 5-2 días
				NO	Se selecciona para el modo no programable
[Disponible solo si se seleccionó el perfil Residencial (RES) en el ajuste 1] Selecciona las capacidades de programación del termostato: los 7 días individuales, programación de 5-2 días (días de semana/fin de semana) o no programable.					
3	Formato del reloj	CLOCK	12HR	12HR	Se selecciona para un reloj de 12 horas
				24HR	Se selecciona para un reloj de 24 horas
Selecciona el formato de 12 horas o de 24 horas.					
4	Échelle de température	DEGREE	F	F	Se selecciona para la visualización de temperatura en grados Fahrenheit
				C	Se selecciona para la visualización de temperatura en grados Celsius
Selecciona la escala de temperatura de °F o °C.					
5	Conmutación automática	AUTO CHG	OFF	OFF	Conmutación automática deshabilitada
				ON	Conmutación automática habilitada
Cuando se habilita y selecciona el modo de conmutación automática (Auto Changeover), el sistema puede conmutar automáticamente entre los modos de calefacción y de aire acondicionado. Si se selecciona el modo de conmutación automática, hay un retardo de 5 minutos para el cambio de modo. El conmutación automática puede afectar las opciones de límite de su punto de ajuste en la configuración 25 y 26.					
6	Banda muerta de conmutación automática	DEBAND	3	2, 3, 4, 5	Se selecciona una banda muerta de conmutación automática de 2, 3, 4 o 5 °F (1, 2 o 3 °C)
				[Disponible solo si se habilitó la conmutación automática en el ajuste 5] Cuando se usa el modo de conmutación automática, la banda muerta es una separación forzada entre los puntos de control de calefacción y de aire acondicionado, de modo que los sistemas no funcionen uno contra el otro. Esta configuración selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados.	

Nº	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
7	Tipo de sistema	SYSTEM	CONV 11	CONV 11	Se selecciona para un sistema convencional 1H/1C
				CONV 22	Se selecciona para un sistema convencional 2H/2C
				HP 11	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 1H/1C
				HP 21	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 2H/1C
				HP 32	Se selecciona para un sistema de bomba de calor 3H/2C
				HD 1	Se selecciona para un sistema hidráulico solo calor
				HD 11	Se selecciona para un sistema hidráulico con aire acondicionado
Seleccione el tipo de equipo que usted controla. El sistema tipo HP 32 es para un compresor de bomba de calor de 2 etapas (etapas 1 y 2) con calor auxiliar (etapa 3).					
8	Diferencial de 1.ª etapa	DEGREE DIF1	0.5	0.5, 1.0, 2.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de la 1.ª etapa de 0.5, 1 o 2 °F (0.2, 0.5 o 1.0 °C)
				Seleccione un diferencial de temperatura de 1.ª etapa que controla el grado de separación entre la temperatura del punto de control y la 1.ª etapa de calefacción o de aire acondicionado.	
9	Diferencial de 2.ª etapa	DEGREE DIF2	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de 2.ª etapa de 1, 2, 3, 4, 5 o 6 °F (0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 o 3.0 °C)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un diferencial de temperatura de 2.ª etapa que controla el grado de separación entre la 1.ª y la 2.ª etapa de calefacción o de aire acondicionado.	
10	Diferencial de 3.ª etapa	DEGREE DIF3	2.0	1.0, 2.0, 3.0 4.0, 5.0, 6.0	Se selecciona un diferencial de temperatura de 3.ª etapa de 1, 2, 3, 4, 5 o 6 °F (0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5 o 3.0 °C)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un diferencial de temperatura de 3.ª etapa que controla el grado de separación entre la 2.ª y la 3.ª etapa de calefacción.	
11	Control de ventilador, calor convencional	FAN1	GAS	GAS	Se selecciona para calefacción convencional de gas
				ELEC	Se selecciona para calefacción convencional eléctrica
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema convencional en el ajuste 7]</i> Selecciona un control de ventilador de 1.ª etapa, ya sea de calor de gas o eléctrico. Si se selecciona Eléctrico, el termostato activa el ventilador del sistema ante una demanda de calefacción.	
12	Control de ventilador, calor de emergencia	EMER FAN	ELEC	ELEC	Se selecciona para calor de emergencia eléctrico
				GAS	Se selecciona para calor de emergencia de gas
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Selecciona un control de ventilador de calor de emergencia, ya sea de calor de gas o eléctrico. Si se selecciona Eléctrico, el termostato activa el ventilador del sistema ante una demanda de calor de emergencia.	
13	Válvula de inversión (terminal O/B)	R VALVE	O	O	Se selecciona para válvula de inversión activa en aire acondicionado
				B	Se selecciona para válvula de inversión activa en calefacción
				<i>[Solo disponible si se seleccionó un sistema de bomba de calor en el ajuste 7]</i> Selecciona el estado de salida del terminal O / B. Selecciona O para que este terminal esté activo en el modo aire acondicionado o seleccione B para que este terminal esté activo en el modo calefacción.	
14	Calor de reserva con combustible fósil	AUX HEAT	ELEC	ELEC	Se selecciona para calor auxiliar eléctrico (con compresor)
				GAS	Se selecciona para calor auxiliar de gas (sin compresor)
				<i>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en el ajuste 7]</i> Cuando se selecciona Eléctrico, tanto el compresor como la etapa auxiliar se activarán cuando se haga una demanda de calor auxiliar. Cuando se selecciona Gas, la(s) etapa(s) de compresor se bloquearán durante un minuto después de una demanda de calor auxiliar. Este ajuste puede anularse si se establece un punto de balance de calor en el ajuste 24.	

Nº	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
15	Protección del compresor contra cortes de energía	CPOP	OFF	OFF	El retardo de bloqueo ante un corte de energía está deshabilitado
				ON	El retardo de bloqueo ante un corte de energía está habilitado
<p>[Disponible solo si se seleccionó un sistema de bomba de calor en el ajuste 7 y el termostato está alimentado con un cable común (C) de 24 V CA] Cuando se habilita, este termostato proporcionará protección para el compresor con tiempo frío mediante el bloqueo de la(s) etapa(s) de compresor de calefacción por un periodo de tiempo después de un corte de energía de duración mayor de 60 minutos.</p>					
16	Interrupción de la alimentación de CA Advertencia	POWER MON	OFF	OFF	La advertencia de interrupción de la alimentación de CA está deshabilitada
				ON	La advertencia de interrupción de la alimentación de CA está habilitada
<p>[Disponible solo si el termostato está alimentado con un cable común (C) de 24 V CA] Cuando se habilita, el termostato indicará NO POWER cuando se pierda la alimentación de CA para el termostato. También tienen que estar instaladas las baterías para que se active esta función.</p>					
17	Protección contra ciclos cortos del compresor (CSCP)	CSCP MIN	5	5, 4, 3, 2, 1, 0	Se selecciona la duración en minutos del retardo de protección contra ciclos cortos del compresor (CSCP)
					Selecciona el período (en minutos) en que el (los) compresor(es) se bloqueará(n) después del apagado. Este retardo funcionará simultáneamente con cualquier retardo incorporado en el equipo.
18	Retardo residual del ventilador de refrigeración	RESIDUAL COOL	60	90, 60, 30, 0	Se selecciona la duración en segundos del retardo del ventilador
					Selecciona un retardo para el ventilador del sistema después de que el compresor de refrigeración se haya apagado. Este retardo ayudará a eliminar el aire frío remanente de los conductos, proporcionando así una eficiencia adicional.
19	Bloqueo del ventilador de circulación	CIRCLOCK	OFF	OFF	El bloqueo del ventilador de circulación está deshabilitado
				ON	El bloqueo del ventilador de circulación está habilitado
<p>[No disponible si se seleccionó 1 HD en el ajuste 7] Cuando se habilita, los únicos ajustes de ventilador de usuario disponibles son ON y CIRC (Circulación). Los ajustes de ventilador AUTO y PROG no están disponibles con este ajuste habilitado.</p>					
20	Modo de recuperación adaptativo (ARM™)	RECOVER	OFF	OFF	El modo de recuperación adaptativo está deshabilitado
				ON	El modo de recuperación adaptativo está habilitado
<p>[No disponible si se seleccionó No programable en el ajuste 2] Durante el ARM, se recupera la temperatura ambiente mediante la activación de la calefacción o aire acondicionado hasta 3 horas antes del final del período de parada. La temperatura del punto de control se cambia a la temperatura del próximo programa.</p>					
21	Sensor remoto interior	REMOTE SENS	I	I	La temperatura se detecta solo desde el termostato (interna)
				E	La temperatura se detecta solo desde el sensor remoto (externa)
				A	La temperatura se promedia entre el termostato y el sensor remoto (promedio)
<p>[Disponible solo si está conectado el sensor interior Braeburn®] Si está conectado un sensor remoto interior Braeburn, el termostato detectará el sensor automáticamente. Cuando se detecta un sensor interior, usted puede seleccionar entre la detección de temperatura con solo termostato (I), solo sensor remoto (E) o el promedio entre el termostato y el sensor remoto (A).</p>					
22	Nivel de seguridad del bloqueo de usuario	USERLOCK LVL	3	3	Si se activa el bloqueo, todos los botones están deshabilitados
				2	Si se activa el bloqueo, todos los botones excepto ▲ y ▼ están deshabilitados
				1	Si se activa el bloqueo, solo los botones PROG, ESPERA (HOLD) y MENÚ (MENU) están deshabilitados
<p>Selecciona el nivel de bloqueo de teclado cuando el termostato ha sido bloqueado por el usuario. Vea en el Manual del usuario las instrucciones para ajustar el código de bloqueo de 3 dígitos y bloquear/desbloquear el termostato.</p>					

N°	Ajuste del instalador	Se visualiza	Ajuste predeterminado	Ajuste disponibles	Descripción de los ajustes disponibles
23	Punto de balance del compresor	BALPOINT COMP	NO	NO	El punto de balance del compresor está deshabilitado
				0 a 50 (-18° a 10°C)	Se selecciona un punto de balance del compresor de 0 a 50 °F (-18 a 10 °C)
<p>[Disponible solo para sistemas de bomba de calor de 2 o 3 etapas con un sensor exterior Braeburn® conectado] Bloquea el uso de la(s) etapa(s) de calor del compresor de la bomba de calor cuando la temperatura del aire exterior es menor que el ajuste seleccionado. Durante este período de bloqueo, solo funcionará la etapa de calor auxiliar.</p>					
24	Punto de balance del calor auxiliar	BALPOINT AUX	NO	NO	El punto de balance de calor auxiliar está deshabilitado
				70 a 40 (21° a 4°C)	Se selecciona un punto de balance de calor auxiliar de 70 a 40 °F (21 a 4 °C)
<p>[Disponible solo para sistemas de bomba de calor de 2 o 3 etapas con un sensor exterior Braeburn conectado] Bloquea el uso de la etapa de calor auxiliar cuando la temperatura del aire exterior supera el ajuste seleccionado. Este punto de balance anula el bloqueo del compresor de combustible fósil en el ajuste 14. Si el ajuste 14 se establece en Gas y la temperatura exterior está por encima del punto de balance auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calor auxiliar.</p>					
25	Límite superior del punto de control de calor	HIGH LIM HEAT	90	90 - 45 (32° a 7°C)	Se selecciona un límite superior del punto de control de calor de 90 a 45 °F (32 a 7 °C)
				Selecciona el límite de ajuste del punto de control superior que no puede sobrepasarse en el modo de calor.	
26	Límite inferior del punto de control de frío	LOW LIM COOL	45	45 - 90 (7° a 32°C)	Se selecciona un límite inferior del punto de control de frío de 45 a 90 °F (7 a 32 °C)
				<p>[No disponible para sistemas hidrónicos solo calor] Selecciona el límite de ajuste del punto de control inferior que no puede sobrepasarse en el modo de frío.</p>	
27	Borrado del instalador (restablecimiento de ajustes de fábrica)	CLEAR	NONE	NONE	Borrado deshabilitado; no se hacen cambios
				ALL	Borrado habilitado; restablecimiento de ajustes de fábrica
<p>Si se selecciona ALL, el termostato regresará a la totalidad de los ajustes predeterminados de fábrica. El restablecimiento de ajustes de fábrica tendrá efecto al salir del menú de ajustes del instalador.</p>					

Hay opciones adicionales como monitores de servicio, determinación del código de bloqueo, etc. ubicadas en los Ajustes del usuario. Vea el Manual del usuario.



Advertencia *Lea antes de realizar las pruebas*

- No cortocircuite ni puentee terminales en la válvula de gas ni en la placa de control del sistema de calefacción o aire acondicionado para probar la instalación del termostato. Esto podría dañar el termostato y anular la garantía.
- No seleccione el modo de operación FRÍO (COOL) si la temperatura exterior es menor de 50 °F (10 °C). Esto podría dañar el sistema de aire acondicionado controlada y puede causar lesiones personales.
- Este termostato incluye una función de protección automática del compresor, para evitar posibles daños al compresor a causa de los ciclos cortos. Al probar este sistema, asegúrese de tomar en cuenta este retardo.

NOTA: *El retraso del compresor se puede omitir presionando el botón de reinicio en la parte frontal del termostato. Todas las configuraciones del usuario volverán a los valores predeterminados de fábrica; sin embargo, todas las configuraciones del instalador permanecerán como originalmente programado en el apartado 6.*

- 1 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato pase al modo CALEFACCIÓN (HEAT).
- 2 Usando los botones **▲** y **▼**, aumente la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por encima de la temperatura ambiente actual. El sistema debería iniciarse en unos segundos. Con un sistema de calefacción a gas, es posible que el ventilador no arranque de inmediato.
- 3 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere a que el sistema de calefacción se apague totalmente.
- 4 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo AIRE ACONDICIONADO (COOL).
- 5 Usando los botones **▲** y **▼**, baje la temperatura establecida un mínimo de 3 grados por debajo de la temperatura ambiente actual. El sistema debería arrancar en unos pocos segundos (a menos que la protección de ciclo corto del compresor esté activa; consulte la nota anterior).
- 6 Oprima el botón **SISTEMA (SYSTEM)** hasta que el termostato esté en el modo OFF. Espere a que el sistema de aire acondicionado se apague totalmente.
- 7 Oprima el botón **VENTILADOR (FAN)** hasta que el termostato esté en el modo VENTILADOR ON (FAN ON). El ventilador del sistema debe arrancar en unos segundos.
- 8 Oprima el botón **VENTILADOR (FAN)** hasta que el termostato esté en el modo VENTILADOR AUTO (FAN AUTO). Espere a que se apague el ventilador del sistema.
- 9 Si el termostato controla equipos auxiliares como un humidificador, establezca los ajustes para probar estos dispositivos.

Declaraciones regulatorias

Este equipo ha sido probado y se ha constatado que cumple con los límites correspondientes a un dispositivo digital de Clase B, según lo dispuesto por la Parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están destinados a proporcionar protección razonable contra interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía alguna de que no se produzcan interferencias en una instalación específica. Si este equipo causa interferencia nociva a la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que trate de corregir la interferencia recurriendo a una o más de las medidas siguientes:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito distinto al circuito en que está conectado el receptor.
- Consulte con el concesionario o con un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones que no fueran aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autorización del usuario para operar el equipo. Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar toda interferencia recibida, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias; y
- (2) Este dispositivo debe aceptar toda interferencia, incluidas las interferencias que podrían provocar un funcionamiento no deseado.

Cet appareil est conforme aux CNR exempts de licence d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) Ce dispositif ne peut causer des interférences ; et
- (2) Ce dispositif doit accepter toute interférence , y compris les interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Garantía Limitada

Este producto está respaldado por una garantía limitada de 5 años si la instalación la realiza un contratista profesional. Hay limitaciones vigentes. Para acceder a las limitaciones, los términos y las condiciones, puede obtener una copia completa de esta garantía:

- Visítenos en línea: www.braeburnonline.com/warranty
- Escríbanos: Braeburn Systems LLC
2215 Cornell Avenue
Montgomery, IL 60538



Guarde este manual para consultarlo en el futuro.

www.braeburnonline.com

Braeburn®

Braeburn Systems LLC
2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538
Asistencia técnica: www.braeburnonline.com
844-BLU-LINK (844-258-5465) (EE. UU.)
630-844-1968 (desde fuera de los EE. UU.)