

Termostato universal Wi-Fi inteligente y programable

- 7320** Hasta 3 etapas de calefacción / 2 de aire acondicionado por bomba térmica
Hasta 2 etapas de calefacción / 2 de aire acondicionado convencional
con control inalámbrico de humedad*

El número de modelo se encuentra en la parte trasera del termostato.

Consulte la guía de configuración de Wi-Fi para conocer las instrucciones de configuración de Wi-Fi.

- 1** Especificaciones **2** Instalación y cableado **3** Consulta rápida
4 Configuraciones de instalación **5** Sensores remotos inalámbricos
6 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.



Caution

- *Es posible que ocurra 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. Si conecta este termostato a una red Wi-Fi, se requiere una línea común (cable C) de 24 VCA.

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 y de bombas de calor de una sola etapa de calefacción/aire acondicionado
- 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

Especificaciones eléctricas y de control:

- Capacidad eléctrica: 24 voltios CA
- Carga máxima de 1 amperio por terminal, carga máxima de 6 amperios
- Alimentación de CA: 18 a 30 voltios CA
- Alimentación de CC: 3 voltios CC (2 baterías alcalinas tipo "AA" incluidas)
- Rango de control: 7 a 32 °C (45 a 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, C, W2/AUX, W1/E, L, A, O/B, G, Y2, Y1, K, S2, S1

* El control inalámbrico de humedad requiere un accesorio modelo 7330.

2 Instalación y cableado

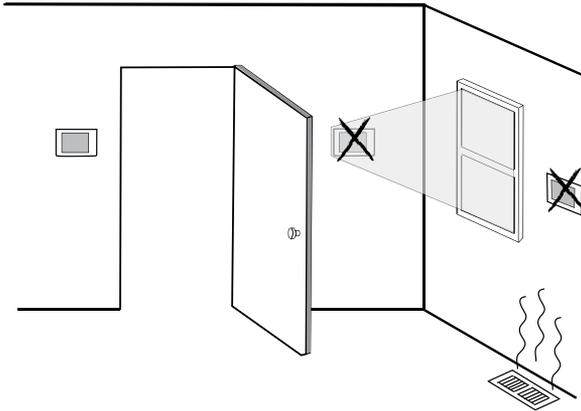


Advertencia *Desconecte la energía antes de empezar a hacer la instalación.*

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.



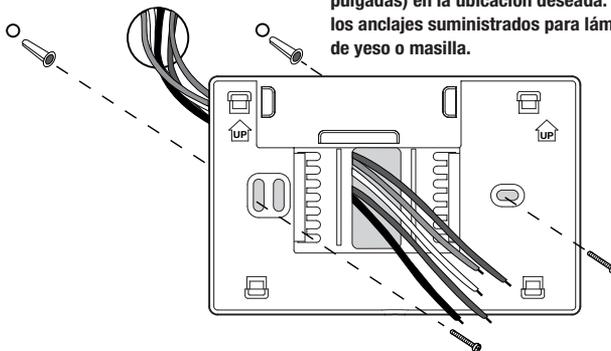
Instale su nuevo termostato Braeburn en 4 pasos básicos:

- 1 Instale la sub-base
- 2 Proporcione alimentación
- 3 Conecte los cables
- 4 Fije el termostato en la sub-base

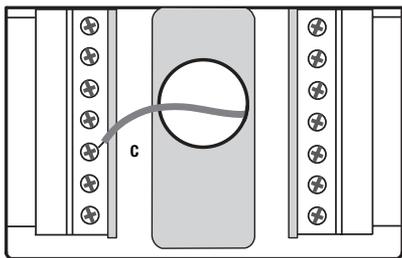
1 Instale la sub-base:

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

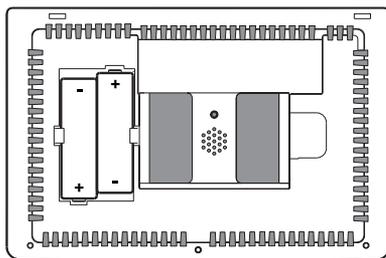
Perfore agujeros guía de 4,8 mm (0,19 pulgadas) en la ubicación deseada. Use los anclajes suministrados para láminas de yeso o masilla.



2 Proporcione alimentación



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 en la sub-base del termostato. En instalaciones de transformador doble, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- Para alimentación con baterías, 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 signos +/- del compartimiento para baterías.
- Si conecta este termostato a una red Wi-Fi, se requiere una línea común (cable C) de 24 VCA.

3 Conecte los cables

Terminal	Función	Descripción
Rc	Entrada	Transformador de aire acondicionado de 24 voltios CA (solo sistemas de transformador doble)
Rh	Entrada	Conexión de alimentación (transformador de calefacción de 24 voltios CA)
C	Entrada	Línea común del transformador a 24 voltios de CA
W2/AUX	Salida	(W2) Calefacción convencional de 2.ª etapa (AUX) Calefacción auxiliar (bomba de calor)
W1/E	Salida	(W1) Calefacción convencional de 1.ª etapa (E) Calefacción de emergencia
L	Entrada	Indicador de desperfecto del sistema
A	Salida	Control del economizador, aire fresco o salida
O/B	Salida	(O) Válvula inversora activa de aire acondicionado (B) Válvula inversora activa de calefacción
G	Salida	Control del ventilador
Y2	Salida	Compresor de 2.ª etapa
Y1	Salida	Compresor de 1.ª etapa
K	-	Conexión de módulo Share-a-Wire™ opcional
S2	Entrada	Sensor remoto cableado opcional (interior o exterior)
S1		

Configuraciones típicas de cableado

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

Sólo calefacción

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

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

Transformador doble o sencillo con 1 etapa de HEAT (calefacción)/ 1 etapa de COOL (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 [notas 1, 3]

Transformador doble o sencillo con 2 etapas de HEAT (calefacción)/ 2 etapas de COOL (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] [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]

NOTAS: Sistemas convencionales

- [1] Conexión de línea común de 24 voltios CA opcional (requerido para Wi-Fi).
- [2] Retire el puente instalado de fábrica para sistemas de transformadores dobles.
- [3] En sistemas de transformador doble, la línea común del transformador debe venir del transformador de aire acondicionado.
- [4] Si es necesario para el sistema.

Proporcione protección de desconexión y sobrecarga según se requiera.

Configuraciones típicas de cableado

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

1 etapa de HEAT (calefacción)/1 etapa de COOL (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 HEAT (calefacción)/2 etapas de COOL (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 (1.ª etapa de calefacción/aire acondicionado)
Y2	Relé del compresor 2 (2.ª 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]

3 etapas de HEAT (calefacción)/2 etapas de COOL (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 (1.ª etapa de calefacción/aire acondicionado)
Y2	Relé del compresor 2 (2.ª etapa de calefacción/aire acondicionado)
AUX	Relé de calefacción auxiliar (3.ª 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]

NOTAS: Sistemas de bombas de calor

- [1] Conexión de línea común de 24 voltios CA opcional (requerido para Wi-Fi).
- [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 los terminales W2/AUX y W1/E si no está instalado un relé de calefacción de emergencia por separado.
- [4] Si se usa el terminal L, se debe conectar la línea común de 24 voltios CA (terminal C).

Proporcione protección de desconexión y sobrecarga según se requiera.

2 etapas de HEAT (calefacción)/1 etapa de COOL (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 (1.ª etapa de calefacción/aire acondicionado)
W2	Relé de calefacción auxiliar (2.ª 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]

Opciones adicionales de cableado: Todos los tipos de sistemas

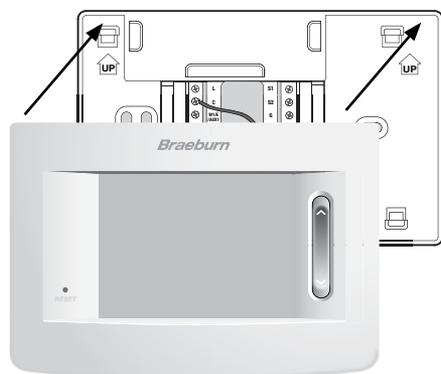
NOTA: Las opciones adicionales se configuran en la sección Configuraciones de instalación.

S1	Sensor remoto interior o exterior [nota 1]
S2	
A	Control del economizador, aire fresco o salida
K	Módulo Share-a-Wire [nota 2]

NOTAS: Opciones adicionales de cableado

- [1] Se puede utilizar para conectar un sensor remoto cableado de interior o exterior Braeburn®.
- [2] Se puede utilizar para compartir un cable en instalaciones existentes donde se requiere una conexión común (cable C).

4 Fije el termostato en la sub-base



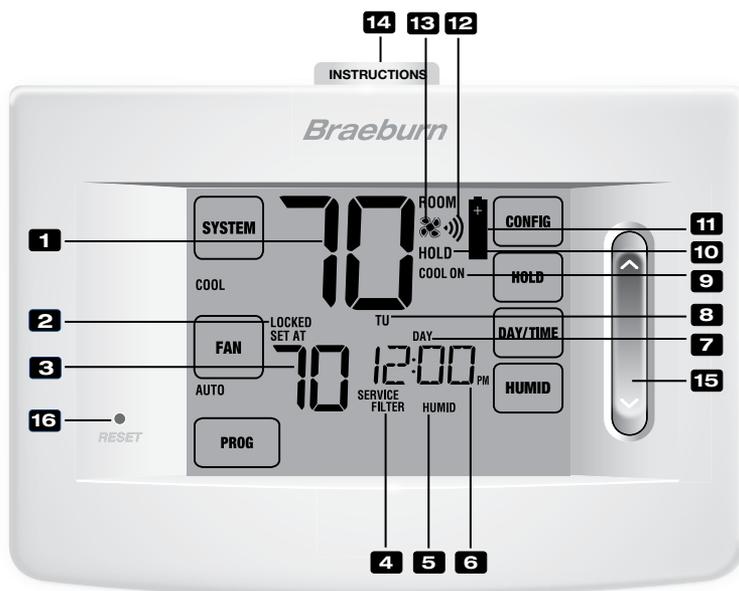
- 1) Alinee el cuerpo del termostato con la sub-base.
- 2) Empuje cuidadosamente el cuerpo del termostato contra la sub-base hasta que encaje en su sitio.



- 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 9.

3 Consulta rápida



Pantalla del termostato

- 1** Temperatura ambiental Muestra la temperatura ambiente actual
- 2** Indicador del modo de bloqueo Indica si el termostato está bloqueado
- 3** Temperatura predeterminada Muestra el punto de configuración actual de la temperatura
- 4** Indicadores de servicio Muestra información variada de servicio/mantenimiento
- 5** Indicador de humedad..... Indica cuando haya una demanda de humidificación o deshumidificación
- 6** Hora del día Muestra la hora actual del día
- 7** Indicador de evento del programa..... Muestra el evento del programa
- 8** Día de la semana. Muestra el día actual de la semana
- 9** Indicador de estado del sistema Muestra información acerca del estado del sistema
- 10** Indicador del modo de retención Indica si el termostato está en modo HOLD (retención)
- 11** Indicador de batería baja Indica cuando las baterías deben ser reemplazadas
- 12** Indicador de Wi-Fi/inalámbrico Indica una conexión a Wi-Fi/inalámbrica (parpadea cuando la conexión se ha perdido)
- 13** Indicador de ventilador Indica cuando el ventilador del sistema está funcionando

Termostato

- 14** Instrucciones de consulta rápida Almacenadas en la parte superior del termostato
 - 15** SpeedBar® (barra rápida) Aumenta o disminuye los valores de configuración (hora, temperatura, etc.)
 - 16** Botón de reinicio Reinicia las configuraciones actuales de hora, programa y usuario
- 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.

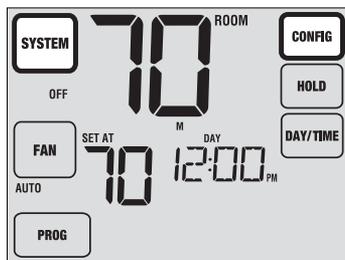
- SYSTEM (sistema)**.....Selecciona AUTO (automático) (Heat/Cool: calefacción/aire acondicionado), COOL (aire acondicionado), OFF HEAT (calefacción apagada) o EMER (calefacción de emergencia)
- FAN (ventilador)**Selecciona los modos de ventilador AUTO (automático), ON (encendido), CIRC (recirculación) y PROG (programar)
- PROG (programar)**.....Selecciona el modo de programación o se presiona durante 3 segundos para seleccionar el modo de configuración rápida (SpeedSet®)
- HOLD (retención)**.....Entra/Sale del modo HOLD (retención) (desviación del programa)
- DAY/TIME (día/hora)**....Configura la hora y el día actual de la semana
- BACK (atrás)**.....Se desplaza hacia atrás en los modos de configuración y programación
- NEXT (siguiente)**..... Se desplaza hacia adelante en los modos de configuración y programación
- RETURN (volver)**.....Vuelve al modo normal desde los modos de programa o configuración
- CONFIG (configurar)**.....Ingresa a los modo de configuraciones de usuario e instalación
- HUMID (humedad)**.....Muestra o ajusta el nivel de humedad actual

Temperatura exterior

Si se instaló un sensor de temperatura de exterior, puede tocar el área de temperatura ambiente de la pantalla para ver la temperatura exterior.

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** (configurar durante 3 segundos).
2. Suelte ambos botones y aparecerá la primera configuración de instalación.
3. Cambie las configuraciones según se requiera, usando la parte **UP** (hacia arriba) o **DOWN** (hacia abajo) 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 táctil **RETURN** (volver) para salir.

No	Configuración de instalación (Notas a continuación de esta tabla)	Valor pre-terminado 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]	7 PROG	7 PROG 52 PROG NO PROG	Seleccione para modo de programación para 7 días Seleccione para modo de programación para 5-2 días Seleccione para 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	1CONV	1CONV 2CONV 1HP 2HP 3HP	Seleccione para sistema convencional de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para sistema convencional de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para sistema de bomba de calor de 1 etapa de calefacción/1 etapa de aire acondicionado Seleccione para sistema de bomba de calor de 2 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado Seleccione para sistema de bomba de calor de 3 etapas de calefacción/2 etapas de aire acondicionado
7	Diferencial de 1.ª etapa	0.5 DIF1	0.5, 1.0 o 2.0 DIF1	Seleccione un diferencial de temperatura de 1.ª etapa de 0,25 °, 0,5 ° o 2 °C (0,5 °, 1 ° o 2 °F)
8	Diferencial de 2.ª 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 2.ª etapa de 0,5 °, 1 °, 1,5 °, 2 °, 2,5 ° o 3 °C (1 °, 2 °, 3 °, 4 °, 5 ° o 6 °F)
9	Diferencial de 3.ª 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 3.ª etapa de 0,5 °, 1 °, 1,5 °, 2 °, 2,5 ° o 3 °C (1 °, 2 °, 3 °, 4 °, 5 ° o 6 °F)
10	Control del ventilador de 1.ª etapa [nota 3]	HG FAN1	HG FAN1 HE FAN1	Seleccione para calefacción a gas de 1.ª etapa Seleccione para calefacción eléctrica de 1.ª etapa
11	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
12	Válvula inversora (terminal O/B) [nota 5]	REVO	REVO REVB	Seleccione para la válvula inversora activa de aire acondicionado (terminal O) Seleccione para la válvula inversora activa de calefacción (terminal B)

No	Configuración de instalación (Notas a continuación de esta tabla)	Valor predeterminado de fábrica	Opciones de configuración	Comentarios (Mayor información a continuación de esta tabla)
13	Calefacción de respaldo de combustible fósil [nota 4]	RE AUX	RE AUX AG AUX	Seleccione para calefacción auxiliar eléctrica (con compresor) Seleccione para calefacción auxiliar a gas (sin compresor)
14	Protección del compresor contra cortes de energía [notas 4, 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
15	Advertencia de interrupción de energía de CA [nota 6]	oF oF MONR	oF oF MONR oN oN MONR	Deshabilita la advertencia de interrupción de energía CA Habilita la advertencia de interrupción de energía CA
16	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
17	Retardo del ventilador de aire acondicionado residual	60 FRM	90, 60, 30 o 0 FRM	Seleccione un retardo del ventilador de aire acondicionado residual de 90, 60, 30 o 0 segundos.
18	Bloqueo del ventilador de recirculación	oF CIRC	oF CIRC oN CIRC	Deshabilita el modo de bloqueo del ventilador de recirculación Habilita el modo de bloqueo del ventilador de recirculación
19	Modo de recuperación adaptable (ARM™) [nota 7]	oF REC	oF CIRC oN CIRC	Deshabilita el modo de recuperación (anticipada) adaptable Habilita el modo de recuperación (anticipada) adaptable
20	Control del sensor remoto de interior* [nota 8] (los sensores inalámbricos deben conectarse)	1 SENS	1 SENS E SENS R SENS	La temperatura se detecta desde el termostato solamente. La temperatura se detecta desde uno o más sensores remotos solamente. (se promedia si es más de uno) La temperatura se promedia con el termostato y el o los sensores remotos.
21	Nivel de seguridad de bloqueo (configure código de 3 dígitos en configuraciones del usuario)	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 [SpeedBar®] aún es funcional)
22	Banda muerta de la conversión automática [nota 10]	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.
23	Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 10]	NO BALC	NO BALC 0-50 BALC	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio del compresor de -18 ° a 10 °C (0 ° a 50 °F)
24	Punto de equilibrio auxiliar de la calefacción [notas 4, 10]	NO BALA	NO BALA 7 0-40 BALA	Deshabilita los puntos de equilibrio Seleccione un punto de equilibrio de calefacción auxiliar de 21° a 4 °C (70 ° a 40 °F)
25	Economizador, aire fresco o control de salida [nota 11]	OR NONE	OR NONE OR ECON OR TOD	Deshabilita la opción de toma de aire fresco Habilita la toma de aire fresco (modo economizador) Habilita la toma de aire fresco (modo de hora del día)
26	Límite superior del valor predeterminado de la calefacción	90 LiF	90-60 LiF	Seleccione un límite superior del valor predeterminado de calefacción de 32 ° a 10 °C (90 ° a 60 °F)
27	Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado	45 LiF	45-80 LiF	Seleccione un límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado de 7 ° a 27 °C (45 ° a 80 °F)
28	Humidificación [nota 12]	oFF (oPAGoo)	oFF (oPAGoo) oEP oIND	Deshabilita la humidificación Habilita la humidificación dependiente Habilita la humidificación independiente
29	Límite automático de punto de configuración de humedad [notas 10, 12]	oUTO	oUTO oMAN	Habilita el control automático de la humedad en base a la temperatura exterior. Habilita el control manual de la humedad desde el termostato.
30	Deshumidificación [nota 12]	oFF (oPAGoo)	oFF (oPAGoo) oN oNR	Deshabilita la deshumidificación. Relé normalmente inactivo (abierto) Relé normalmente activo (cerrado)
31	Borrado de instalación	oLRO	oLRO oLR1 oLR2	Borrado: ningún cambio en las configuraciones Borra configuraciones de sensores remotos inalámbricos Borra todas las configuraciones del termostato (predeterminadas de fábrica)

Las opciones (sombreadas) 28 a 30 solo aparecen si está instalado el sensor remoto inalámbrico de humedad opcional.

*Cuando un sensor de exterior está conectado, el termostato lo reconoce automáticamente. Presione los dígitos de temperatura ambiente para mostrar la temperatura exterior.

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 Solo disponible si se seleccionó el perfil residencial en la opción 1.
- 2 Solo disponible si se seleccionó un tipo de sistema de 2 o 3 etapas en la opción 6.
- 3 Solo disponible si se seleccionó un sistema convencional en la opción 6.
- 4 Solo disponible si se seleccionó un sistema de bomba de calor de 2 o 3 etapas en la opción 6.
- 5 Solo disponible si se seleccionó un sistema de bomba de calor en la opción 6.
- 6 Solo disponible si el cable común de 24 voltios CA está conectado al terminal C.
- 7 Solo disponible si se seleccionó el perfil programable en la opción 2.
- 8 Solo disponible si está conectado un sensor remoto de interior Braeburn® (cableado o inalámbrico).
- 9 Solo disponible si se habilitó la conversión automática en la opción 5.
- 10 Solo disponible si se conectó un sensor de exterior Braeburn.
- 11 Solo disponible si se seleccionó el perfil comercial en la opción 1.
- 12 Solo disponible si se conectó un sensor inalámbrico de humedad Braeburn (modelo 7330).

Explicación detallada de las configuraciones de instalación (consulte también las NOTAS anteriores):

- 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 °F o en °C.
- 5 **Conversión automática:** selecciona que la conversión automática esté encendida o apagada. Cuando el modo de conversión automática está habilitado y seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre los modos calefacción y aire acondicionado. Existe un retardo de 5 minutos al cambiar de calefacción a aire acondicionado o de aire acondicionado a calefacción en el modo de conversión automático.
NOTA: Consulte también la sección "Banda muerta para la conversión automática" en la opción 22.
- 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 14, devolviéndolas a sus valores predeterminados dependientes del tipo de sistema.
- 7 **Diferencial de 1.ª etapa:** selecciona un diferencial de temperatura de la 1.ª etapa.
- 8 **Diferencial de 2.ª etapa [nota 2]:** selecciona un diferencial de temperatura de la 2.ª etapa.
- 9 **Diferencial de 3.ª etapa [nota 2]:** selecciona un diferencial de temperatura de la 3.ª etapa.
- 10 **Control del ventilador de 1.ª etapa [nota 3]:** selecciona el control del ventilador de 1.ª etapa, ya sea de calefacción a gas o eléctrica.
- 11 **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.
- 12 **Válvula inversora [nota 5]:** selecciona el estado de salida del terminal O/B. Seleccione O para que este terminal esté activo en el modo de aire acondicionado o seleccione B para que este terminal esté activo en el modo de calefacción.
- 13 **Control de la bomba de calor auxiliar de combustible fósil [nota 4]:** cuando se configura en eléctrico (AE AUX), tanto el compresor (1.ª etapa) como la o las etapas auxiliares 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 24.
- 14 **Protección del compresor contra cortes de energía [notas 4, 6]:** selecciona que la protección contra cortes de energía esté encendida o apagada. Cuando está habilitado, este termostato proveerá protección del compresor en clima frío mediante el bloqueo de la o las etapas de calefacción del compresor por un período de tiempo después de un corte de energía superior a 60 minutos.

- 15 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 pierda.
- 16 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.
- 17 Retardo del ventilador del 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 eliminar el aire frío remanente de los ductos, proporcionando eficiencia adicional.
- 18 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 (automático) no está disponible cuando esta opción está habilitada.
- 19 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 punto de configuración de la temperatura se cambia al valor de la temperatura del programa que le sigue.
- 20 Control del sensor remoto de interior [nota 8]:** si se conecta un sensor remoto de interior Braeburn® (cableado o inalámbrico) 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 el o los sensores remotos (A SENS). **NOTA:** Esta opción no se aplica al sensor de exterior Braeburn. Cuando un sensor de exterior está conectado (cableado o inalámbrico), el termostato lo reconoce automáticamente y no se requiere ninguna configuración adicional.
- 21 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 de configuraciones del usuario (consulte el manual del usuario).
- 22 Banda muerta de la conversión automática [nota 9]:** cuando el modo de conversión automática se ha habilitado en la opción 5 y se ha seleccionado, el sistema cambia automáticamente entre calefacción y aire acondicionado cuando la temperatura ambiente satisface los criterios normales para una demanda de calefacción o de aire acondicionado. Hay una separación forzada (banda muerta) entre los valores predeterminados de calefacción y aire acondicionado, de tal forma que los sistemas no trabajen uno contra el otro. Esta opción selecciona la cantidad de esta banda muerta en grados, siendo 1,5 °C (3 °F) el valor predeterminado.
- 23 Punto de equilibrio del compresor [notas 4, 10]:** bloquea el uso de la etapa de calefacción del compresor cuando la temperatura del aire exterior es inferior al valor de configuración seleccionado de -9 °C a 10 °C (0 °F a 50 °F).
- 24 Punto de equilibrio de la calefacción auxiliar [notas 4, 10]:** bloquea el uso de la etapa de calefacción auxiliar cuando la temperatura del aire exterior excede el 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 13. Si esta opción se configura para gas y la temperatura exterior es superior al punto de equilibrio auxiliar, el compresor permanecerá encendido durante una demanda de calefacción auxiliar.

- 25 Economizador, aire fresco o control de salida [nota 11]:** selecciona las opciones de control. Seleccione entre deshabilitada (NONE), modo economizador (ECON) y modo de hora del día (TOD).

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de aire acondicionado	Aire externo o control de salida (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Ocupado	Sí o NO	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)
Desocupado	YES (SÍ)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)
	NO	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)
Anulación	Sí o NO	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)

Etapa de tiempo / anulación	Demanda de calefacción	Salida de aire externo (A)		
		Modo economizador	Modo hora del día	Deshabilitado
Ocupado	Sí o NO	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)
Desocupado	YES (SÍ)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)
	NO	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)	OFF (APAGADO)
Anulación	Sí o NO	ON (ENCENDIDO)	ON (ENCENDIDO)	OFF (APAGADO)

- 26 Límite superior del valor predeterminado de calefacción:** selecciona el límite de ajuste superior del valor predeterminado de calefacción.
- 27 Límite inferior del valor predeterminado de aire acondicionado:** selecciona el límite de ajuste inferior del valor predeterminado de aire acondicionado.
- 28 Modo de humidificación [nota 12]:** para uso con un humidificador 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 de 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 (apagado) o DEP (dependiente).
- 29 Límite automático del valor predeterminado de la humedad [notas 10, 12]:** seleccione entre poner el límite del valor predeterminado de la humedad en AUTO (automático) o MAN (manual). Cuando se selecciona AUTO, el control de humedad se proporciona automáticamente en base a la temperatura exterior. Seleccionar MAN (manual) le permite controlar manualmente el nivel de humedad.
- 30 Deshumidificación [nota 12]:** para uso con un deshumidificador externo. Seleccione entre deshumidificación deshabilitada (OFF), un relé normalmente inactivo (NI) o normalmente activo (NA), según lo requisitos del equipo de deshumidificación externo.
- 31 Borrado de instalación:** borra las configuraciones en función de su selección. CLRO no efectúa ningún cambio, CLR1 borra todas las configuraciones de sensores remotos inalámbricos y CLR2 borra **TODAS** las configuraciones del termostato a los valores predeterminados de fábrica. **ADVERTENCIA:** Si presiona NEXT (siguiente) o RETURN (volver) después de seleccionar CLR1 o CLR2, el borrado se producirá y las configuraciones correspondientes se volverán a los valores predeterminados de fábrica. Si no desea efectuar ningún cambio, utilice la barra rápida (SpeedBar®) para seleccionar CLRO.

5 Sensores remotos inalámbricos

NOTA: Consulte el manual de los sensores remotos inalámbricos para conocer las instrucciones completas de instalación y uso.

Sensores remotos inalámbricos compatibles

Sensor(es) remoto(s) inalámbrico(s) de interior (4 sensores máximo)

Sensor remoto inalámbrico de exterior (1 sensor máximo)

Sensor remoto inalámbrico de humedad (1 sensor máximo)

NOTA: Se pueden conectar no más de 4 sensores remotos inalámbricos.

Conexión de sensores remotos inalámbricos

- 1 Presione y mantenga presionados los botones **CONFIG** (configurar) y **DAY/TIME** (día/hora) al mismo tiempo durante 3 segundos.
- 2 Presione **NEXT** (siguiente) hasta que aparezca la palabra SENS (sensor) en la pantalla y el  símbolo parpadee.
- 3 Después de que el sensor remoto tenga alimentación, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (conectar) durante 3 segundos.
- 4 El sensor remoto ingresará al modo de conexión durante 60 segundos. Durante este tiempo el LED azul en el sensor remoto inalámbrico parpadeará una vez cada 2 segundos.
- 5 La pantalla del termostato cambiará e indicará qué sensor remoto se ha conectado (consulte la tabla 1). El  símbolo dejará de destellar y el LED azul en el sensor remoto se encenderá durante 60 segundos.
- 6 Para conectar otro sensor remoto inalámbrico, presione **NEXT** (siguiente) y repita los pasos 3 a 5.
- 7 Presione **RETURN** (volver) en cualquier momento para salir.

NOTA: Los sensores que ya se han conectado aparecerán en la pantalla del termostato primero, con un  símbolo encendido en forma continua.

IDS1, IDS2, IDS3 o IDS4	Sensor remoto de interior 1 a 4
HMS	Sensor remoto de humedad
ODS	Sensor remoto de exterior

Tabla 1

Uso de sensores remotos cableados

También puede conectarse un sensor remoto cableado de interior o de exterior a los terminales S1 y S2 del termostato utilizando cable bifilar para termostato.

No puede mezclar sensores remotos cableados e inalámbricos del mismo tipo (es decir, mezclar un sensor remoto inalámbrico de interior y un sensor remoto cableado de interior).

Reemplazo de un termostato

Si reemplaza un termostato que está conectado con un sensor inalámbrico existente, deberá borrar el sensor remoto y conectarlo nuevamente con el termostato recién instalado.

- 1 Instale el nuevo termostato.
- 2 En el sensor remoto inalámbrico que desea borrar, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (conectar) durante 10 segundos hasta que el LED rojo se encienda en forma continua.
- 3 Suelte el botón **CONNECT** (conectar) y los LED azul y rojo parpadearán una vez cada uno para indicar que el sensor se ha borrado con éxito.
- 4 Conecte nuevamente el sensor remoto.

Reemplazo de un sensor

Si reemplaza un sensor remoto inalámbrico que está conectado con un termostato existente, deberá borrar las configuraciones del sensor remoto del termostato antes de conectar el nuevo sensor remoto inalámbrico.

- 1 Instale el nuevo sensor remoto inalámbrico.
- 2 Las configuraciones del sensor remoto del termostato se borran ajustando la configuración de instalación 31 en CLR1 (consulte las páginas 9 y 10). Esta configuración borra todos los sensores remotos conectados con el termostato.

NOTA: Tenga cuidado de no seleccionar CLR2 a menos que desee borrar todas las configuraciones del termostato.

- 3 Una vez borradas las configuraciones del sensor remoto, deberá conectar el nuevo sensor remoto inalámbrico. Además, tendrá que conectar cualquier otro sensor remoto inalámbrico existente que haya estado conectado previamente.

Pérdida de comunicación de sensor remoto inalámbrico

Si se pierde la comunicación entre el sensor remoto y el termostato, el LED rojo en el sensor remoto comenzará a parpadear una vez cada 10 segundos. El sensor intentará reconectarse al termostato varias veces automáticamente.

NOTA: Para intentar reconectarlo manualmente, presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (conectar) durante 3 segundos.

La pantalla del termostato también indicará qué sensor remoto inalámbrico ha perdido la comunicación haciendo parpadear **COMM LOSS** (pérdida de comunicación) junto con el sensor remoto que ha perdido la comunicación (consulte la tabla 2).

Batería baja de sensor remoto inalámbrico

Si las baterías de un sensor remoto inalámbrico están bajas, el LED rojo parpadeará 3 veces cada 30 segundos. La pantalla del termostato también indicará qué sensor remoto inalámbrico tiene una batería baja haciendo parpadear **LOW BATT** (baterías bajas) junto con el sensor remoto que presenta el estado de baterías bajas (consulte la tabla 2). Reemplace las baterías del sensor remoto de inmediato.

IDS1, IDS2, IDS3 o IDS4	Sensor remoto de interior 1 a 4
HMS	Sensor remoto de humedad
ODS	Sensor remoto de exterior

Tabla 2

NOTA: Si se utiliza un tono audible en las opciones del usuario (consulte el manual del usuario), el termostato también emitirá un pitido cada 60 segundos cuando se haya perdido la comunicación. Puede presionar **RETURN** (volver) para cancelar el pitido.

6 Prueba del sistema



Advertencia Lea antes de realizar pruebas

- No conecte en corto (o puentee) los 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 e invalidar 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 causar lesiones personales.
- 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 programmed in section 4.

- 1 Presione la tecla táctil **SYSTEM** (sistema) hasta que el termostato esté en el modo **HEAT** (calefacción).
- 2 Usando la barra rápida (SpeedBar®), eleve la temperatura configurada un mínimo de 1,5 °C (3 °F) 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 **SYSTEM** (sistema) hasta que el termostato esté en el modo **OFF** (apagado). Permita que el sistema de calefacción se apague por completo.
- 4 Presione **SYSTEM** (sistema) hasta que el termostato esté en el modo **COOL** (aire acondicionado).
- 5 Utilizando la barra rápida baje la temperatura configurada un mínimo 1,5 °C (3 °F) 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; consulte la nota anterior).
- 6 Presione **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 un equipo auxiliar, como un economizador, etc., ajuste las configuraciones del termostato para probar estos dispositivos.

Declaración de conformidad con las regulaciones FCC (Sección 15.19) (solo en los EE.UU.)

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las regulaciones FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1 Este dispositivo no debe causar interferencia perjudicial.
- 2 Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia que se reciba, incluso la interferencia que pudiese causar el funcionamiento no deseado.

Advertencia de la FCC (Sección 15.21) (solo en los EE. UU.)

Los cambios o las modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por la parte responsable del cumplimiento de las regulaciones podrían anular la autoridad del usuario para hacer funcionar el equipo.

Declaración de la FCC sobre interferencias (Sección 15.105(b)) (solo en los EE. UU.)

Este equipo fue probado y cumple con los límites de los dispositivos digitales clase B, conforme a la Sección 15 de las regulaciones FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra la interferencia perjudicial en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede irradiar energía de frecuencia de radio y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones, puede producir una interferencia perjudicial en la comunicación radial. Sin embargo, no se garantiza que no habrá interferencia en una instalación particular. Se este equipo produce una interferencia perjudicial en la recepción televisiva o radial, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda que el usuario intente corregir la interferencia con una o más de las siguientes medidas:

- Vuelva a orientar y ubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a aquel en el que está conectado el receptor.
- Consulte con su distribuidor o con un técnico experto en radio/televisión para recibir ayuda.

Módulo de interfaz del equipo, termostatos y sensor de exteriores

Para cumplir con los límites de exposición RF que establece la FCC y el Industry Canada para la población en general/exposición no controlada, la o las antenas usadas para estos transmisores deben instalarse a una distancia de, al menos, 20 cm de todas las personas, y no deben ubicarse ni utilizarse junto con otra antena.

Control de confort portátil

Este transmisor portátil y su antena cumplen con los límites de exposición RF que establece la FCC y el Industry Canada para la población en general/exposición no controlada. Este dispositivo no deberá colocarse ni accionarse conjuntamente con otra antena o transmisor.

Sección 7.1.2 de RSS-GEN

De acuerdo con las regulaciones de la industria de Canadá, este transmisor de radio puede funcionar únicamente utilizando un tipo de antena y una ganancia máxima (o inferior) aprobada para el transmisor por la industria de Canadá. Para disminuir la interferencia potencial del radio con otros usuarios, el tipo de antena y su ganancia deben ser elegidas de tal forma que la potencia isotropa radiada equivalente (e.i.r.p.) no sea mayor de lo necesario para una comunicación eficaz.

Sección 7.1.3 de RSS-GEN

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- 1 Este dispositivo no debe causar interferencia y
- 2 Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluso la interferencia que pudiese causar el funcionamiento no deseado del dispositivo.

Atención: Es posible que este termostato tenga una versión reciente disponible en la internet. Siempre consulte nuestra página virtual para la información más reciente.

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
- Escribanos: Braeburn Systems LLC
2215 Cornell Avenue
Montgomery, IL 60538



Guarde este manual para consultarlo en el futuro.

Para información adicional visite www.braeburnonline.com

Para la visita de acceso en línea www.bluelinksmartconnect.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.)