

## 7330 Sensor remoto inalámbrico de humedad

### *Lea todas las instrucciones antes de continuar.*

*El sensor remoto inalámbrico de humedad monitorea la humedad que pasa a través del difusor de aire de retorno y transmite los datos de humedad en forma inalámbrica al termostato. El sensor puede utilizarse para ver el nivel de humedad actual o para controlar el equipo externo de humidificación o deshumidificación. Se puede conectar un sensor remoto inalámbrico de humedad.*

### 1 Especificaciones

**Temperatura de funcionamiento:** -10 a 60 °C  
**Temperatura de almacenamiento:** -10 a 60 °C

**Humedad de operación:** 5 a 95 % HR  
**Alimentación de CA:** 24 voltios CA  
**Terminaciones:** Rc, C, H1, H2, D

#### Indicador LED azul

- 1 destello cada 30 segundos: Funcionamiento normal
- 3 destellos cada 10 minutos: Enviando datos del sensor al termostato
- 1 destello cada 2 segundos: Sensor está en modo de conexión
- Encendido en forma continua durante 60 segundos: Conectado con éxito al sensor remoto

#### Indicador LED rojo

- 1 destello cada 10 segundos: Comunicación perdida con termostato

**NOTA:** *Los indicadores LED solo son visibles si se retira la tapa del sensor.*

## 2 Instalación

El sensor remoto de humedad debe montarse en una ubicación accesible en el ducto de aire de RETORNO como mínimo a 38 cm (15 pulgadas) de cualquier curva del ducto. El cableado se instala generalmente a través de los ductos de aire de retorno hasta el sensor.

1. Perfore un orificio de 2,54 cm (1 pulgada) de diámetro en el centro de la ubicación de montaje deseada en el difusor de aire de retorno.
2. Retire la tapa frontal del sensor remoto de humedad colocando un destornillador plano pequeño en la ranura en la parte inferior de la tapa. Empuje el seguro hacia adentro y gire lentamente el destornillador para separar la tapa desde la sub-base.
3. Utilizando la base como plantilla, marque dos orificios de montaje y la abertura rectangular para los cables (consulte la Figura 1).
4. Utilizando una broca de 3,2 mm (1/8 pulgadas), perfore dos orificios de montaje. Corte o perfore la abertura para los cables.
5. Asegure la base al ducto con los tornillos de rosca golosa suministrados. Hale los cables a través de la abertura.
6. Después de cablear el sensor, coloque la tapa del sensor en la base instalada.

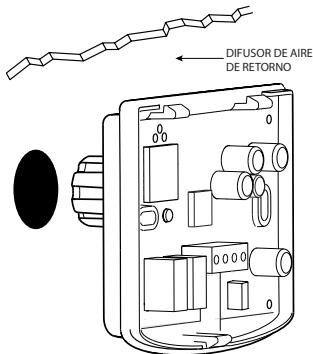
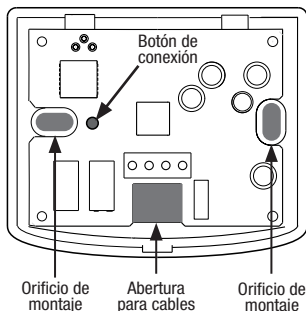


Figura 1



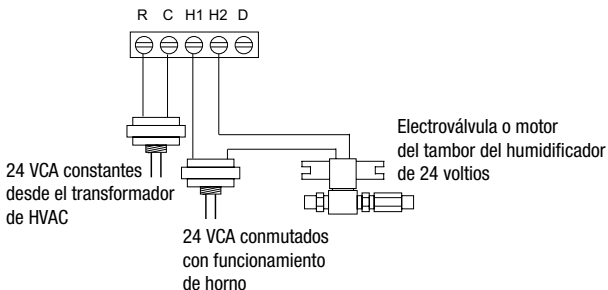
### 3 Sensor remoto inalámbrico

El sensor remoto inalámbrico de humedad se comunica en forma inalámbrica con el termostato; sin embargo, necesita alimentación de 24 VCA y cables para conectarlo al equipo de humidificación o deshumidificación. Conecte los cables como se muestra.

**NOTA:** El termostato debe configurarse para controlar el equipo de humidificación y/o deshumidificación y estar conectado al sensor de humedad. Consulte las configuraciones de instalación en la guía de instalación del termostato.

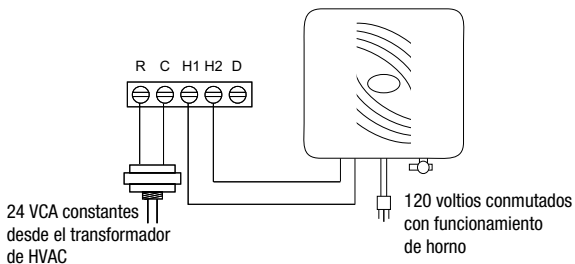
Terminal	Descripción
R	Conexión para el lado energizado de 24 VCA del transformador
C	Conexión para el lado común de 24 VCA del transformador
H1	Relé de contacto seco de humidificación
H2	Relé de contacto seco de humidificación
D	Conexión para equipo de deshumidificación

### Humidificador de desviación



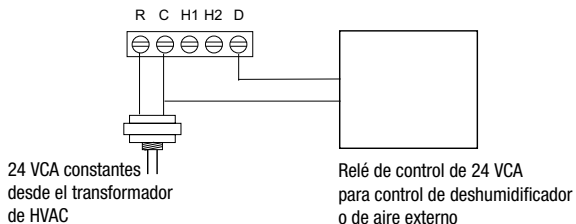
## Humidificador alimentado por ventilador

---





## Deshumidificador

---



## 4 Conexión de sensor remoto

Consulte la guía de instalación del termostato para obtener información adicional sobre la conexión de sensores.

1. Ingrese al modo de configuración inalámbrica en el termostato que desea conectar con el sensor remoto. Continúe hasta que vea la palabra SENS (sensor) en la pantalla con un  símbolo destellando.
2. Asegúrese de que el sensor remoto de humedad esté debidamente instalado y que haya alimentación, y luego presione y mantenga presionado el botón **CONNECT** (conectar) durante 3 segundos (consulte la figura 1).
3. El sensor remoto ingresará al modo de conexión durante 60 segundos. Durante este tiempo el LED azul destellará una vez cada 2 segundos.
4. El termostato mostrará HMS en la pantalla, lo que indicará que el sensor remoto inalámbrico de humedad se conectó con éxito. El  símbolo dejará de destellar y el LED azul en el sensor remoto se encenderá durante 60 segundos.
5. Puede repetir este proceso para conectar otros sensores remotos inalámbricos o para salir del modo de configuración inalámbrica en el termostato.

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



Se puede conectar un máximo de 1 sensor remoto inalámbrico de **humedad**.  
Se puede conectar un máximo de 4 sensores remotos inalámbricos en **total**.

## Reemplazo de un termostato o un sensor

**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 (consulte la Figura 1) hasta que el LED rojo se encienda en forma continua.
3. Suelte el botón **CONNECT** (conectar) y los LED azul y rojo destellarán una vez cada uno para indicar que el sensor se ha borrado con éxito.
4. Conecte nuevamente el sensor.

**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 en las configuraciones de instalación. Consulte la sección de configuraciones de instalación de la guía de instalación 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.

## 6 Pérdida de comunicación

**Pérdida de comunicación:** si se pierde la comunicación entre el sensor remoto y el termostato, el LED rojo en el sensor remoto comenzará a destellar una vez cada 10 segundos. La pantalla del termostato también indicará qué sensor remoto inalámbrico ha perdido la comunicación. El sensor intentará reconectarse al termostato varias veces automáticamente.

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

### **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 isótropa 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.

## 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](http://www.braeburnonline.com/warranty)
- Escríbanos: Braeburn Systems LLC,  
2215 Cornell Avenue  
Montgomery, IL 60538, U.S.A.

# ***Braeburn***<sup>®</sup>

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