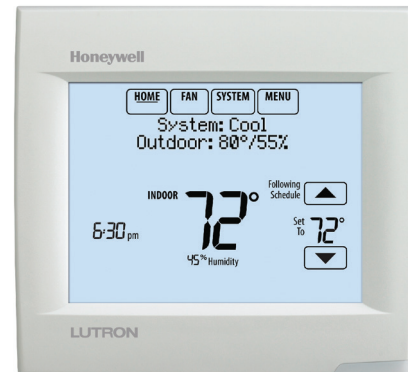


Termostato inalámbrico de Lutron

El termostato inalámbrico de Lutron le permite ajustar los sistemas de calefacción y refrigeración desde cualquier lugar utilizando su dispositivo móvil, ya sea en el hogar o fuera de él. El termostato inalámbrico de Lutron funciona con Caséta Wireless, RA2 Select, RadioRA 2 y HomeWorks QS.

Características

- Accionado por la tecnología de control de climatización de Honeywell®.
- Funciona con Caséta Wireless¹, RA2 Select¹, RadioRA 2² o HomeWorks QS².
- Ajuste la configuración de la temperatura a través de un dispositivo móvil, ya sea en el hogar o fuera del mismo.
- Cronograma programable de 7 días.
- Gran pantalla táctil con iluminación de fondo y centro de mensajes.
- Para uso con una red Wi-Fi existente.
- Admite hasta tres etapas de calor y dos de frío (bomba de calor) o hasta dos etapas de calor y dos de frío (convencional).
- Controla la humidificación, la deshumidificación y la ventilación.
- Entrada universal para un sensor cableado bajo techo, al aire libre o de descarga.
- Mantiene la fecha/hora durante una falla del suministro eléctrico y ajusta automáticamente al horario de ahorro de luz diurna.
- Descarga automáticamente las actualizaciones de software.
- Requiere una conexión común de 24 V~ de los equipos de climatización.
- Uso residencial o comercial.



Termostato inalámbrico de Lutron

¹ Se requiere la aplicación Lutron, Lutron Smart Bridge o Smart Bridge PRO y una cuenta de Total Connect Comfort de Honeywell® para la instalación y uso con Caséta Wireless y RA2 Select. La aplicación Lutron es compatible con los dispositivos iOS y Android™.

² Se requiere la aplicación Lutron Connect, Lutron Connect Bridge y una cuenta de Total Connect Comfort de Honeywell® para la instalación y uso con RadioRA 2 y HomeWorks QS. La aplicación Lutron Connect es compatible con los dispositivos iOS y Android™.

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

Especificaciones

Aprobaciones reglamentarias

- FCC
- IC

Alimentación eléctrica

- Voltaje de operación: 24 V~ IEC PELV/NEC® Clase 2

Consumo típico de energía

- 2,35 VA (iluminación de fondo activada)

Entorno

- Temperatura ambiente de operación:
0 °C a 49 °C (32 °F a 120 °F)
5 a 90% de humedad, sin condensación. Sólo para uso bajo techo.

Comunicación

- El termostato inalámbrico de Lutron se comunica a través de una conexión a una red Wi-Fi existente, y debe estar ubicado dentro del alcance del enrutador de Wi-Fi.
- Compatible con enrutadores inalámbricos 802.11 B/G/N.

Interrupción del suministro eléctrico

- Memoria para falla de alimentación eléctrica: si el suministro eléctrico se interrumpiera, el termostato inalámbrico de Lutron conservará su programación cuando el suministro se restablezca.

Montaje

- Montar en una pared utilizando métodos de montaje de termostatos convencionales.

Cableado

- Cable macizo IEC PELV / NEC® Clase 2, 0,5 mm² (22 AWG) a 0,75 mm² (18 AWG). Requiere una conexión común del transformador.

Garantía

- www.lutron.com/TechnicalDocumentLibrary/369-119_Wallbox_Warranty.pdf
- La garantía sólo será válida si la instalación la realizó un especialista en control de climatización debidamente capacitado.

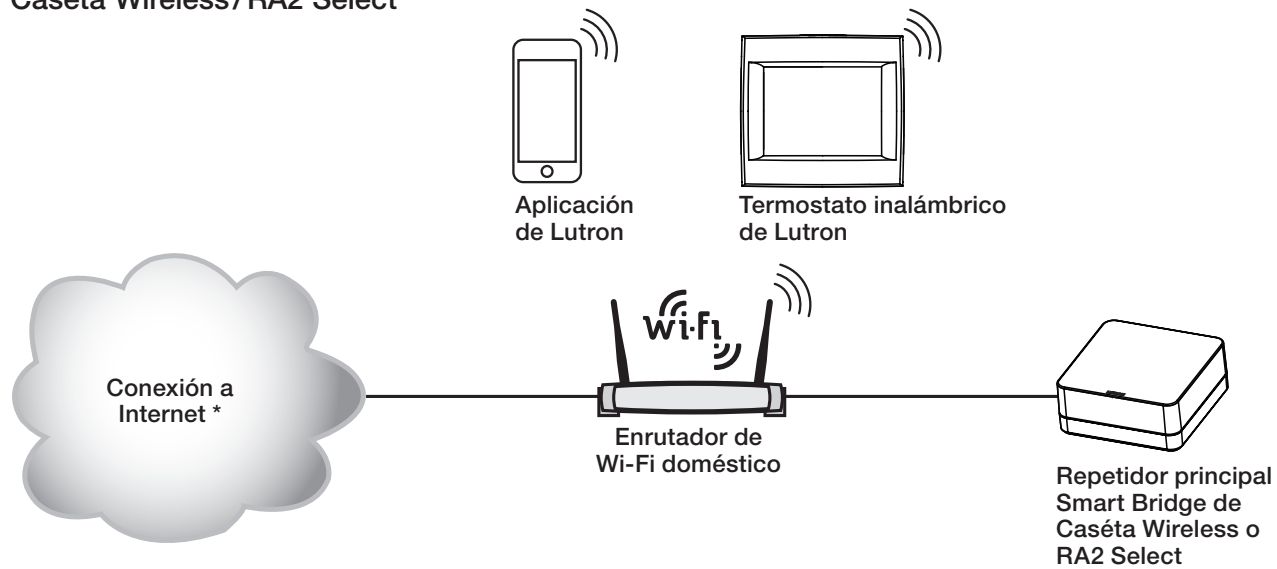
Nombre del trabajo:

Números de modelo:

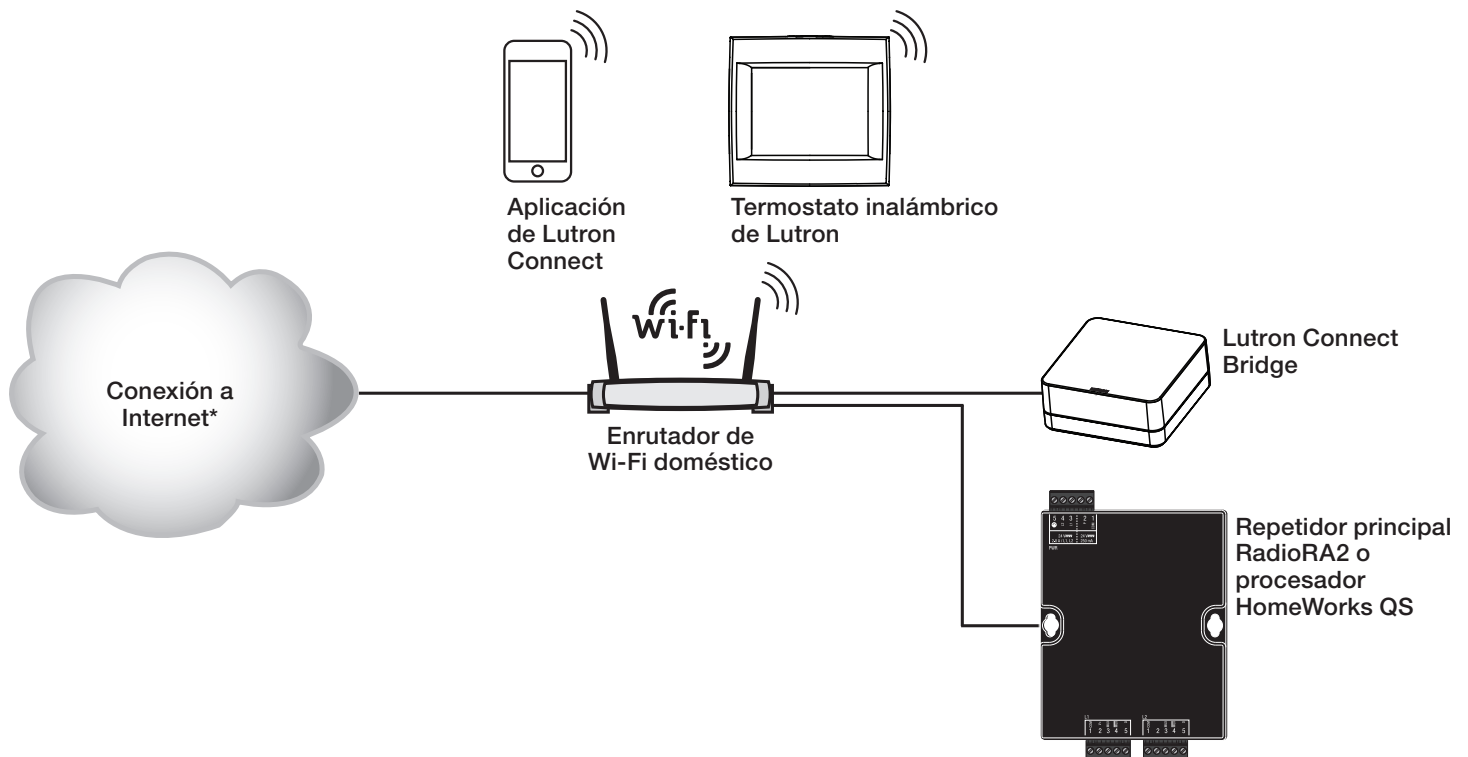
Número del trabajo:

Diagramas del sistema y componentes del sistema requeridos

Caséta Wireless/RA2 Select



RadioRA 2/HomeWorks QS



* Para utilizar la aplicación de Lutron o la aplicación de Lutron Connect, se requiere una conexión a Internet en funcionamiento para configurar y controlar el termostato inalámbrico Lutron.

LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

Compatibilidad

Tipo de climatización	Compatible
Frío de etapa única	Sí
Frío de dos etapas	Sí
Calor de etapa única	Sí
Calor de dos etapas	Sí
Equipos encamisados para azoteas	Sí
Bomba de calor	Sí
Sistemas de combustible dual	Sí
Bomba de calor geotérmica	Sí
Bomba de calor con calefacción eléctrica auxiliar (de emergencia)	Sí
Ventilador de velocidad variable típico (controlado por equipos)	Sí
Sistemas multizona (reguladores controlables)	Sí: Requiere un controlador de zonas separado (no vendido por Lutron)
Calor radiante integrado en piso	Sí
Cenefa del voltaje eléctrico de línea	No
Sistema de milivoltios	No
Sistemas de control de propiedad/digitales	No
Ventilador de velocidad variable (relés independientes)	No
Detección de humedad	Sí
Detección de temperatura exterior	Sí
Control de humidificación ¹	Sí
Control de deshumidificación ¹	Sí
Control de ventilación ¹	Sí
Sistemas VAV/VRV	No

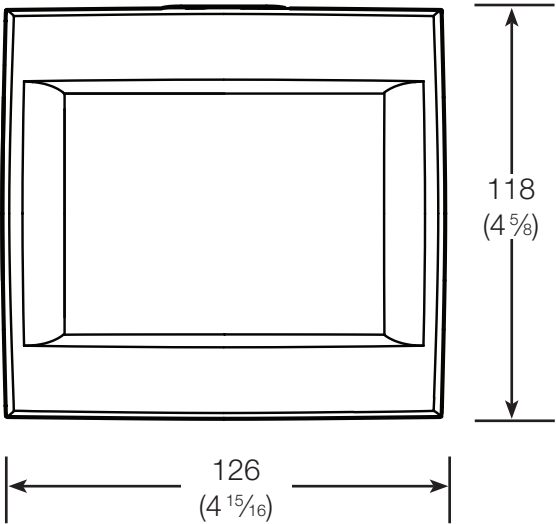
¹ **Nota:** Incluye un relé universal para controlar un humidificador, un deshumidificador o una ventilación.

Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Dimensiones

Todas las dimensiones se muestran en mm (pulg) salvo indicación en contrario.

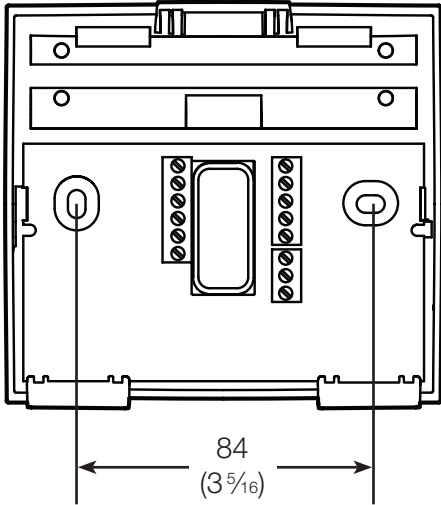
Vista frontal



Vista lateral

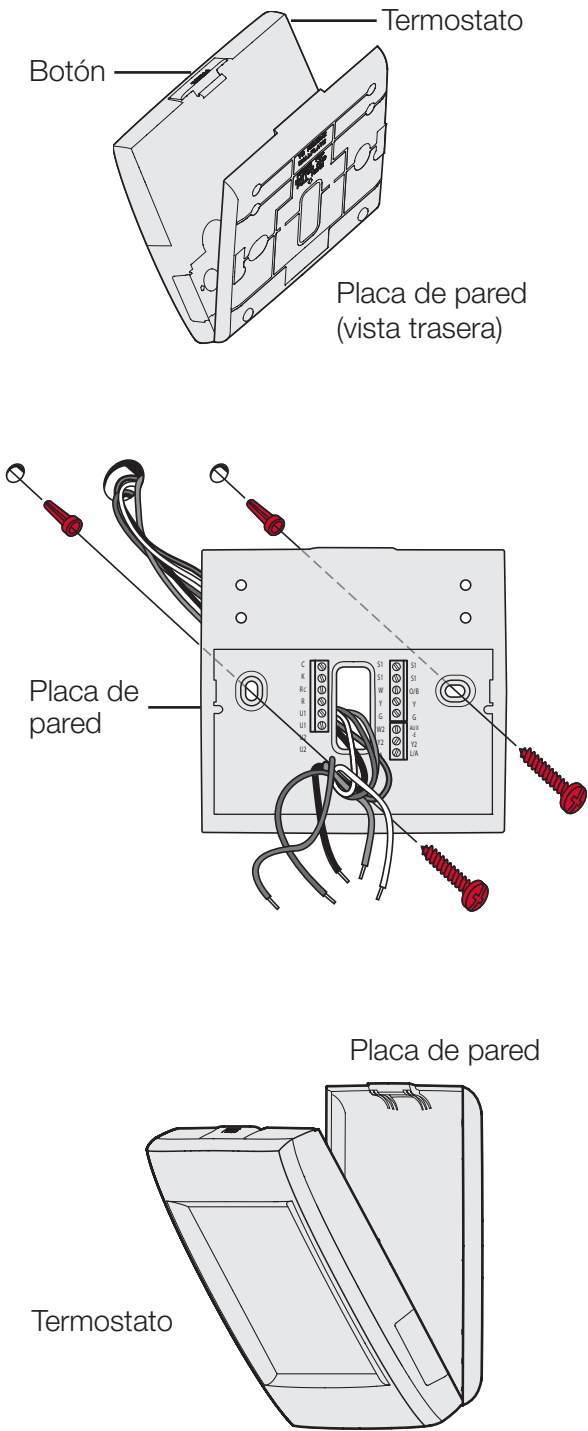


Vista trasera

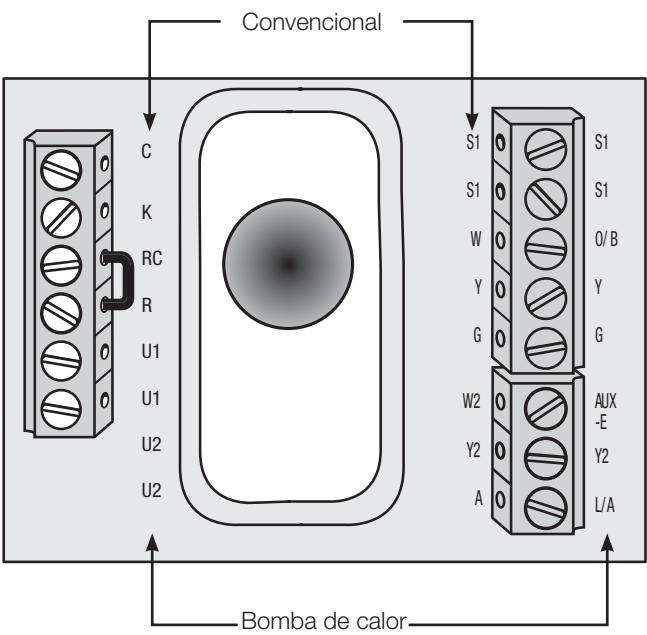


Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Montaje



Designaciones de los terminales



Designaciones de los terminales

Sistema convencional		Bomba de calor	
Terminal	Descripción	Terminal	Descripción
C	Cable común del lado secundario del transformador de refrigeración (si hubiera dos transformadores)	C	Cable común desde el lado secundario del transformador de refrigeración
Rc ¹	Potencia de refrigeración	Rc	Potencia de refrigeración
R ¹	Potencia de calefacción	R	Potencia de calefacción
W	Calor, etapa 1	O/B	Válvula de cambio para las bombas de calor
W2	Calor, etapa 2	AUX-E	Calor de respaldo / Calor de emergencia
Y	Compresor, etapa 1	Y	Compresor, etapa 1
Y2	Compresor, etapa 2	Y2	Compresor, etapa 2
G	Relé del ventilador	G	Relé del ventilador
A	Conectar al módulo economizador o al panel de iluminación (TOD)	L/A	Conectar al monitor del compresor, el panel de zona, el módulo economizador o el panel de iluminación (TOD)
U1/U1	Relé universal para humidificación, deshumidificación, ventilación o una etapa de calefacción/refrigeración	U1/U1	Relé universal para humidificación, deshumidificación, ventilación o una etapa de calefacción/refrigeración
S1/S1	Entrada universal para un sensor cableado bajo techo, al aire libre o de descarga	S1/S1	Entrada universal para un sensor cableado bajo techo, al aire libre o de descarga
K ²	Conectar a K en el módulo de economizador de cables	K ²	Conectar a K en el módulo de economizador de cables

Accesorios / Piezas de recambio	Números de piezas
Sensor con cable para exteriores, 10 kohmios NTC	C7089U1006
Sensor con cable de montaje en pared para interiores, 10 kohmios NTC	C7189U1005
Sensor con cable de montaje a ras para interiores, 20 kohmios NTC	C7772A1004, C7772A1012
Sensor con cable de montaje en pared para interiores, 20 kohmios NTC	TR21
Sensor con cable de montaje en pared para interiores, 10 kohmios NTC	TR21-A

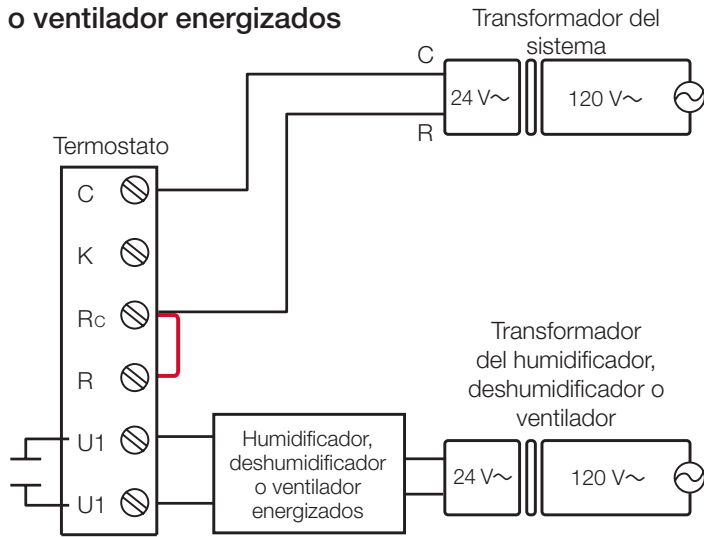
¹ Para sistemas de dos transformadores retire el puente instalado en fábrica.

² El módulo economizador de cables Honeywell® THP9045A1023 se utiliza en los sistemas de calefacción/refrigeración cuando sólo se dispone de cuatro cables en el termostato y se necesita un quinto cable para el común. Utilice el terminal K en lugar de los terminales Y y G en los sistemas convencionales o de bomba de calor para proporcionar control del ventilador y el compresor a través de un cable único; el cable no utilizado se convierte entonces en su cable común. Para obtener información adicional consulte las instrucciones THP9045.

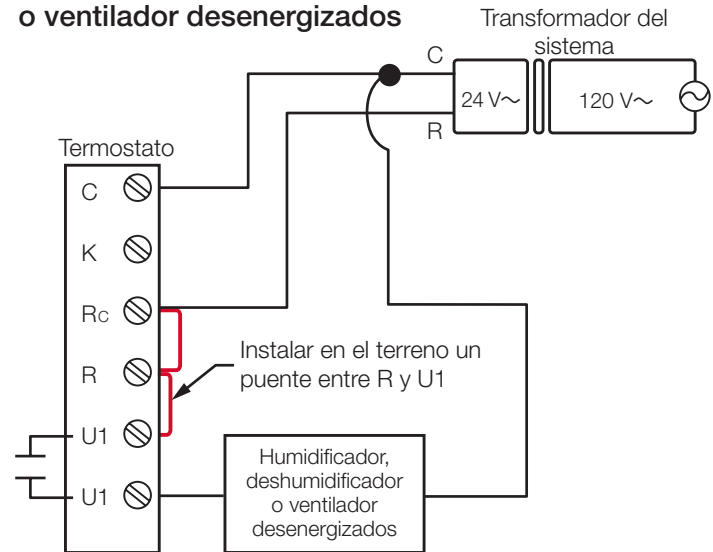
Nombre del trabajo:	Números de modelo:
Número del trabajo:	

Diagramas de cableado para la humidificación, deshumidificación y ventilación:

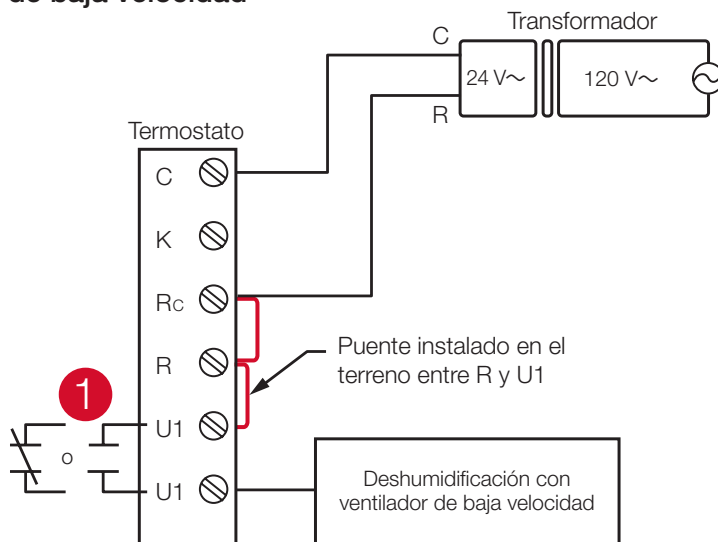
Humidificador, deshumidificador o ventilador energizados



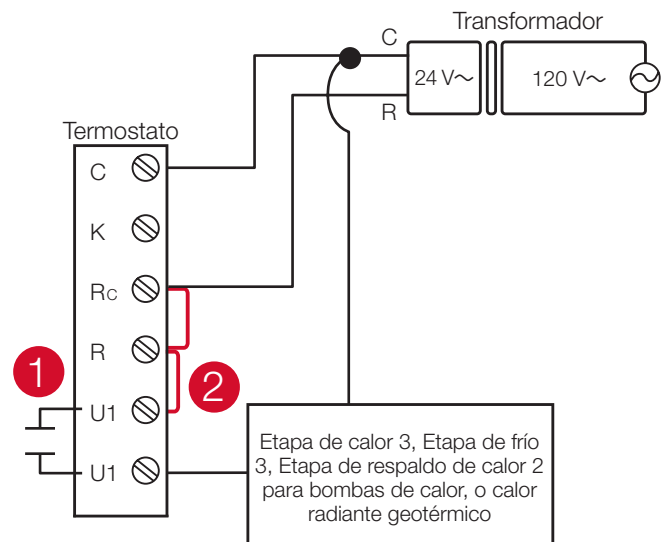
Humidificador, deshumidificador o ventilador desenergizados



Deshumidificación con ventilador de baja velocidad



Conexión de una etapa de frío o calor a U1



- 1** Conecte el relé universal del termostato al ventilador de baja velocidad para el control de la deshumidificación en el equipo. El relé del termostato puede ser configurado a normalmente abierto o normalmente cerrado la configuración del instalador del termostato.

☐ Normalmente abierto, contactos secos

☑ Normalmente cerrado, contactos secos

- 1** Los terminales U1 son contactos secos normalmente abiertos cuando se configuran para una etapa de calefacción o refrigeración.

- 2** Si la etapa de calefacción o refrigeración está energizada por el transformador del sistema se debe instalar un puente en el terreno. NO instale un puente en el terreno si la etapa de calefacción tiene su propio transformador.

Guía de conexión (para uso con común de 24 V~)

Sistemas convencionales

Sistema 1H/1C (un transformador)

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
W	Relé de calor
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema 1H/1C (dos transformadores)

C	24 V~ común (transformador de refrigeración)
Rc	Alimentación eléctrica (transformador de refrigeración)
R	Alimentación eléctrica (transformador de calefacción)
W	Relé de calor
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema de sólo calor

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
W	Relé de calor
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema de sólo calor con ventilador

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
W	Relé de calor
G	Relé del ventilador
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema de sólo calor (serie 20)

C	24 V~ común
Rc	R y Rc unidos por un puente
R	Terminal "R" de válvula serie 20
W	Terminal "B" de válvula serie 20
Y	Terminal "W" de válvula serie 20
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema de sólo frío

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema 2H/2C (un transformador)

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
W	Relé de calor 1
Y	Contactador 1 del compresor
G	Relé del ventilador
W2	Relé de calor 2
Y2	Contactador 2 del compresor
S1/S1	Sensor remoto opcional

Sistema 2H/2C (dos transformadores)

C	24 V~ común (transformador de refrigeración)
Rc	Alimentación eléctrica (transformador de refrigeración)
R	Alimentación eléctrica (transformador de calefacción)
W	Relé de calor 1
Y	Contactador 1 del compresor
G	Relé del ventilador
W2	Relé de calor 2
Y2	Contactador 2 del compresor
S1/S1	Sensor remoto opcional

Continúa en la página siguiente...

Guía de conexión (para uso con común de 24 V~) *continuación*

Sistemas de bomba de calor

Bomba de calor 1H/1C (sin calor auxiliar)

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
O/B	Válvula de cambio
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
S1/S1	Sensor remoto opcional

Bomba de calor 2H/2C (sin calor auxiliar)

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
O/B	Válvula de cambio
Y	Contactador 1 del compresor
G	Relé del ventilador
Y2	Relé del compresor 2
S1/S1	Sensor remoto opcional

Bomba de calor 2H/1C (con calor auxiliar)

C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
O/B	Válvula de cambio
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
Aux-E	Relé de calor auxiliar (calor 2)
L/A	Monitor de equipos
S1/S1	Sensor remoto opcional

Bomba de calor 3H/2C (con calor auxiliar)

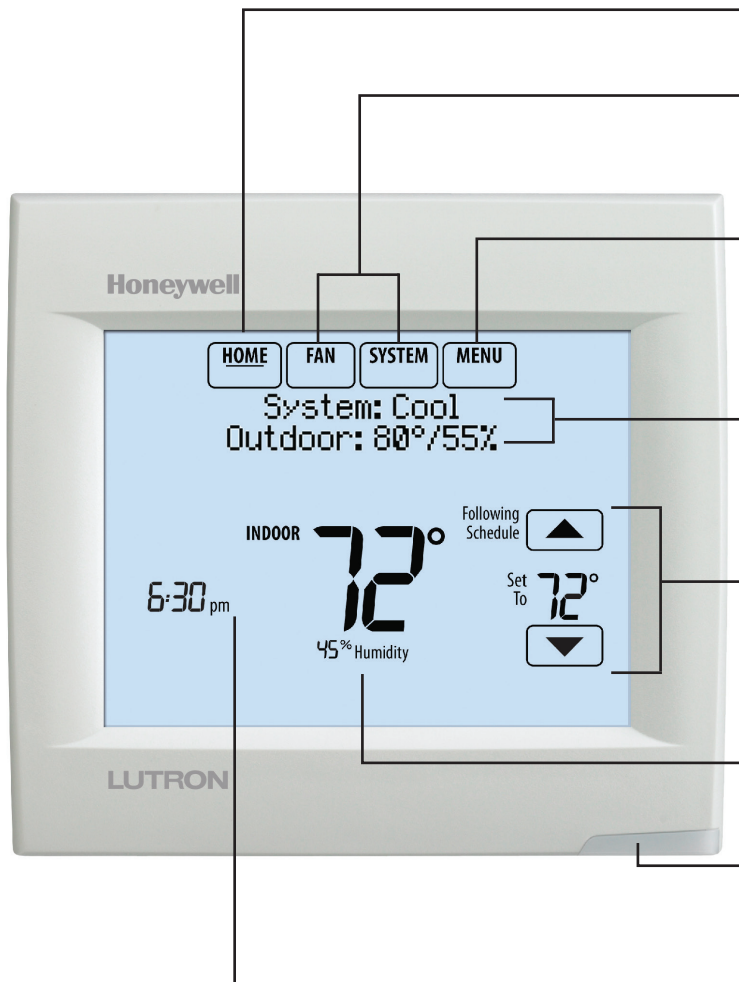
C	24 V~ común
Rc	Alimentación eléctrica
R	R y Rc unidos por un puente
O/B	Válvula de cambio
Y	Contactador 1 del compresor
G	Relé del ventilador
Aux-E	Relé de calor auxiliar (calor 2)
Y2	Relé del compresor 2
L/A	Monitor de equipos
S1/S1	Sensor remoto opcional

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo:

Operación



Pantalla actual: La etiqueta subrayada indica la pantalla actual.

Botones de control de modo: Utilizar para cambiar la configuración del ventilador o del sistema de calor/frío.

Menú: Seleccione opciones para: configurar cronogramas, ver el estado del equipo, cambiar los parámetros de IAQ, acceder a las opciones del instalador, etc.

Estado actual: Muestra el modo del sistema (calor/frío), la temperatura exterior y la humedad.

Cronograma actual: Muestra la temperatura deseada y el estado del cronograma.

Condiciones bajo techo: Muestra la temperatura y la humedad interiores.

Luz de alerta:  activada cuando el mensaje de alerta está activo o el sistema está configurado a Calefacción de emergencia.

Hora actual

☼ Lutron, Lutron, Caséta, RadioRA, RadioRA2, y HomeWorks son marcas de comerciales de Lutron Electronics Co., Inc., registradas en E.U.A. y en otros países.

Connect Bridge es una marca de comercial de Lutron Electronics Co., Inc.

Honeywell es una marca comercial de Honeywell International Inc.

iOS es una marca comercial registrada de Cisco en E.U.A. y en otros países y se utiliza bajo licencia.

Android es una marca comercial de Google Inc.

NEC es una marca registrada de National Fire Protection Association, Quincy, Massachusetts.

☼ LUTRON PRESENTACIÓN DE ESPECIFICACIONES

Página

Nombre del trabajo:

Números de modelo:

Número del trabajo: