

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Agregue controladores de confort ambiental Lutron® a su sistema de iluminación y cortina/cortinaje de riel para un control práctico de todos los aspectos del ambiente: luz natural, luz artificial y temperatura con solo tocar un botón. Los controles de confort ambiental Lutron® permiten integrar fácilmente los sistemas de calefacción y enfriamiento con los sistemas Lutron® y se deben colocar dentro de los 9 m (30 pies) del repetidor de señales de radiofrecuencia.

El termostato TouchPRO Wireless™ fue diseñado por Honeywell y utiliza tecnología Lutron® Clear Connect®. El termostato TouchPRO Wireless™ se instala como un termostato convencional y, cuando se usa con un visualizador de pared seeTemp™, coloca el control y la medida de la temperatura donde tiene sentido. En un sistema RadioRA® 2 o HomeWorks® QS, el termostato TouchPRO Wireless™ permite ajustar los sistemas de calefacción y enfriamiento en cualquier momento del día, incluso desde su dispositivo móvil cuando usted no está en casa.

Pulse el botón “eco” en el visualizador de pared seeTemp™ para ajustar las preferencias de HVAC automáticamente. El botón de ajuste “eco” es controlado por los sistemas RadioRA® 2 y HomeWorks® QS. El termostato TouchPRO Wireless™ se puede utilizar únicamente en sistemas que se programen mediante la herramienta de programación para PC.

El termostato TouchPRO Wireless™ es fácil de usar y brinda una estética y calidad de producto superiores.

Número de referencia

LR-HWLHV-HVAC* Termostato TouchPRO Wireless™

*Disponible en blanco.



Termostato TouchPRO Wireless™

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Especificaciones

Número de referencia	LR-HWLHV-HVAC
Alimentación	24 V~ IEC PELV / NEC® Class 2
Consumo de energía típico	820 mW Condiciones de prueba: entrada de 24 V~, retroiluminación encendida completamente, cuatro relés activos.
Aprobaciones de entidades reguladoras	FCC, IC, COFETEL
Ambiente	Temperatura ambiental de funcionamiento: -18 °C a 49 °C (0 °F a 120 °F), humedad de 5% a 90%, sin condensación. Uso en interiores únicamente.
Comunicaciones	Los termostatos TouchPRO Wireless™ se comunican con el sistema a través de radiofrecuencia (RF) y se deben colocar en un radio de 9 m (30 pies) desde un repetidor. Los dispositivos del sistema operan con frecuencias que oscilan entre 431,0 MHz y 437,0 MHz.
Protección contra ESD	Probado para soportar descargas electrostáticas sin daños ni pérdidas de memoria, de acuerdo con la norma IEC 61000-4-2.
Protección contra sobretensiones	Probado para soportar sobretensiones sin daños ni pérdidas operativas, de conformidad con la norma IEEE C62.41-1991 "Práctica recomendada para sobretensiones en circuitos de AC de bajo voltaje".
Corte del suministro eléctrico	Memoria para corte de suministro eléctrico: en caso de corte de energía, el termostato TouchPRO Wireless™ retiene su programación para cuando se restablezca el suministro.
Montaje	Se monta a la pared mediante los métodos de montaje convencionales para termostatos.
Cableado	Cableado IEC PELV/NEC® Clase 2, sólido de 0,5 mm ² (22 AWG) a 0,75 mm ² (18 AWG). Requiere una conexión común para transformador o THP9045 módulo de cableado (incluido).
Garantía	Para información sobre la garantía, consulte la garantía incluida con el producto, o visite www.lutron.com/resiinfo La garantía sólo es válida si el dispositivo fue instalado por un especialista en climatización debidamente calificado.

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Características de diseño

Termostato TouchPRO Wireless™

- Cables al equipo HVAC.
- Usa radiofrecuencia para comunicarse con el visualizador de pared seeTemp™ y otros dispositivos inalámbricos Lutron®.
- Requiere una conexión común de 24 V~ desde el equipo HVAC o el uso del módulo de cableado incluido. El módulo de cableado se puede colocar fácilmente en el equipo HVAC, o cerca de él, y debe utilizarse cuando no se disponga de una conexión común de 24 V~. Para más información, consulte las instrucciones incluidas con el módulo de cableado.

Visualizador de pared seeTemp™

- Abertura de estilo diseñador que puede acoplarse con otros dispositivos como atenuadores y botoneras.
- Se instala en una caja de embutir estándar para lograr un aspecto de bajo perfil.
- Modelos disponibles en grados Celsius y Fahrenheit.
- Se pueden usar múltiples visualizadores de pared seeTemp™ para controlar un único termostato TouchPRO Wireless™ desde varias ubicaciones.
- Al pulsar el botón “eco” se ahorra energía porque la temperatura se ajusta una cantidad programada. El valor predeterminado es de +/- 1 °C (2 °F).
- El cableado de 120 V~ requiere cable vivo y neutro.
- El cableado de 24 V~ requiere cableado de 24 V~ y común desde el transformador del equipo HVAC u otro transformador de 24 V~ IEC PELV / NEC® Class 2.

Características del sistema Lutron®

- Horario programable para 7 días.
- Selecciona puntos de ajuste alternativos para ahorrar energía cuando usted está de vacaciones o fuera de casa.
- Las características del sistema se programan desde la PC.

Control desde botoneras dinámicas en los sistemas HomeWorks® QS

- Control de temperatura desde botoneras dinámicas.
- La botonera dinámica brinda un control total de múltiples termostatos TouchPRO Wireless™ desde una sola ubicación sin necesidad de usar visualizadores de pared seeTemp™.
- Se pueden usar múltiples botoneras dinámicas para controlar un único termostato TouchPRO Wireless™ desde varias ubicaciones.

Control desde dispositivos móviles

- Control de la temperatura desde aplicaciones para dispositivos móviles Lutron® Home Control+.
- Configura y edita hasta siete horarios diferentes desde su dispositivo móvil.

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Compatibilidad

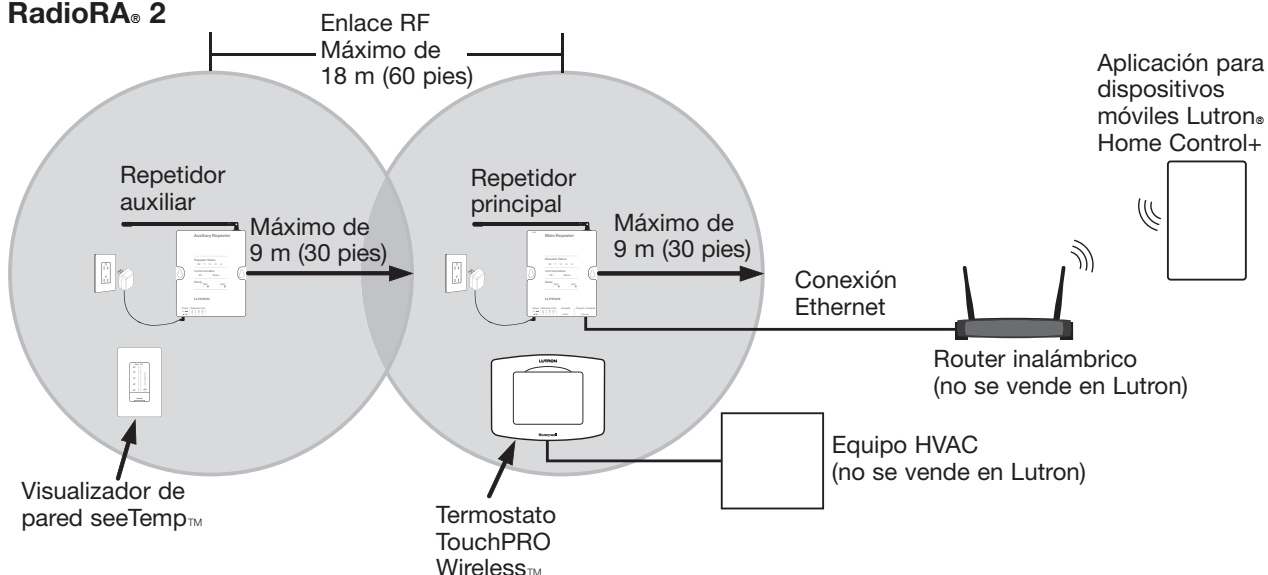
Tipo de HVAC	¿Es compatible?
Enfriamiento de una sola etapa	Sí
Enfriamiento de dos etapas	Sí
Calefacción de una sola etapa	Sí
Calefacción de dos etapas	Sí
Unidades integradas de instalación externa	Sí
Bomba de calor	Sí
Sistema de doble combustible	Sí
Bomba de calefacción geotérmica	Sí
Bomba de calor con calefacción eléctrica auxiliar (de emergencia)	Sí
Ventilador típico de velocidad variable (controlado por el equipo)	Sí
Sistemas multizonas (compuertas controlables)	Sí. Requiere un controlador de zona individual (no se vende en Lutron)
Calefacción por suelo radiante	Sí
Placa de base eléctrica conectada al voltaje de línea	No
Sistema de milivoltios	No
Sistemas de control digital/patentados	No
Ventilador de velocidad variable (relés independientes)	No
Control de humedad	No
Sensor de humedad	No
Sensor de temperatura externa	Sí
Sistemas VAV/VRV	No

Controles de confort ambiental Lutron®

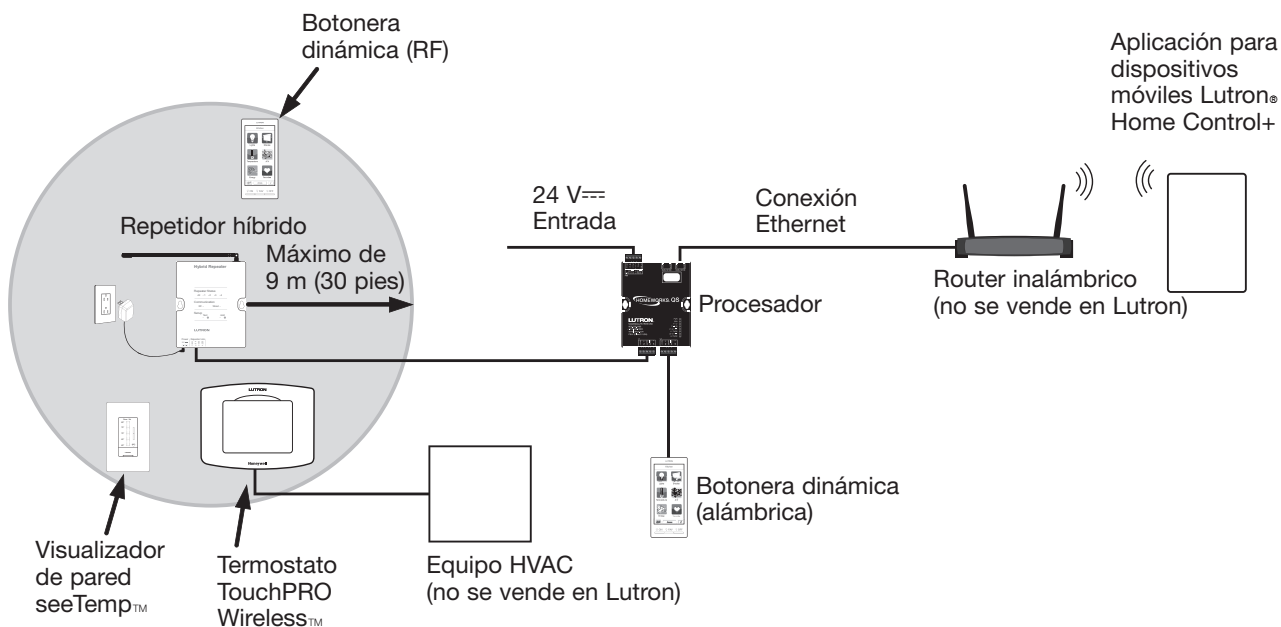
Termostato TouchPRO Wireless™

Ejemplos de sistema

RadioRA® 2



HomeWorks® QS



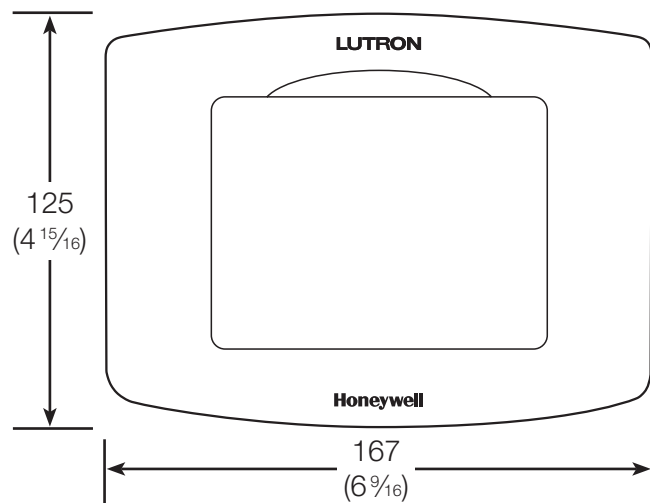
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Dimensiones

Se muestran todas las dimensiones en $\frac{\text{mm}}{(\text{pulg})}$ salvo que se indique lo contrario.

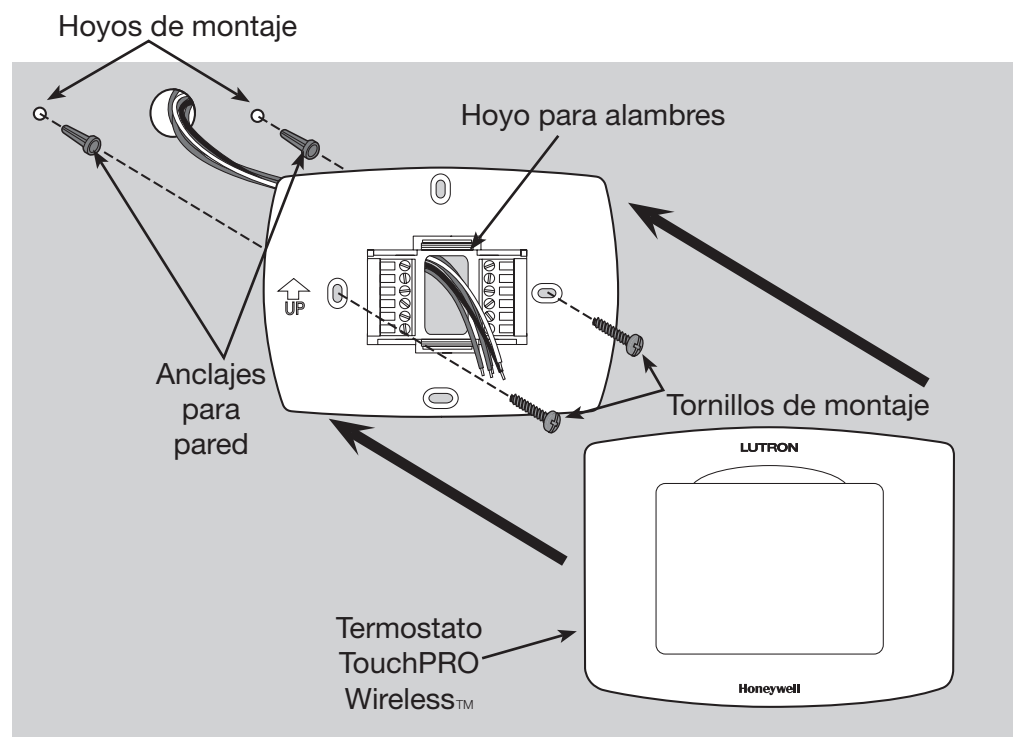
Vista frontal



Vista lateral



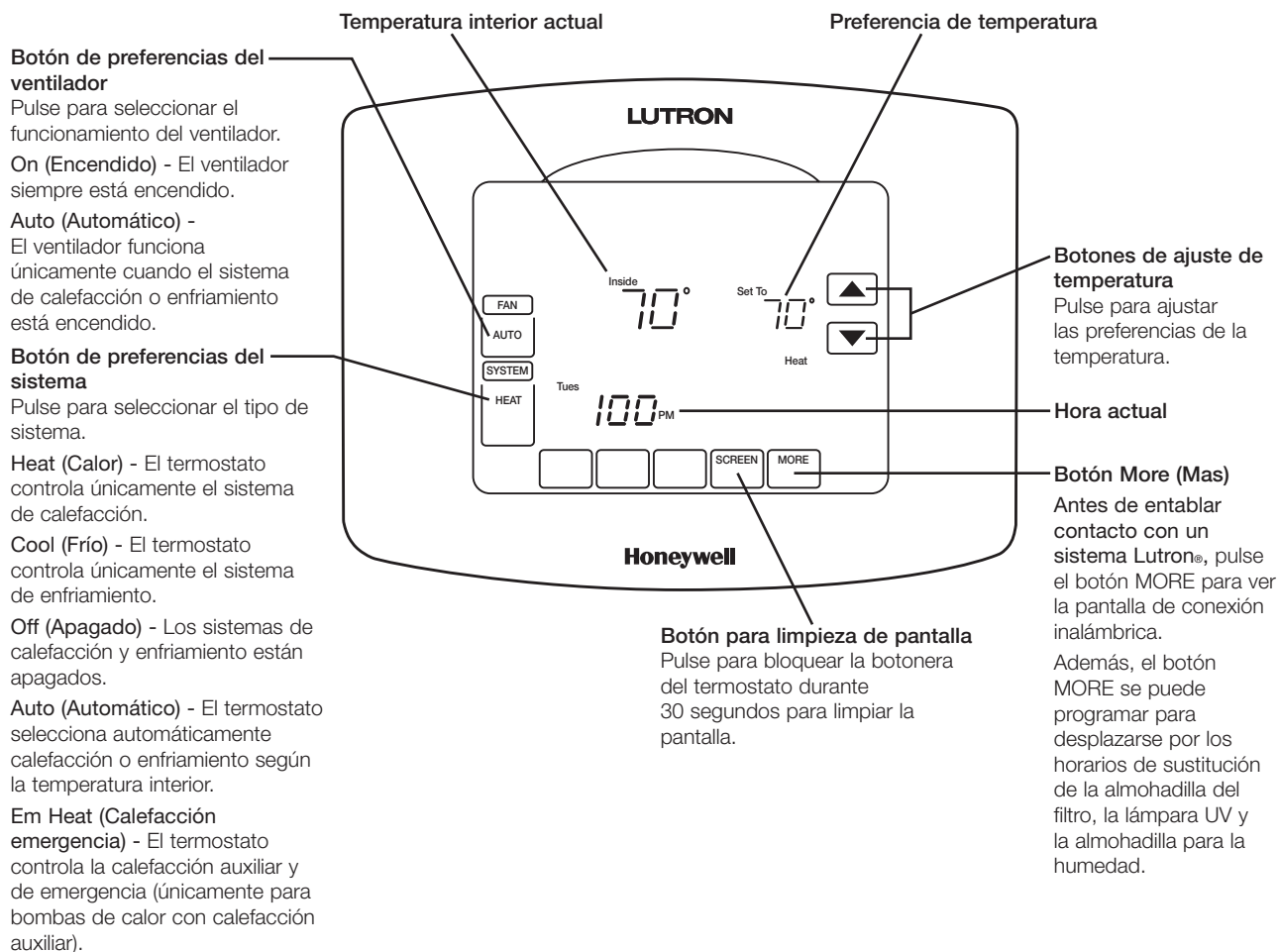
Montaje e identificación de piezas



Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

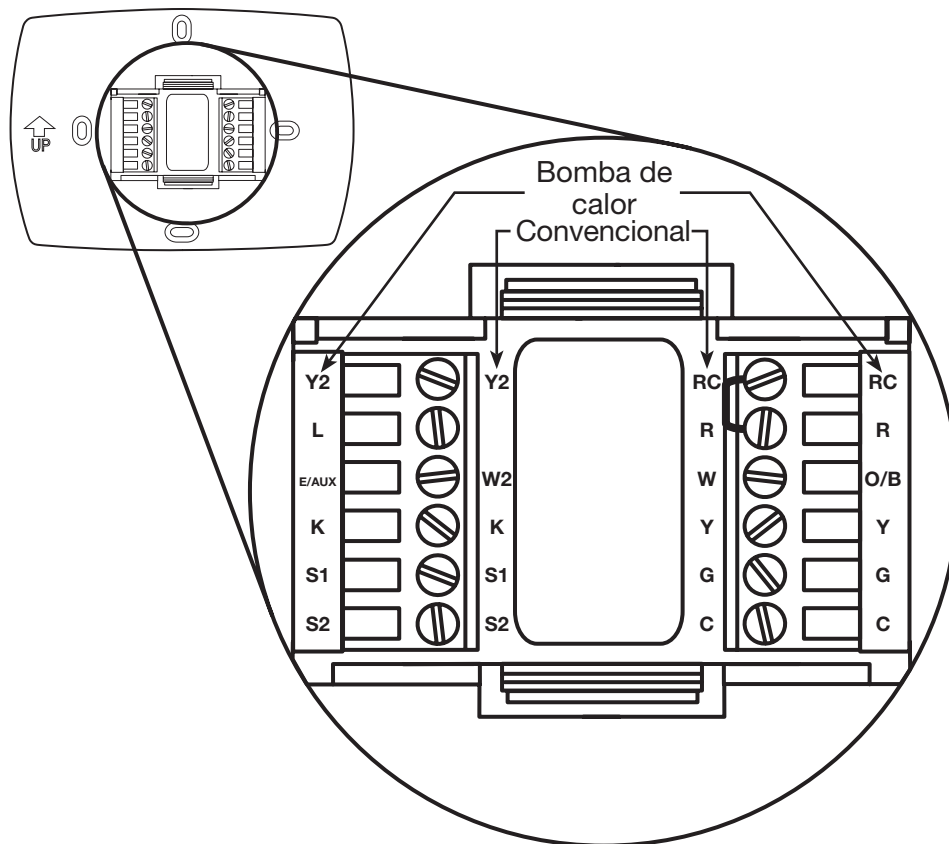
Funcionamiento



Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Denominaciones de terminales



Terminal	Descripción
R	Alimentación de la calefacción. Conecte al lado secundario del transformador del sistema de calefacción.
Rc	Alimentación del enfriamiento. Conecte al lado secundario del transformador del sistema de enfriamiento.
C	Requiere alambre común desde el lado secundario del transformador de enfriamiento (si hay 2 transformadores)
W	Relé de calefacción de 1ra. etapa.
W2	Relé de calefacción de 2da. etapa.
Y	Contactador del compresor de 1ra. etapa.
Y2	Contactador del compresor de 2da. etapa.
G	Relé del ventilador.
L	Reinicio de la bomba de calor (alimentada en forma continua cuando el sistema está configurado en Em Heat; supervisa el sistema cuando se configura en Heat, Cool u Off).
O/B	Válvula de conmutación para bombas de calor.
K	Terminal del módulo de cableado opcional.
S1/S2	Sensor remoto opcional.

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Guía para el cableado (para utilizar con corriente común de 24 V~)

Sistemas convencionales

Sistema 1H/1C (1 transformador)

Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente
W	Relé de calefacción
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema 1H/1C (2 transformadores)

Rc	Alimentación (transformador de enfriamiento)
R	Alimentación (transformador de calefacción)
W	Relé de calefacción
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema de solo calefacción

Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente
W	Relé de calefacción
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema de solo calefacción con ventilador

Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente
W	Relé de calefacción
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema de solo calefacción (Serie 20)

Rc	R y Rc unidos por puente.
R	Válvula Serie 20 Terminal "R"
W	Válvula Serie 20 Terminal "B"
Y	Válvula Serie 20 Terminal "W"
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema de solo enfriamiento

Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema 2H/2C (1 transformador)

Y2	Contactador del compresor 2
W2	Relé de calefacción 2
Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente
W	Relé de calefacción 1
Y	Contactador del compresor 1
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

Sistema 2H/2C (2 transformadores)

Y2	Contactador del compresor 2
W2	Relé de calefacción 2
Rc	Alimentación (transformador de enfriamiento)
R	Alimentación (transformador de calefacción)
W	Relé de calefacción 1
S1/S2	Sensor remoto opcional
Y	Contactador del compresor 1
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~

Continúa en la próxima página...

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Guía para el cableado (continuación)

Sistemas de bomba de calor

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

Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente.
O/B	Válvula de conmutación
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

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

Y2	Contactador del compresor 2
Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente.
O/B	Válvula de conmutación
Y	Contactador del compresor 1
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

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

L	Monitor del equipo
E/Aux	Relé de calefacción auxiliar (calor 2)
Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente.
O/B	Válvula de conmutación
Y	Contactador del compresor
G	Relé del ventilador
C	Común de 24 V~
S1/S2	Sensor remoto opcional

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

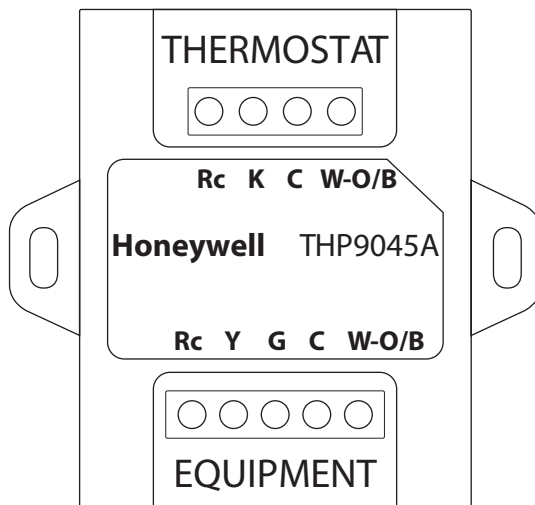
Y2	Contactador del compresor 2
L	Monitor del equipo
E/Aux	Relé de calefacción auxiliar (calor 2)
Rc	Alimentación
R	R y Rc unidos por puente.
O/B	Válvula de conmutación
Y	Contactador del compresor 1
G	Relé del ventilador
S1/S2	Sensor remoto opcional
C	Común de 24 V~

Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

THP9045 módulo de cableado

El módulo de cableado THP9045 (que viene incluido con el termostato inalámbrico TouchPRO) se utiliza en aplicaciones de retroadaptación en las que no existe un cable común disponible entre el termostato y el equipo de HVAC. El cableado se realiza entre el equipo de HVAC y TouchPRO, y el montaje se realiza sobre el equipo de HVAC o cerca de este.



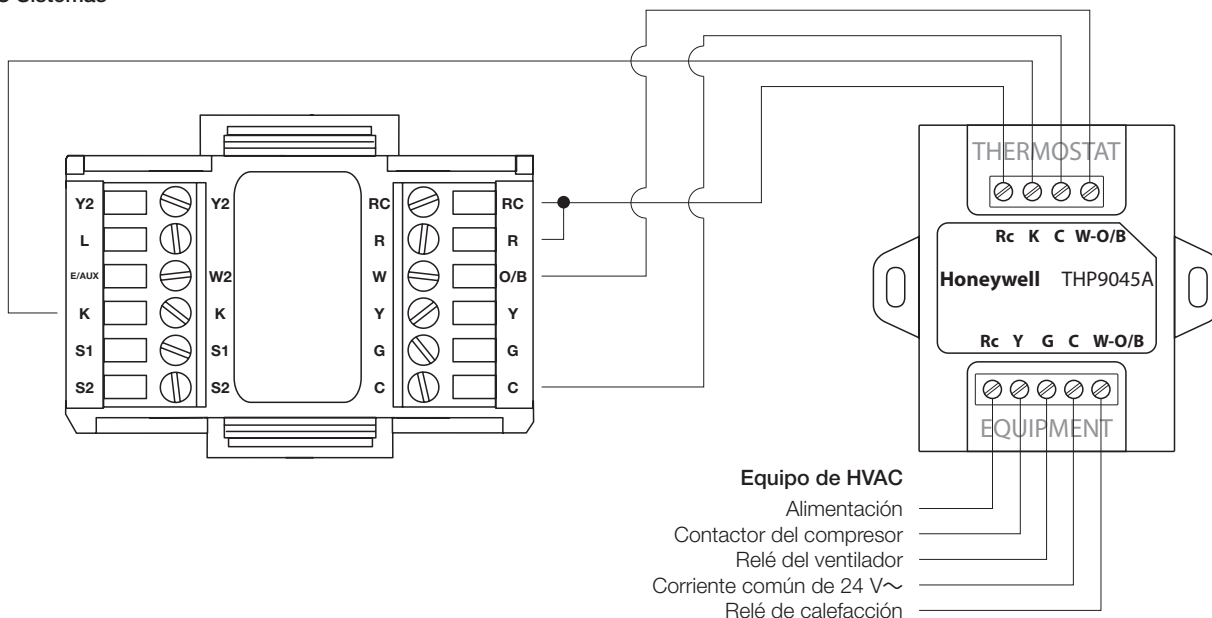
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

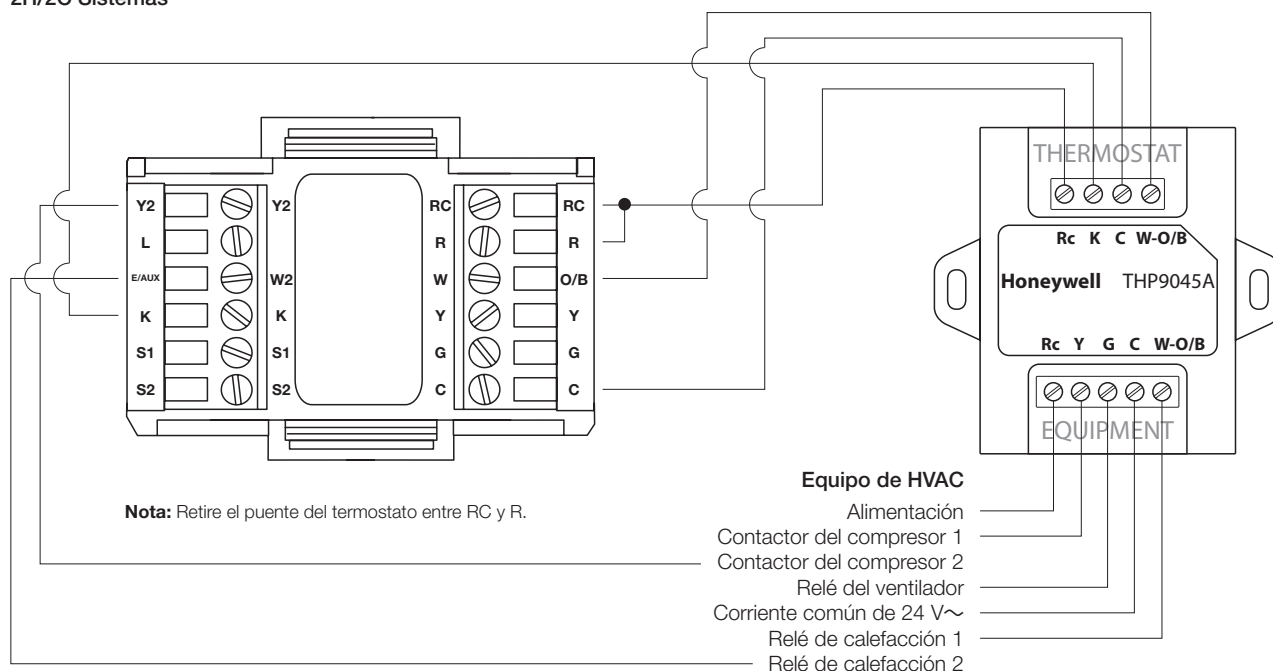
Guía de cableado (para utilizar con el módulo de cableado THP9045A)

Sistemas convencionales

1H/1C Sistemas



2H/2C Sistemas



Continúa en la siguiente página...

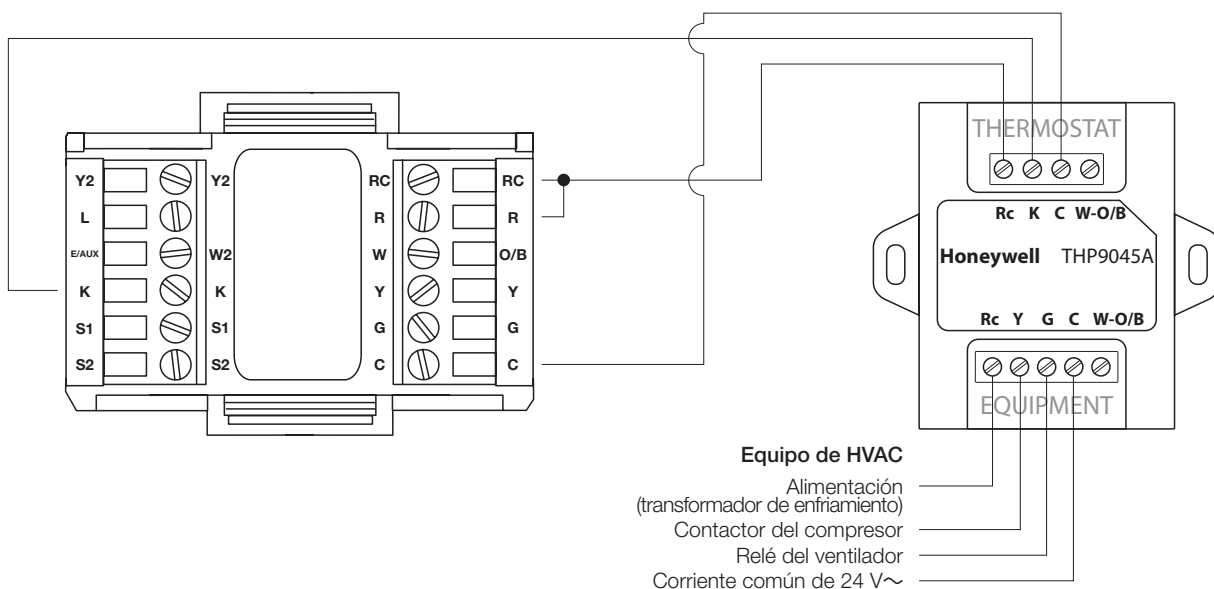
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

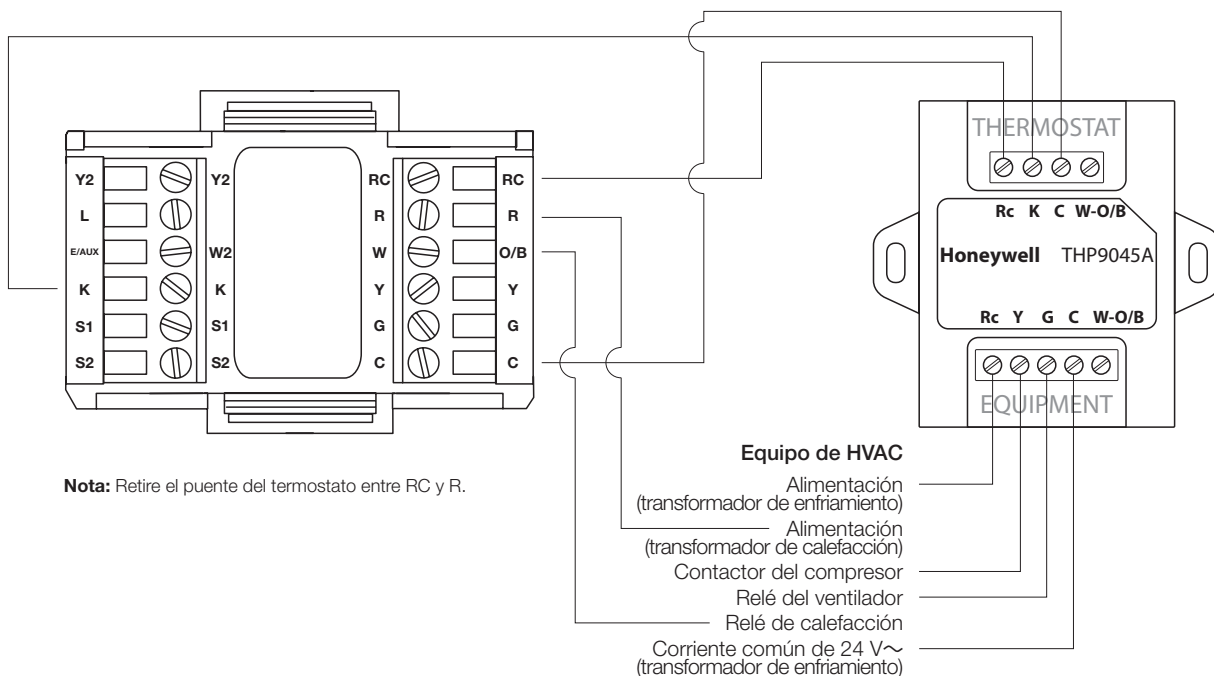
Guía de cableado (para utilizar con el módulo de cableado THP9045A) *(continuación)*

Sistemas convencionales

Sistema de sólo enfriamiento



Sistema de 1H/1C (2 transformadores)



Continúa en la siguiente página...

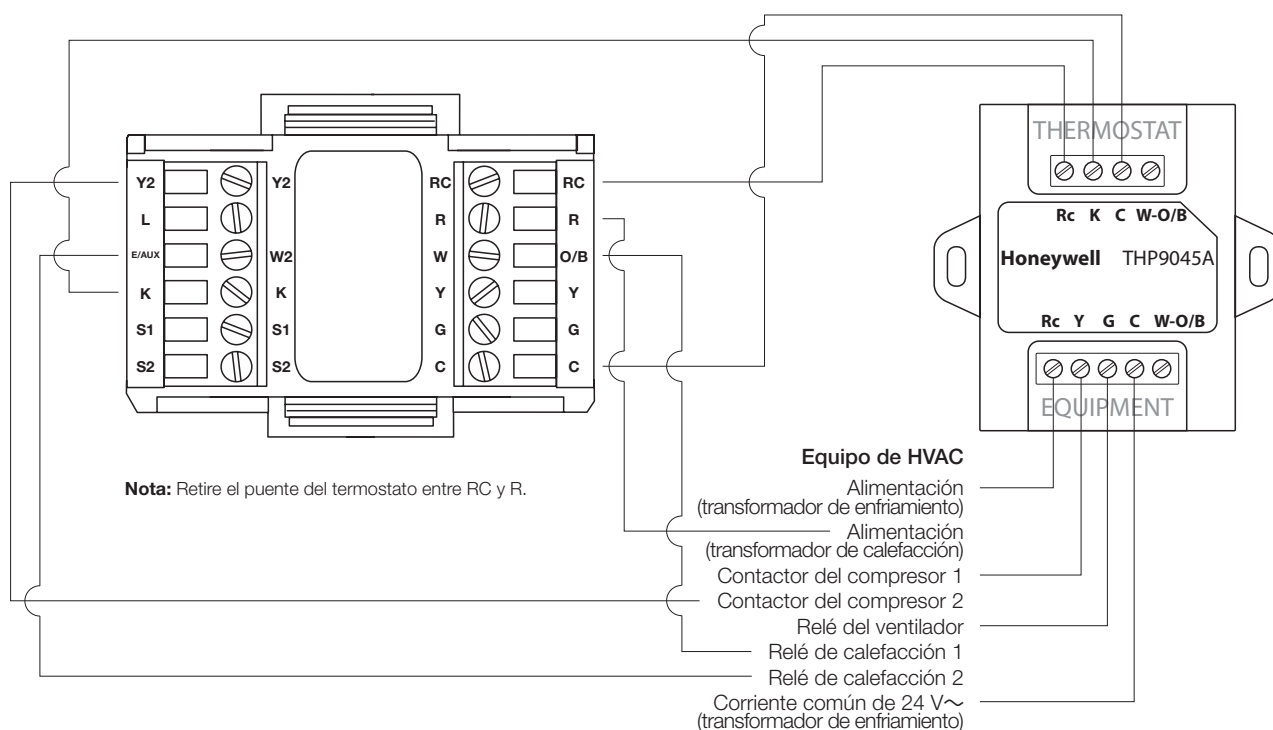
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Guía de cableado (para utilizar con el módulo de cableado THP9045A) *(continuación)*

Sistemas convencionales

Sistema de 2H/2C (2 transformadores)



Heat Only System - Not compatible with THP9045A Wiring Module

Heat Only System with Fan - Not compatible with THP9045A Wiring Module

Heat Only System (Series 20) - Not compatible with THP9045A Wiring Module

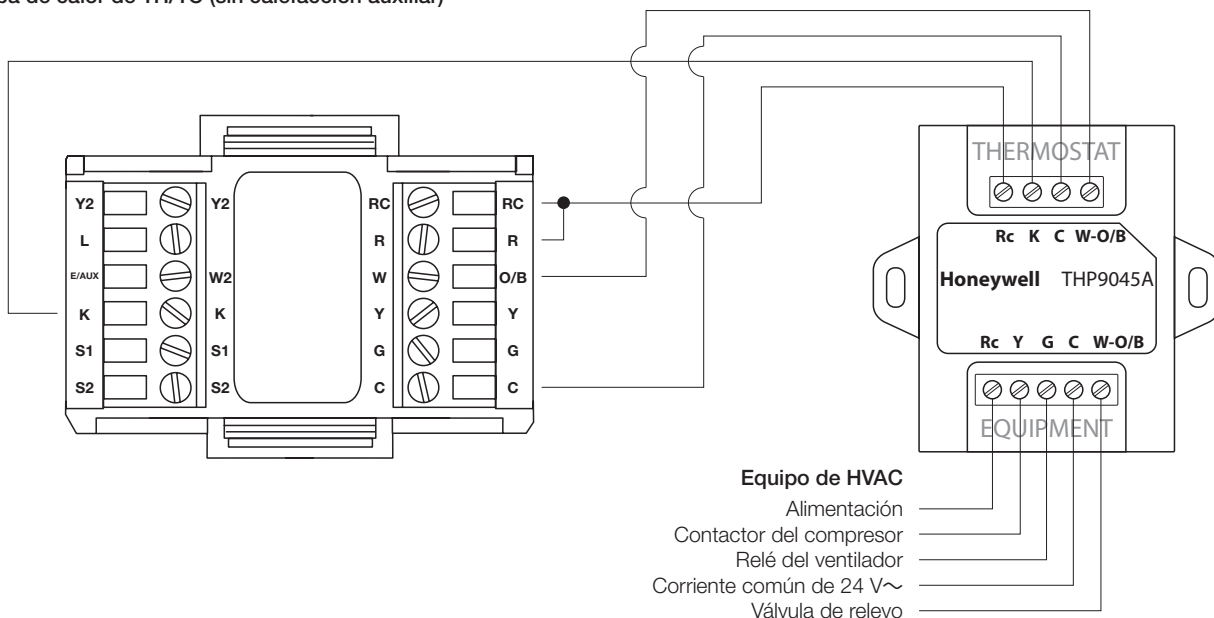
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

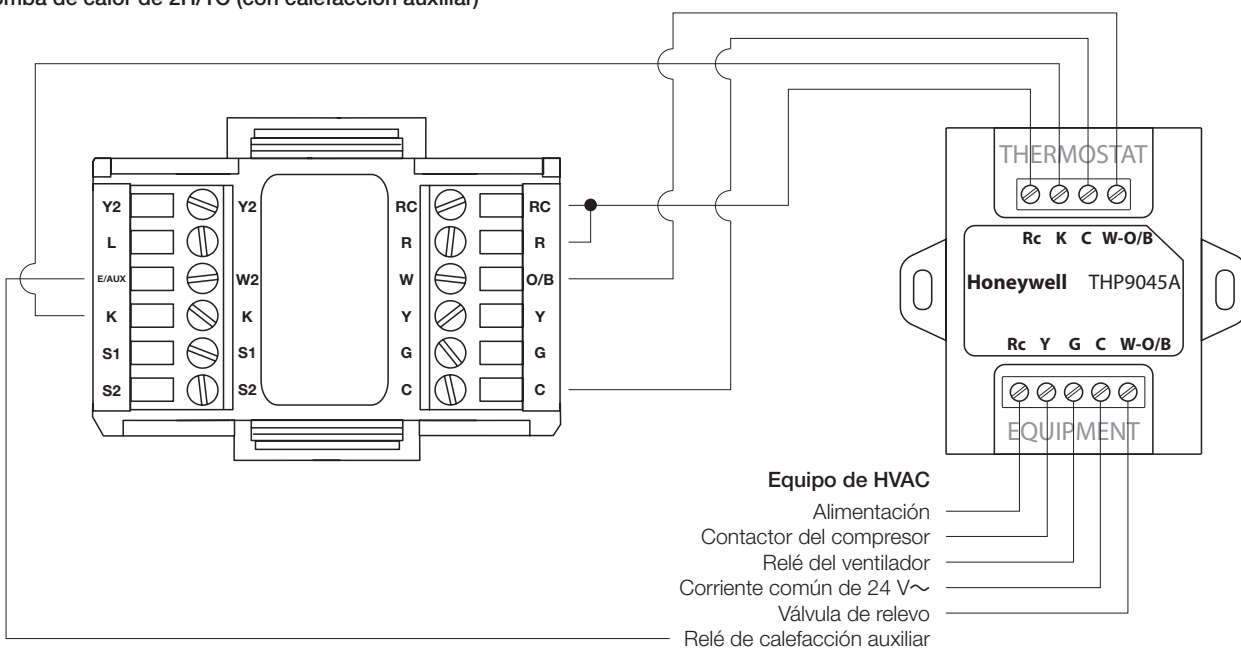
Guía de cableado (para utilizar con el módulo de cableado THP9045A)

Sistemas de bomba de calor

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



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



Continúa en la siguiente página...

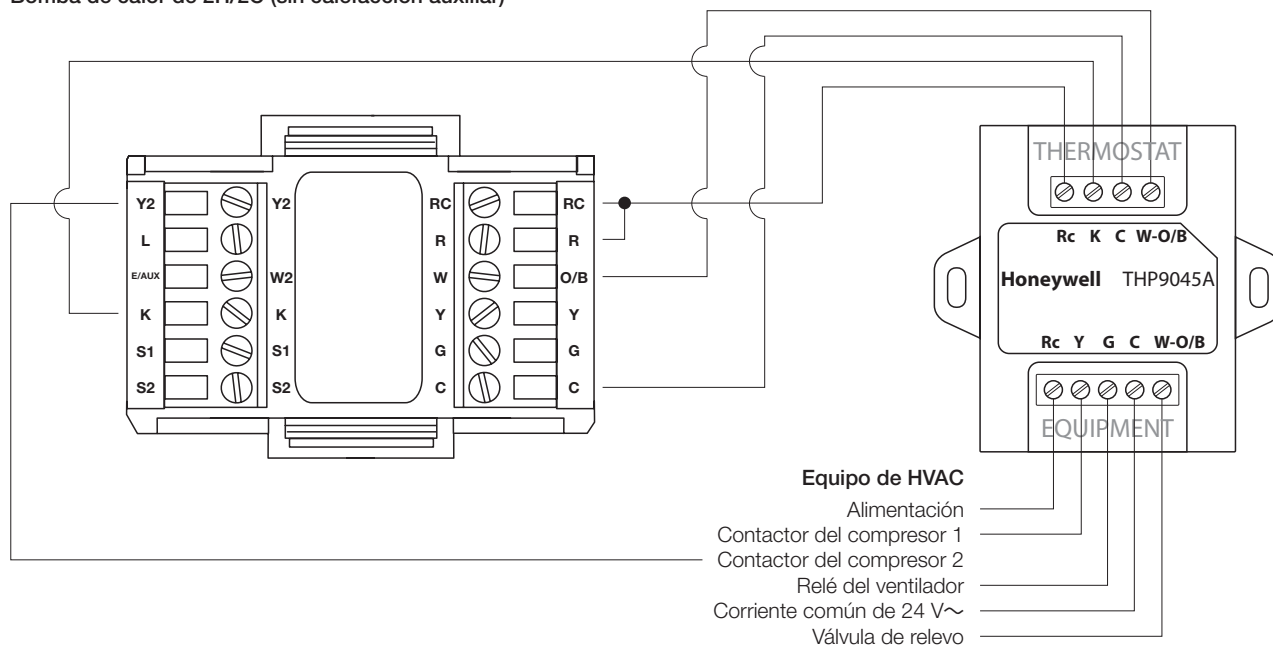
Controles de confort ambiental Lutron®

Termostato TouchPRO Wireless™

Guía de cableado (para utilizar con el módulo de cableado THP9045A) *(continuación)*

Sistemas de bomba de calor

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



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

