

## Instrucciones de instalación

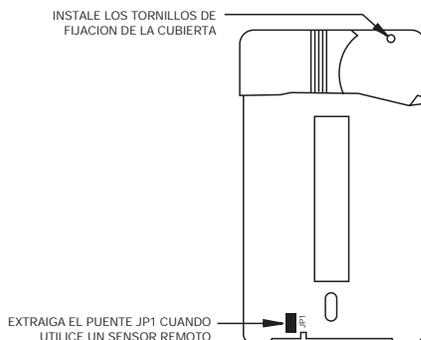
### INSTALACION

1. Instale el T155 con los dos tornillos de montaje suministrados en una caja eléctrica estándar de 5 x 10 cm, caja cuadrada de dispositivos de 11.9 x 5.4 cm con un anillo adaptador de 5 x 10 cm o en una caja de 10 x 10 cm con una placa de adaptación auxiliar.
2. Para su instalación en paredes, monte el termostato en una pared interior, aproximadamente a 1.5 metros por encima del suelo. El lugar debe tener buena circulación de aire a la temperatura ambiente media. Evite la exposición a la luz solar directa o a fuentes de aire caliente o frío en la habitación o en la pared.
3. Retire la perilla y luego la cubierta. Monte el conjunto de la base del termostato en la caja de distribución usando los tornillos suministrados. Apriete los tornillos en forma pareja pero no los apriete demasiado. Haga las conexiones eléctricas como se indica.
4. Para utilizar un sensor remoto, extraiga el puente JP-1 para deshabilitar la capacidad de detección local. El termostato funcionará incorrectamente si no se extrae el puente JP-1 mientras se utiliza un sensor remoto. Algunas unidades no tienen capacidad de detección remota. Consulte Notas sobre la aplicación.
5. Reinstale el conjunto de la cubierta. Instale los tornillos de fijación de la cubierta suministrados. Reinstale la perilla.
6. Comprobación: Una vez que haya acabado con la instalación y las conexiones eléctricas, energice el sistema y verifique su funcionamiento. Ajuste el termostato según como sea necesario para completar por lo menos un ciclo. Asegúrese que el termostato y los demás equipos estén funcionando correctamente.



### PRECAUCION

- Utilice únicamente conductores de cobre y, cubra todo conductor no utilizado con un material aislante o una tuerca para alambres.
- Cualquier cableado, incluyendo la sonda remota, podría conducir el voltaje de funcionamiento pleno del termostato.



### ADVERTENCIA

- LEA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE TRATAR DE INSTALAR, OPERAR O DARLE MANTENIMIENTO A ESTE TERMOSTATO.
- El incumplimiento con la información de seguridad, así como con las instrucciones, puede ocasionar LESIONES PERSONALES, LA MUERTE Y/O DAÑO A LA PROPIEDAD.
- Para evitar el riesgo de sufrir una descarga eléctrica o causarle daño al equipo, desconecte la alimentación eléctrica antes de instalar o darle mantenimiento al mismo.
- Para evitar el riesgo de sufrir una descarga eléctrica o causarle daño al equipo, utilice únicamente cableado con aislamiento especificado para el voltaje de funcionamiento pleno del termostato.
- Para evitar el riesgo de incendio y/o explosión, no utilice este producto en atmósferas potencialmente inflamables o explosivas.
- Guarde estas instrucciones para referencia en el futuro. Este producto, cuando se instale, será parte de un sistema diseñado cuyas especificaciones y características de rendimiento no las diseña ni controla PECO, Inc. Usted debe revisar su aplicación, así como los códigos nacionales y locales para asegurarse que su instalación funcionará bien y será segura.

### FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO

Gama de temperaturas: 10°C – 32°C (50°F – 90°F)

**TA155:** Un conmutador de sistema designado HEAT-OFF-COOL permite seleccionar manualmente los modos de calefacción o refrigeración. En la posición HEAT (Calefacción), sólo la salida de calefacción funciona si hay demanda de calefacción. En la posición COOL (Refrigeración), sólo la salida de refrigeración funciona si hay demanda de refrigeración. En la posición OFF (apagado), las salidas de calefacción y refrigeración están desactivadas. Las unidades con un conmutador de sistema de dos posiciones o sin un conmutador de sistema deben utilizar un conmutador de transferencia de carga cuando se utilizan ambas salidas de calefacción y refrigeración. Esto impide que los cambios directos entre las cargas malogren el control o dañen el equipo.

**TB155:** Un conmutador de sistema designado ON-OFF permite el cambio automático entre los modos de calefacción y refrigeración. En la posición ON (encendido), el termostato activa las salidas de calefacción o refrigeración dependiendo de la relación entre el valor prefijado de temperatura y la temperatura ambiente. La banda muerta desde calefacción activada hasta refrigeración activada es de -15.5°C. En la posición OFF (apagado), las salidas de calefacción y refrigeración están desactivadas. Las unidades que no tienen un conmutador de sistema pasan de calefacción a refrigeración y viceversa, con una banda muerta de -15.5°C.

**VENTILADOR:** Algunas unidades tienen un conmutador para seleccionar manualmente la velocidad del ventilador. En estas unidades, el funcionamiento del ventilador está cableado internamente para un funcionamiento continuo del ventilador o depende de la conexión a la entrada del suministro del ventilador. Si la unidad está cableada internamente para el funcionamiento continuo del ventilador, el ventilador estará apagado siempre que el conmutador del sistema esté apagado. Cuando depende de conexiones externas, es posible que el ventilador no se desactive aunque el conmutador del sistema se encuentre apagado. La entrada del suministro del ventilador se conmutará a las salidas de velocidad del ventilador (HI – MED – LO [Alta – Mediana – Baja]).

**POTENCIA CONMUTADA:** La potencia L1 se conmuta a esta salida cada vez que el conmutador del sistema se encuentre fuera de la posición OFF (apagado).

# CAPACIDADES NOMINALES

| VENTILADOR Y CONMUTADORES DEL SISTEMA |           |      |                    |                 |                          |
|---------------------------------------|-----------|------|--------------------|-----------------|--------------------------|
| Capacidad de voltaje                  | Inductiva |      | Amperaje resistivo | Servicio piloto | Conmutación termostática |
|                                       | FLA       | LRA  |                    |                 |                          |
| 24 VCA                                | N.A.      | N.A. | N.A.               | 24 VA           | 10 VA                    |
| 120 VCA                               | 5.8       | 34.8 | 6.0                | 125 VA          | 20 VA                    |
| 240 VCA                               | 2.9       | 17.4 | 5.0                | 125 VA          | 20 VA                    |
| 277 VCA                               | 2.4       | 14.4 | 4.2                | 125 VA          | 20 VA                    |

# COLORES DE LOS CONDUCTORES\*

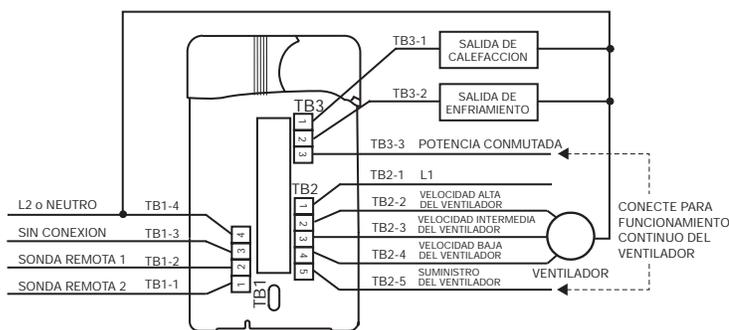
|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| Blanco con raya anaranjada | Velocidad alta del ventilador       |
| Blanco con raya roja       | Velocidad intermedia del ventilador |
| Blanco con raya marrón     | Velocidad baja del ventilador       |
| Rojo                       | Calefacción                         |
| Azul                       | Refrigeración                       |
| Negro                      | L1                                  |
| Amarillo                   | L2 o Neutro                         |
| Naranja                    | Alimentación conmutada              |
| Violeta                    | Suministro del ventilador           |
| Marrón                     | Sonda remota                        |
| Marrón                     | Sonda remota                        |

\*Si fuese aplicable

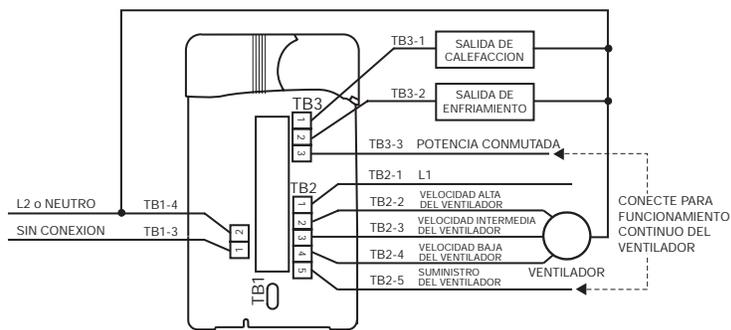
# NOTAS SOBRE LA APLICACION

1. Para utilizar un sensor remoto, extraiga el puente JP-1 para deshabilitar la capacidad de detección local. El termostato funcionará incorrectamente si no se extrae el puente JP-1 mientras se utiliza un sensor remoto. Algunas unidades no tienen capacidad de detección remota.
2. Las unidades que tienen capacidad de detección local incluyen un bloque de terminales de cuatro posiciones en TB1. Si el TB1 es de dos posiciones, la unidad tiene solamente capacidad de detección local.
3. El cableado de la sonda remota deberá ubicarse lejos de motores eléctricos o de cableado de potencia.
4. Algunas unidades están internamente cableadas para rendir un funcionamiento permanente continuo del ventilador.
5. En las unidades con entrada del suministro del ventilador, el funcionamiento del ventilador será determinado por la conexión eléctrica. Para el funcionamiento continuo del ventilador, conecte en puente la entrada del suministro del ventilador (TB2-5) a la salida de potencia conmutada (TB3-3).
6. Para el funcionamiento de ventilador cíclico con opción de enfriamiento o calefacción, deberá utilizarse un relé para ventilador.
7. Verifique las especificaciones eléctricas. Las salidas termostáticas son únicamente para servicio piloto.

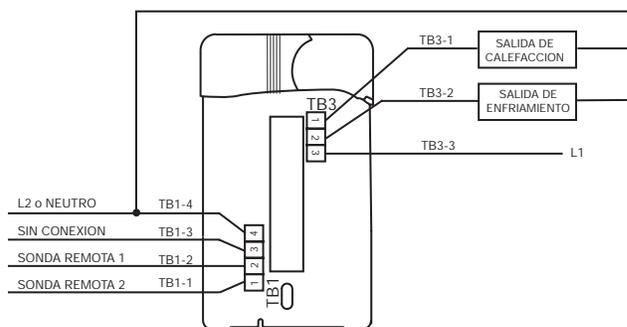
# DIAGRAMA DE CABLEADO



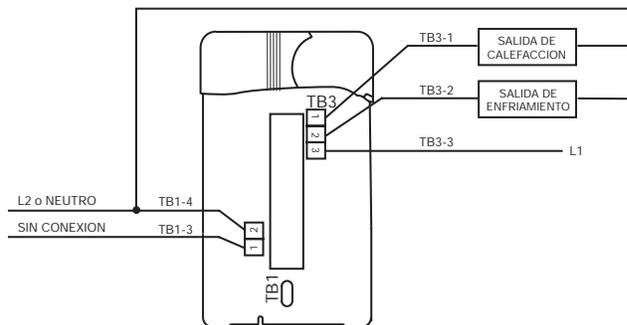
**CONECTE PARA FUNCIONAMIENTO CONTINUO DEL VENTILADOR**



# UNIDADES CON CONMUTADORES UTILIZADOS PARA CAPACIDAD DE DETECCION LOCAL SOLAMENTE



# UNIDADES SIN CONMUTADORES CON CAPACIDAD DE DETECCION LOCAL/REMOTA



# UNIDADES SIN CONMUTADORES UTILIZADOS PARA CAPACIDAD DE DETECCION LOCAL SOLAMENTE

