T621-2

Pro1 Technologies
P.O. Box 3377
Springfield, MO 65808-3377
Llamada Gratuita: 888-776-1427
Web: www.pro1iaq.com
Horas de trabajo: De lunes a viernes, de 9 am a 6 pm, hora del este

Guía de aplicación del termostato

Descripción	
Calefacción de gas o aceite	Sí
Horno eléctrico	Si
Bomba de calor (sin calor auxiliar o de emergencia)	Sí
Bomba de calor (con calor auxiliar o de emergencia)	Si
Sistemas de etapas múltiples	Si
Sistemas solamente de calefacción	Si
Solo sistemas de calor. Hornos de pared o piso	Sí
Sistemas solamente de enfriar	Si
Millivoltio	Sí

Índice Página

Especificaciones.....1
Consejos para la instalación.....2-3
Guía rápida del termostato.....4
Cableado.....5
Diagramas de cableado.....6
Configuración del técnico.....7-8

Tipo de alimentación

Alimentación con batería
Cableado físico (cable común)
Conexión directa (cable común) con Respaldo de batería

Este producto deberá ser instalado por un técnico capacitado y experimentado.

Lea cuidadosamente estas instrucciones. Podría dañar el producto o provocar una situación peligrosa si no sigue usted estas instrucciones.

Una versión en español de este manual se puede descargar en la página web de la compañía.

Especificaciones

El rango de temperatura de la pantalla... 41˚F a 95˚F (5˚C a 35˚C)
El rango de control de la temperatura..... 44˚F a 90˚F (7˚C a 32˚C)
Variación (velocidad de ciclo o velocidad diferencial).....Calefacción ajustable de 0.2˚ a 2.0˚ Aire acondicionado ajustable de 0.2˚a 2.0˚
Fuente de alimentación ..... 18 a 30 VCA, NEC Clase II, 50/60 Hz para cableado físico Alimentación por baterías con 2 baterías alcalinas AA
Ambiente operativo ..... 32˚F a +105˚F (0˚C a +41˚C)
Humedad de funcionamiento ..... 90% máximo de no condensación
Dimensiones del termostato..... 14.5 cm (4.7") An x 11.2 cm (4.4") Al x 2.8 cm (1.1") Fondo

® Marca comercial registrada en EUA Patentes pendientes
Copyright © 2018 Todos los derechos reservados.

Rev. 1814

Ubicaciones de muro

El termostato debe ser instalado a aproximadamente 1.2 a 1.5 metros (4 a 5 pies) de altura por encima del piso. Seleccione un área con temperatura media y una buena circulación de aire.

Consejo de instalación

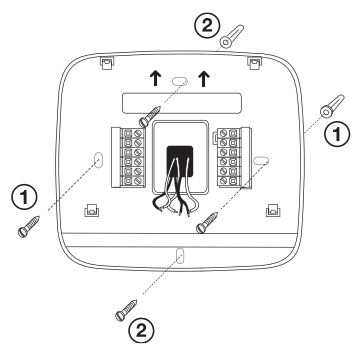
Elija un lugar para la instalación que sea fácil de acceder para el usuario. La temperatura de la ubicación debe ser representativa de la edificación.

No instale el termostato en sitios:

- Cercanos a ductos de aire caliente o frío
- Con luz solar directa
- Con una pared exterior detrás del termostato
- En áreas que no requieran acondicionamiento
- En donde haya puntos muertos o corrientes de aire (en las esquinas o detrás de las puertas)
- Donde pudiera quedar oculto por chimeneas o tubos

Instalación de la sub-base

① Montaje horizontal
② Montaje vertical



Para el montaje vertical ponga un tornillo en la parte superior y un tornillo en la parte inferior.
Para montaje horizontal, ponga un tornillo a la izquierda y un tornillo a la derecha.

Consejo de instalación: Peligro eléctrico

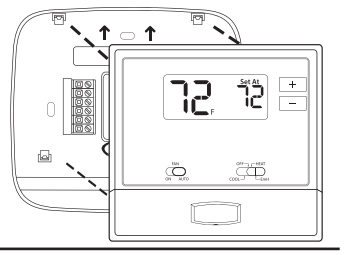
Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

Aviso de mercurio

Ninguno de nuestros productos contiene mercurio. Sin embargo, si el producto que va a reemplazar contiene mercurio, deséchelo debidamente. Su autoridad local de gestión de residuos puede darle instrucciones sobre el reciclado y la adecuada eliminación, o puede enviar el termostato por correo a la dirección en la sección de la garantía para su eliminación apropiada.

Montaje del termostato

Alinee las 4 lengüetas de la base con las ranuras correspondientes en la parte posterior del termostato, luego empuje suavemente hasta que el termostato quede en su sitio.

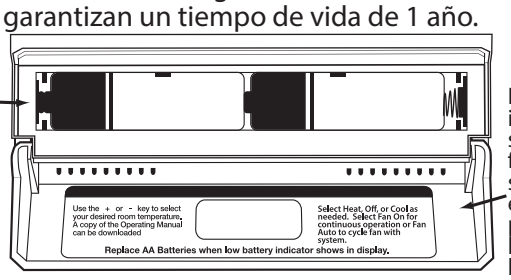


Instalación de la batería

Se recomienda la instalación de la batería incluso si el termostato está conectado directamente (la terminal C está conectada). Cuando el termostato esté conectado directamente y las baterías estén instaladas, el termostato activará un retraso del compresor de 5 minutos cuando el termostato detecte un corte de energía de la fuente de poder conectada directamente.

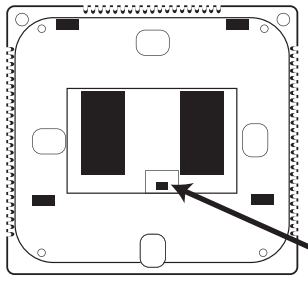
Importante:
Se recomienda usar baterías alcalinas de buena calidad.
Las baterías recargables o de mala calidad no garantizan un tiempo de vida de 1 año.

Inserte 2 baterías alcalinas AA (incluidas). Se recomienda usar baterías alcalinas de buena calidad.



Las instrucciones simples de funcionamiento se encuentran en la parte posterior de la tapa de la batería.

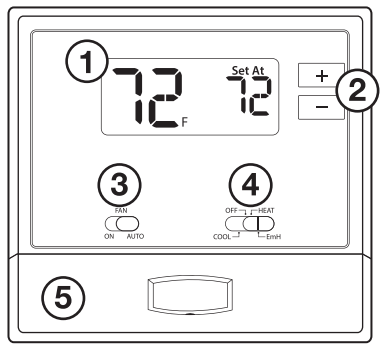
Bomba convencional y de calefacción



El interruptor cambia la operación de los termostatos entre operación convencional y de bomba de calefacción.
Bomba de calefacción: Configura el termostato para operaciones con bomba de calefacción.
Convencional: Configura el termostato para operaciones convencionales.

Interruptor de bomba convencional/de calefacción

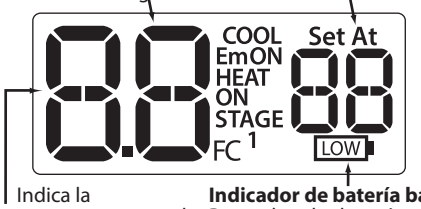
Conociendo a tu termostato



① LCD
② Botones de punto establecido de temperatura
③ Interruptor del ventilador
④ Interruptor del sistema
⑤ Puerta de cambio fácil de batería

Indicadores de operación del sistema:
ON se muestra cuando está encendido COOL, HEAT o calor de emergencia.

Muestra el valor establecido de temperatura seleccionado.



Indica la temperatura actual de la habitación.

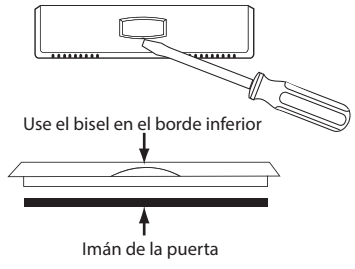
Indicador de batería baja: Reemplace las baterías cuando aparezca el indicador.

NOTA: La función de retardo del compresor se activa si **ON** parpadea. El compresor no se activará hasta que haya transcurrido el retardo de 5 minutos.

Importante

El icono de carga de batería baja se muestra cuando la carga de la batería AA está baja. Siempre que el termostato detecte un bajo voltaje de las baterías AA, el icono de batería baja comenzará a parpadear en la pantalla por 21 días (si las baterías no se cambian). Si las baterías no se han cambiado 22 días después de que el termostato detecte un bajo voltaje en las baterías, la pantalla del termostato sólo mostrará el icono de la batería parpadeando hasta que se presione algún botón. Si las baterías no se han cambiado 43 días después de que el termostato detecte un bajo voltaje en las baterías, la pantalla del termostato sólo mostrará el icono de la batería parpadeando hasta que se presione algún botón y los puntos establecidos cambiarán a 85°F/29°C en enfriamiento y a 55°F/13°C en calefacción. En esta etapa, pueden hacerse cambios temporales a los puntos establecidos, pero estos regresarán a los valores predeterminados después de un periodo de 4 horas. El termostato continuará con el parpadeo de batería baja y la condición de cambio de temperatura hasta que se alcance el umbral de voltaje interno. Cuando se alcance el umbral de voltaje interno del termostato, se abrirán todos los relevadores y el termostato será inoperable hasta que se instalen baterías nuevas.

Para retirar la placa de etiqueta de privado



Deslice con cuidado un destornillador en el borde inferior de la placa. Gire suavemente el destornillador en sentido contrario a las manecillas del reloj. La placa está sostenida por un imán en la cavidad de la cubierta de la batería. La placa debe salir fácilmente. **NO USE FUERZA.**

Sobre la placa

Todos nuestros termostatos usan la misma placa magnética universal. Visite el sitio web de la compañía para saber más de nuestro programa gratuito de etiqueta de privado.

Precaución: Riesgo eléctrico

Si no se desconecta la alimentación antes de instalar este producto puede causar una descarga eléctrica o daños al equipo.

Advertencia:

Todos los componentes del sistema de control y la instalación del termostato deben ajustarse a los circuitos Clase II del Código NEC.

Cableado

1. Si va a reemplazar un termostato, anote las conexiones de las terminales en el termostato que está reemplazando. En algunos casos, las conexiones de los cables no están codificadas por color. Por ejemplo, el cable verde podría no estar conectado a la terminal G.
2. Afloje los tornillos del bloque de terminales. Inserte los cables, después vuelva a apretar los tornillos del bloque de terminales.
3. Coloque aislamiento no inflamable en la abertura de la pared para evitar corrientes de aire.

Consejo de instalación

No apriete de más los tornillos del bloque de terminales, pues esto puede dañarlo. Un bloque de terminales dañado puede impedir que el termostato encaje en la sub-base correctamente, o causará problemas en la operación del sistema.

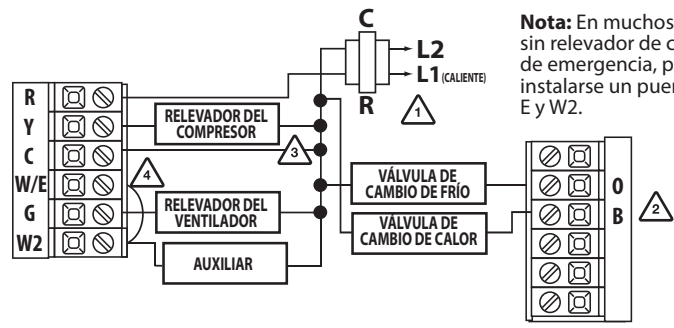
Torque Máximo = 6 pulgadas-libra

Designaciones de terminales

	Sistema de bomba de calefacción 1 CALOR 1 FRÍO / 2 CALOR 1 FRÍO	Sistema convencional 1 CALOR 1 FRÍO / 2 CALOR 1 FRÍO
R	Potencia del transformador	Potencia del transformador
C	Común del transformador	Común del transformador
B	Válvula de cambio energizada en CALOR	Energizada en CALOR
O	Válvula de cambio energizada en FRÍO	Energizada en FRÍO
G	Relevador del ventilador	Relevador del ventilador
W/E	Primera etapa de CALOR de emergencia	Primera etapa de CALOR
W2	Segunda etapa de CALOR/ CALOR DE EMERGENCIA	Segunda etapa de CALOR
Y	Primera etapa de CALOR y FRÍO	Primera etapa de FRÍO

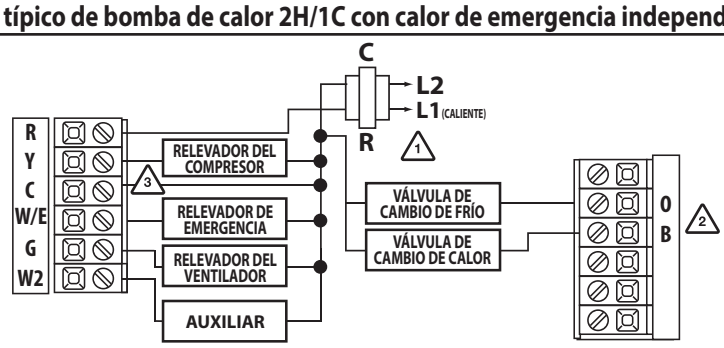
1. **Fuente de alimentación**
2. **Utilice las terminales O o B para la válvula de relevo**
3. **Conexión común 24 VAC opcional cuando el termostato se usa en modo de alimentación por batería**
4. **Puente suministrado en fábrica**

Sistema de bomba de calor 2H/1C - Ajuste predeterminado de fábrica

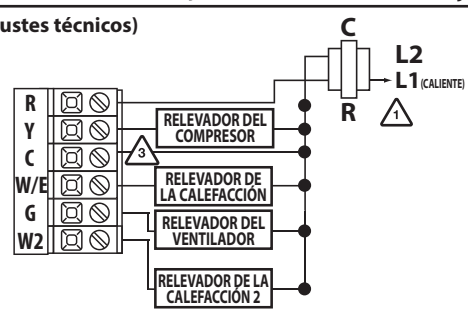


Nota: En muchos sistemas sin relevador de calefacción de emergencia, pueden instalarse un puente entre E y W2.

Sistema típico de bomba de calor 2H/1C con calor de emergencia independiente



Sistema convencional 1H/1C, 2H/1C (bomba de calor ajustada a APAGADO en los ajustes técnicos)



Nota: Ese termostato sólo es compatible con sistemas de UN transformador.

Ajustes técnicos

1. Seleccione OFF (APAGADO) con el interruptor del sistema.
2. Mantenga presionados los botones + y - al mismo tiempo durante 3 segundos.
3. Utilice los botones + y - para cambiar el ajuste para este paso, presione simultáneamente + y - para cambiar entre ajustes técnicos.

Para salir de Ajustes técnicos, mueva el Interruptor del sistema a una posición diferente, o espere aproximadamente 20 segundos.

Ajustes técnicos		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Calibración de la temperatura de la habitación	Esta función permite al instalador cambiar la calibración de la pantalla de temperatura de la habitación. Por ejemplo, si el termostato marca 70° (20 °C) y le gustaría que marcara 72° (22 °C) seleccione +2.	CA 0	Usted puede ajustar la pantalla de control de la temperatura ambiente para que indique hasta 4˚F (2.2˚ C) arriba o abajo de la lectura calibrada de fábrica.	0
Retardo del ciclo corto del compresor	El retardo del ciclo corto del compresor protege al compresor de "ciclos cortos". El retardo del ciclo corto del compresor no permitirá que el compresor se encienda durante 5 minutos después de que se apagó por última vez	Cd ON	Si selecciona ON, no permitirá que se active el compresor durante 5 minutos después de la última vez que se apagó. Seleccione OFF para remover este retraso.	ON (ENCENDIDO)
F o C	Seleccione F para una lectura de la temperatura en grados Fahrenheit, o seleccione C para una lectura en grados Celsius.	FC oF	F para Fahrenheit C para Celsius	F
Auxiliar de combustible dual para bomba de calefacción Sólo se desplegará si la bomba de calor está activada.	Para aplicaciones de combustible dual (Gas/combustibles fósiles para calefacción auxiliar), gire este ajuste a ON para LOCKOUT (BLOQUEAR) la Bomba de Calor (Y) cuando el Calor Auxiliar (W2) esté encendido. Si se desea, también puede utilizarse con Auxiliar Eléctrico.	AG OF	**OFF (APAGADO)** permite que Y (primera etapa de calor) y W2 (Calor Auxiliar) funcionen simultáneamente si se les llama. **ON (ENCENDIDO)** Desenergizará el terminal Y 45 segundos después de una llamada de Calor Auxiliar (W2).	OFF (APAGADO)

Ajustes de Variación y Límite		La pantalla mostrará	Opciones de ajuste	Predeterminado
Variación del aire acondicionado	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (velocidad diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	CO 0.8	La posición de variación de enfriamiento es ajustable de 0.2˚F (0.11˚C) a 2˚F (1.1˚C). Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5°F (0.27˚C) enciende el aire acondicionado a aproximadamente 0.5°F (0.27˚C) por encima del punto establecido y lo apaga a aproximadamente 0.5°F (0.27˚C) por debajo del punto establecido.	0.8
Límite del punto establecido de enfriamiento	Esta función permite establecer un valor mínimo de frío del punto establecido. La temperatura del punto establecido no puede disminuir por debajo de ese valor.	44 CL	Utilice la tecla + y - para seleccionar el punto establecido de frío mínimo.	44
Variación de la calefacción	El ajuste de la variación, a menudo llamada "cycle rate" (velocidad del ciclo), "differential" (velocidad diferencial) o "anticipation" (anticipación) es ajustable. Un valor más bajo de variación causará ciclos más frecuentes y un ajuste más alto de variación causará un menor número de ciclos.	HE 0.8	La posición de variación de calefacción es ajustable de 0.2˚F (0.11˚C) a 2˚F (1.1˚C) Por ejemplo: Un ajuste de variación de 0.5°F (0.27˚C) enciende la calefacción a aproximadamente 0.5°F (0.27˚C) por abajo del punto establecido y la apaga a aproximadamente 0.5°F (0.27˚C) por arriba del punto establecido.	0.8
Límite del punto establecido de calefacción	Esta función permite establecer una válvula de punto determinado de calor máxima. La temperatura del punto de establecido no puede subirse por encima de este valor.	90 HL	Utilice la tecla + y - para seleccionar el punto establecido de calor máximo.	90