

SunStat Pro

Termostato programable

Modelo 500670

Manual del propietario

Su nuevo termostato SunStat Pro está diseñado para controlar el voltaje para un sistema de calefacción de piso con resistencia de 120VCA ó 240VCA.

Por favor siga las indicaciones completas de este manual para su instalación y operación. Si tiene alguna pregunta o comentario, llame a Soporte Técnico al 1-888-432-8932.

⚠ PRECAUCIÓN: Asegúrese de estar calificado y familiarizado con el cableado doméstico. Este es un dispositivo de cable con voltaje que puede causar graves lesiones o daños si se instala de forma incorrecta.

1. Preparación

1. Desempaque su termostato y asegúrese de que todo está en buen estado:

- Termostato
- Sensor de piso
- Destornillador pequeño
- Tornillos de montaje
- Tuercas para conexiones de cable

Si cualquier parte falta o está dañada, comuníquese con la tienda donde adquirió este termostato. No instale una parte dañada.

2. Reúna las siguientes herramientas y suministros:

- Destornillador Phillips (de estrella), sierra de perforación
- Cortadores de cable, cinta pasadora (fish tape), otras herramientas eléctricas
- Caja de distribución eléctrica para termostato:

a. Si está conectando a cables de alimentación sólo para 1 ó 2 sistemas de calefacción de piso, puede usar una caja de fusibles sencilla de 3½ pulgadas (8.9 cm) de profundidad.

b. Si está conectando a cables de alimentación de 3 sistemas de calefacción de piso utilice una caja de 4x4x2½ pulgadas (10x10x5.4 cm) o más profunda (no una caja de fusibles doble) cuando los tachones de su pared todavía sobresalgan. Instale un "colector de fango" de un solo empalme en la caja antes de instalar el material de mampostería.

c. Para más de tres sistemas de calefacción de piso u otras distribuciones, posiblemente tenga que instalar una caja de empalme para conectar juntos los cables de alimentación. Después utilice cable doméstico para conectar entre la caja de empalmes y la caja de distribución eléctrica del termostato. Lea las instrucciones de instalación de su sistema de calefacción de piso para ver más información.

SIEMPRE: Conecte todos los circuitos como Clase 1 de iluminación eléctrica y circuitos de alimentación.

SIEMPRE: Conecte todos los circuitos con aislante con graduación de 600V como mínimo.

SIEMPRE: Instale este control sólo a una caja metálica conectada a tierra o a una caja no metálica.

SIEMPRE: Use cables de alimentación eléctrica que puedan soportar al menos 90°C.

⚠ PRECAUCIÓN: Alto voltaje - desconectar la alimentación eléctrica antes de dar mantenimiento.

⚠ PRECAUCIÓN: El GFCI en este control no protege contra el choque eléctrico si se tocan ambos conductores pelados al mismo tiempo.

2. Instalación

Retire la carátula del termostato

1. Para retirar el módulo frontal del termostato del módulo de alimentación, abra la puerta y afloje el tornillo.

2. Tire hacia afuera, cerca de la parte inferior en el módulo frontal, y levante. Tenga cuidado de no doblar o dañar el conector eléctrico de 14 pines en la parte posterior del módulo frontal.

Prepare el cableado

1. Encuentre una ubicación para su termostato. Es apto para usarse solamente en interiores en paredes con o sin aislante. Ubique entre 4½ a 5 pies (137.2 a 152.4 cm) arriba del piso en una pared interior. Asegúrese de que esté bien ventilado y no se ubique en un espacio confinado como un pequeño closet o gabinete. Evite colocar cerca de otras fuentes de calor como tubería de agua caliente, conducto de calefacción, iluminación montada en la pared y luz del sol directa para evitar afectar de forma negativa al termostato.

2. Corte la alimentación del sistema de calefacción de piso en el panel de circuito principal antes de realizar cualquier trabajo de electricidad.

3. Un electricista calificado debe tender un circuito dedicado desde el panel de circuito principal hasta la ubicación del termostato.

4. Si no es posible tender un circuito dedicado, puede hacerse un empalme con otro circuito en la habitación. Asegúrese que haya suficiente capacidad de carga (amperaje) para soportar la inclusión de su sistema de calentamiento de piso y que NO esté conectado en serie con ningún otro dispositivo, incluyendo otros interruptores de circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI).

5. El interruptor de circuito en el panel de circuito principal debe tener 15 amperios

máximo para un sistema de calefacción de piso que tenga en total 12 amperios o menos. Para sistemas más grandes, de hasta 15 amperios, use un interruptor de circuito de un máximo de 20 amperios. Nunca sobrepase los 15 amperios en este termostato. Puede considerar utilizar un interruptor de circuito de tipo falla de arco (AFCI) para tener protección adicional.

6. Coloque la caja de distribución eléctrica.

7. Tire del cableado de la alimentación para introducirlo a esta caja y deje alrededor de 6 pulgadas de (15.2 cm) cable.

8. Tire del cable de sensor de piso y los cables de alimentación desde su sistema de calefacción de piso hasta la pared, y al interior de esta caja. Consulte sus instrucciones de instalación de sistema de calefacción de piso para ver la colocación de la punta del sensor de piso en el área de piso.

Nota: Los cables del sensor no deberán correr en el mismo conducto que los cables de alimentación con voltaje para evitar una posible interferencia. Si los cables de alimentación del sensor no son suficientemente largos, pueden extenderse unos 15 pies (4.6 m) adicionales usando cable de dos conductores con calibre mínimo de 20 o hasta 50 pies (15.2 m) usando cable blindado.

Conectar los cables

1. Conecte los cables marcados "LINE1" (LÍNEA 1) y "LINE2" (LÍNEA 2) a los cables de alimentación con las tuercas para cable que vienen incluidas.

2. Con cuidado tire de los cables para comprobar que estén asegurados, de otro modo un cable puede soltarse y causar una descompostura.

3. Cubra las tuercas para cable con cinta eléctrica para asegurarlas con más firmeza a los cables.

4. Combine y conecte los dos cables marcados como "LOAD1" (CARGA 1) y "LOAD2" (CARGA 2) a los cables de alimentación del sistema de calefacción de piso y sujételos de la misma manera.

5. Conecte el cable de tierra doméstico a los cables verdes o pelados de la línea de alimentación del sistema de calefacción de piso.

6. Inserte los extremos del cable del sensor de piso en las terminales 1 y 2 del "SENSOR" y apriete los tornillos. No hay polaridad, así que no importa cuál extremo del cable se introduzca en cualquier terminal.

⚠ PRECAUCIÓN: Antes de continuar, asegúrese de que el voltaje de la alimentación eléctrica coincida con el voltaje de su sistema de calefacción de piso.

Conectar 240V a un sistema de calefacción de piso de 120V causará un sobrecalentamiento y averías al sistema y puede dañar el control, otros cables, el recubrimiento del piso, etc.

Control remoto

1. Si desea conectar su termostato a un dispositivo de control remoto, como un sistema doméstico de automatización, primero asegúrese que el dispositivo remoto tenga una salida de "contacto seco, normalmente abierto" (un interruptor no energizado, como los contactos en un relé). Muchos sistemas domésticos de automatización tienen dicha salida que se abre o cierra en horarios específicos.

2. Haga pasar un cable de dos conductores de calibre 18 a 24 a través de la pared desde el dispositivo remoto, dentro de esta caja de distribución eléctrica.

3. Conecte los extremos del cable a las terminales 5 y 6 "SETBACK" (contracorriente) y apriete los tornillos (sin polaridad).

Relés del SunStat

1. Si desea utilizar su termostato para operar un Relé(s) SunStat (pregunte a su distribuidor sobre esta conveniente manera de controlar sistemas mayores con un solo termostato), primero lea a fondo y siga las instrucciones del Relé SunStat.

2. Haga pasar un cable de dos conductores de calibre 18 a 24 a través de la pared desde el Relé SunStat, dentro de esta caja de distribución eléctrica. Este cable puede ser de hasta 100 pies (30 m) de longitud desde el termostato hasta el último Relé SunStat instalado.

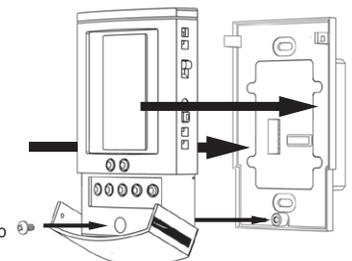
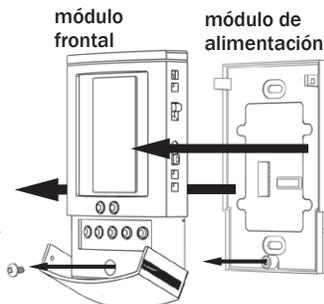
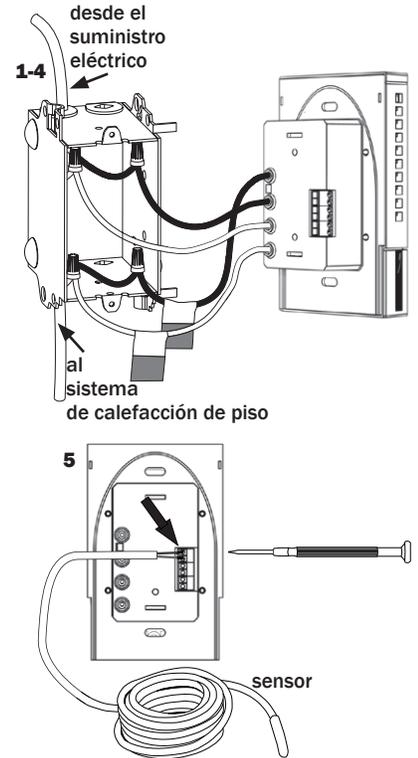
3. Conecte los extremos del cable a las terminales 3 y 4 "RELOUT" (salida relé) y apriete los tornillos. (Observe la polaridad de los cables cuando se conecten al Relé SunStat.)

Montaje del termostato

1. Pliegue y presione cuidadosamente los cables nuevamente dentro de la caja de distribución eléctrica. No utilice el termostato como herramienta para introducirlos ya que esto puede causar que las conexiones se aflojen y haya una posible descompostura.

2. Asegure el Módulo de alimentación del termostato dentro de la caja con los tornillos de montaje que vienen incluidos.

3. Alinee con cuidado el módulo frontal con el módulo de alimentación para evitar que alguno de los pines del módulo frontal se doblen mientras se colocan a presión juntos.



4. Apriete el tornillo.

5. Encienda la alimentación en el panel del circuito principal.

NOTA para los contratistas: Después de instalar el termostato, asegurarse de:

- Realizar una configuración rápida (sección 3),
- Cancelar temporalmente la temperatura predeterminada para asegurarse de que esté calentando durante unos cuantos minutos (sección 5),
- Probar el GFCI (sección 5).

3. Configuración rápida

Interruptor de encendido/apagado (on/off)

Su termostato debe estar apagado al instalarse por primera vez. La pantalla mostrará **OFF (apagado)** y la hora y el día.

- Deslice el interruptor de encendido y apagado (on/off) a la posición superior para encender el termostato. La pantalla mostrará la hora y el día, las temperaturas y otra información.
- Para apagar el termostato en cualquier momento, deslice el interruptor de encendido y apagado (on/off) a la posición inferior. No se producirá calentamiento y se conservará toda la programación.



Cambio de formato entre °F / 12-horas y °C / 24-horas

Su termostato está configurado de fábrica para operar en el formato de °F / 12 horas ó °C / 24 horas (formato de hora militar). Si es necesario, puede cambiar esta configuración en cualquier momento de esta manera:

- Presione el botón OPTIONS y manténgalo así durante 1 segundo. Una °F y 12h aparecerán en la pantalla.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para cambiar a °C y 24h.
- Presione el botón HOLD/RETURN para regresar al modo de operación normal.



Ajuste la hora y el día actual

- Presione el botón DAY/TIME y manténgalo así durante 1 segundo. La hora debe parpadear.
- Presione el botón down o up (abajo o arriba) para ajustar la hora, y AM/PM si utiliza el formato de reloj de 12 horas.
- Presione el botón DAY/TIME por un instante. Los minutos deben parpadear.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar los minutos.
- Presione el botón DAY/TIME por un instante. El día debe parpadear.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar el día.
- Presione el botón HOLD/RETURN o espere 15 segundos y el termostato guardará sus configuraciones.



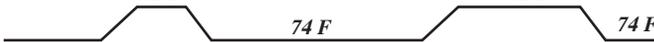
Utilice el programa User (usuario) ya programado en la fábrica

Si desea comenzar a utilizar su termostato ahora sin hacer ningún cambio a la programación de fábrica, puede pasar a la sección "5 Operación". El termostato trabajará usando el programa de Usuario (U1) preprogramado de la siguiente manera y puede personalizarse después conforme a sus necesidades (vea la sección "4 Configuraciones adicionales"):

U1 (Modificable por el usuario)

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	6:00 am 82 F	8:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	10:00 pm 74 F
Sábado	7:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	11:00 pm 74 F
Domingo	7:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	11:00 pm 74 F

Nota: Las temperaturas por defecto del modo de sensor de aire son 70F y 62F.



4. Configuraciones adicionales

Programas según el estilo de vida (Preprogramados)

Hay convenientes programas ya configurados para los más típicos estilos de vida. Si hay un programa de P1 hasta P4 que le guste, seleccione uno de esta manera:

- Presione el botón PROGRAM y manténgalo así durante 1 segundo. **Pro** y **U1, P1, P2, P3, ó P4** aparecerán en la pantalla.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo por un instante para seleccionar **P1, P2, P3, ó P4**. Estos programas no se pueden modificar y son los siguientes:



P1 (Para madrugadores)

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	5:00 am 82 F	7:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	10:00 pm 74 F
Sábado	5:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	10:00 pm 74 F
Domingo	5:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	10:00 pm 74 F

Nota: Las temperaturas por defecto del modo de sensor de aire son 70F y 62F.

P2 (Día más largo)

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	5:00 am 82 F	8:00 am 74 F	6:00 pm 82 F	11:00 pm 74 F
Sábado	6:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	11:00 pm 74 F
Domingo	6:00 am 82 F	9:00 am 74 F	5:00 pm 82 F	11:00 pm 74 F

Nota: Las temperaturas por defecto del modo de sensor de aire son 70F y 62F.

P3 (En la casa durante el día)

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	6:00 am 82 F	8:00 am 79 F	6:00 pm 82 F	10:00 pm 75 F
Sábado	6:00 am 82 F	9:00 am 79 F	6:00 pm 82 F	10:00 pm 75 F
Domingo	6:00 am 82 F	9:00 am 79 F	6:00 pm 82 F	10:00 pm 75 F

Nota: Las temperaturas por defecto del modo de sensor de aire son 70F, 67F y 62F.

P4 (Para quitar el frío)

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	6:00 am 75 F	9:00 am 70 F	6:00 pm 75 F	10:00 pm 70 F
Sábado	7:00 am 75 F	10:00 am 70 F	6:00 pm 75 F	10:00 pm 70 F
Domingo	7:00 am 75 F	10:00 am 70 F	6:00 pm 75 F	10:00 pm 70 F

Nota: Las temperaturas por defecto del modo de sensor de aire son 65F y 60F.

- Presione el botón HOLD/RETURN o espere 15 segundos y el termostato guardará sus configuraciones y regresará al modo de operación normal. El termostato mostrará en pantalla **P1, P2, P3, ó P4** en la esquina derecha inferior.

Programa personalizado (Usuario)

Para personalizar el programa para satisfacer sus necesidades, siga estos pasos:

- Presione el botón PROGRAM (programar) y manténgalo así durante 1 segundo. **Pro** y **U1, P1, P2, P3, ó P4** aparecerán en la pantalla.
- Presione el botón hacia arriba o hacia abajo para seleccionar **U1**.
- Presione el botón PROGRAM por un instante. **CYCLE 1 y MO (lunes)** hasta **FR (viernes)** aparecerán en la pantalla. La hora debe parpadear.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar la hora.
- Presione el botón PROGRAM por un instante. Los minutos deben parpadear.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar los minutos.
- Presione el botón PROGRAM por un instante. La temperatura predeterminada debe parpadear.
- Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar la temperatura predeterminada.



Nota: Una buena regla es ajustar la temperatura unos 5 a 8°F (3 a 5°C) menos durante ciclos en los cuales usted se ausente, a fin de ayudar a reducir el uso de energía. Si usted fija los ciclos de ausencia a niveles muy bajos, tomará mucho más tiempo elevar la temperatura de nuevo y puede tener un desempeño insatisfactorio.

Nota: Algunos fabricantes de madera y piso laminado recomiendan un máximo de 82 a 84°F (28° a 29°C). Consulte al fabricante.

- Presione el botón de PROGRAM por un instante para mover al siguiente número de ciclo.
- Repita los pasos del 3 al 7 para ajustar los tiempos de ciclo restantes y temperaturas predeterminadas de **MO (lunes)** a **FR (viernes)** y para los otros días de la semana.

Nota: El Ciclo 4 nunca debe ajustarse a una hora mayor a las 11:59 p.m. Si el ciclo 4 se ajusta a la medianoche o más tarde, es posible que el termostato no inicie el ciclo de forma correcta.

11. Al terminar, o en cualquier momento al realizar estos ajustes, presione el botón de HOLD/RETURN o espere 30 segundos y el termostato regresará al modo de operación normal. Se guardarán sus ajustes en la memoria.

Nota: La pantalla en modo de operación normal no mostrará una "U1" que indique

programa de "Usuario". Además, todos los ajustes de programa se guardan en la memoria y no se perderán si hay un corte de corriente. Asimismo, todos los ajustes del programa se guardan en la memoria y no se perderán durante una breve interrupción de la alimentación eléctrica.

Nota: Si sólo desea utilizar dos ciclos durante un día, borre los otros ciclos al reducir su temperatura por debajo de los 40°F (4.4°C) para mostrar (---). El ciclo 4 debe ser siempre usado para que el sistema inicie el ciclo de forma correcta. Para utilizar estos ciclos de nuevo, ajuste su hora y temperatura.

Ejemplo

Ciclo	1	2	3	4
Lun-Vie	--:-- -- F	--:-- 72 F	7:30 am 72 F	6:00 pm 80 F



SmartStart

Su termostato está configurado de fábrica con la característica de "SmartStart" activada. El termostato de forma automática determina la mejor hora para comenzar a calentar de modo que alcanza su temperatura predeterminada a la hora programada.

Si no desea esta característica, puede desactivarla:

1. Presione el botón **OPTIONS** y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón **OPTIONS** de nuevo hasta que **SSt** aparezca en la pantalla.
3. Presione el botón con la flecha hacia arriba o hacia abajo para cambiar a **on (encender)** o **off (apagar)**.
4. Presione el botón **HOLD/RETURN** para regresar al modo de operación normal.



Modos de sensor de aire y regulador

Su termostato está configurado de fábrica para operar con base en la temperatura del sensor de piso. Este es el método recomendado para controlar de forma adecuada su sistema de calefacción de piso.

No obstante, también es posible operar su termostato, ya sea en el modo de sensor de aire o en el modo regulador de manera temporal, si el sensor de piso se dañó o no se instaló. Deberá instalarse un nuevo sensor de piso para permitir la operación en Modo Sensor de Piso lo más pronto posible. Estos modos deben usarse con precaución para evitar sobrecalentar el piso.

- Modo de sensor de aire – Este modo opera mediante un sensor de aire dentro del termostato. Debe fijar una temperatura límite de piso para evitar sobrecalentar el recubrimiento del piso (ver **Límite de piso** a continuación). **Nota:** el calentamiento interno del termostato puede afectar la temperatura del sensor.
- Modo regulador – En este modo, el usuario selecciona el periodo de tiempo que el sistema de calefacción de piso caliente durante un ciclo que se repite cada 15 minutos. No hay sensor de temperatura en este modo. (ver sección 5 "Operación")

Si desea que opere en el modo de sensor de aire o regulador, puede modificar esto así:

1. Presione el botón **OPTIONS** y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón de **OPTIONS** de nuevo hasta que **SENS** aparezca en la pantalla.
3. Presione el botón con la flecha hacia arriba o hacia abajo para cambiar a **Air** o **rEGU**. (Si utiliza el modo regulador, vea los detalles para el ajuste dentro del subtema **Modo regulador**).
4. Presione el botón **HOLD/RETURN** para regresar al modo de operación normal.



Límite de piso

Si configura su termostato para operar el modo de sensor de aire, la pantalla mostrará la temperatura del aire pero también monitoreará el sensor de piso si está conectado.

Para evitar un posible sobrecalentamiento de su piso, usted debe fijar una temperatura límite de piso de modo que apague el sistema si la temperatura del sensor de piso supera este límite. Algunos fabricantes de pisos de madera y laminados recomiendan un máximo de 82 a 84°F (28° a 29°C). Consulte al fabricante. Está configurado de fábrica a 99°F (37°C) y se puede ajustar así:

1. Presione el botón **OPTIONS** y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón de **OPTIONS** de nuevo hasta que **SET TEMP** y **FLOOR LIMIT** aparezcan en la pantalla con la temperatura de límite de piso actual.
3. Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar.
4. Presione el botón **HOLD/RETURN** para regresar al modo de operación normal.



Calibración

Su termostato tiene la capacidad de ajustar ligeramente la temperatura que aparece en pantalla. Por lo general esto no se recomienda ni se requiere. Sin embargo, en circunstancias especiales esto puede ser necesario y puede realizarse así:

1. Presione el botón **OPTIONS** y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón de **OPTIONS** otra vez hasta que aparezca **CAL** en la pantalla con la temperatura actual del sensor y el valor de compensación actual. El valor de compensación se ajusta en la fábrica a cero.
3. Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para ajustar.
4. Presione el botón **HOLD/RETURN** para regresar al modo de operación normal.



Restablecimiento de los valores por defecto de la fábrica

Su termostato tiene la capacidad de restablecer todos los programas, configuraciones y tiempos de uso a los valores por defecto de la fábrica. Si está seguro de querer hacerlo:

1. Presione el botón **OPTIONS** y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón **OPTIONS** otra vez hasta que la versión de software **Soft 1.4** o una leyenda similar aparezca en la pantalla.
3. Presione los botones con flecha hacia arriba y con flecha hacia abajo al mismo tiempo y manténgalos así por 1 segundo. **Done** y **rst** aparecerán en la pantalla. El termostato pasará a un modo de inicio y regresará al modo de operación normal.



5. Operación

Control de la temperatura

Su termostato tiene varias maneras para controlar su sistema de calefacción de piso. Está configurado de fábrica para operar en el programa seleccionado, pero esto puede cancelarse para satisfacer sus necesidades.

Programa

El termostato operará de forma normal en el programa seleccionado.

Cuando se requiere calor, **HEATING (calefacción)** aparecerá en la pantalla y se suministrará máxima potencia al sistema de calefacción del piso. Esto también indica el encendido de cualquier Relé SunStat que pudiera estar conectado a su termostato.



Alteración temporal de la temperatura

Puede ajustar la temperatura predeterminada de forma temporal de esta manera. Esto se mantendrá hasta el próximo periodo programado:

1. Presione el botón con la flecha hacia arriba o hacia abajo y manténgalo así durante un 1 segundo para ajustar la temperatura programada.
2. Espere 5 segundos y el termostato regresará al modo de operación normal y guardará su ajuste.
3. Para cancelar esta alteración temporal y regresar a la temperatura normal programada, presione el botón **HOLD/RETURN** por unos instantes.



Mantenimiento de una temperatura seleccionada

Puede mantener la configuración de temperatura actual de manera indefinida, lo cual es particularmente útil cuando esté de vacaciones.

1. Presione el botón **HOLD/RETURN** y manténgalo así durante un 1 segundo. **HOLD** aparecerá en la pantalla y la temperatura predeterminada mostrada se mantendrá hasta que usted la cancele.
2. Para cancelar este ajuste, presione el botón **HOLD/RETURN** nuevamente y manténgalo así durante 1 segundo. La palabra **HOLD** desaparecerá de la pantalla.
3. Presione el botón **HOLD/RETURN** por un instante y el termostato regresará a la temperatura normal programada.



Reprogramación

Puede usar el botón **Setback** (reprogramación) para cancelar la configuración de temperatura actual. Esto es especialmente útil si selecciona repetidamente una temperatura alternativa cada vez que se ausenta.

1. Presione el botón **SETBACK** por un instante. **SETBACK** aparecerá en la pantalla al igual que la temperatura. Este punto de ajuste se mantendrá hasta el próximo periodo programado.
2. Para mantener esta temperatura programada indefinidamente, presione el botón **HOLD/RETURN** y manténgalo así durante 1 segundo. Para cancelar este ajuste, presione el botón **HOLD/RETURN** nuevamente y manténgalo así durante 1 segundo.
3. Para cancelar esta temperatura reprogramada y regresar a la temperatura normal programada, presione el botón **SETBACK** por unos instantes.

Para cambiar la temperatura guardada en el botón SETBACK:

1. Presione el botón **SETBACK** y manténgalo así durante 1 segundo. **SETBACK** aparecerá en la pantalla y su temperatura debe estar parpadeando.
2. Presione el botón hacia arriba o hacia abajo para ajustar la temperatura.
3. Presione el botón **HOLD/RETURN** o espere 5 segundos y el termostato guardará su ajuste y regresará al modo de operación normal.

Cancelación por control remoto

Si su termostato se instaló con entrada de control remoto desde un sistema doméstico de automatización (vea la sección 2 "Instalación"), esto cancelará el termostato cuando el sistema de control remoto cierre su interruptor o relé de salida.

SETBACK y **HOLD** aparecerán en la pantalla y operarán en la temperatura reprogramada de forma indefinida. Para cancelar esto, el interruptor o relé del control remoto debe estar abierto.

Modo regulador

Si configura su termostato para operar en el modo regulador, éste operará como un temporizador. Puede ajustar el periodo de tiempo que desea que el sistema de calefacción de piso opere durante un ciclo que se repite cada 15 minutos, siga estos pasos:

1. Con el termostato en el modo regulador, mostrará el tiempo de calefacción y el tiempo del ciclo actual.
2. Presione el botón hacia arriba o hacia abajo para ajustar el tiempo de calefacción de 0 a 15.
 - Ejemplo: Un valor de 6 hará que caliente durante 6 minutos del ciclo de 15 minutos y después no calentará durante 9 minutos del ciclo de 15 minutos.
 - El cero hará que no caliente nunca.
 - 15 hará que caliente de forma continua.
3. El ciclo de tiempo que aparece en la parte inferior de la pantalla es el tiempo actual en el ciclo de 15 minutos. Se repite de 0:00 hasta 14:59 (min:seg).



Uso

Su termostato guarda en la memoria el número de horas que está calentando. Esta información puede ser útil para calcular la energía utilizada por su sistema de calefacción de piso.

1. Presione el botón OPTIONS y manténgalo así durante 1 segundo.
2. Presione el botón de OPTIONS de nuevo hasta que **USAGE y 1 d** aparezcan en la pantalla.
3. El tiempo que aparece en la pantalla es el número de horas que calentó este día.
4. Presione el botón con flecha hacia arriba o hacia abajo para alternar entre los usos previos de 1 día, 7 días y 30 días.
5. Presione el botón HOLD/RETURN o espere 15 segundos y el termostato regresará al modo de operación normal.



Característica de bloqueo

Su termostato tiene la capacidad de evitar que otros usuarios hagan ajustes. Esto puede ser útil en lugares públicos. Sólo podrán operar el interruptor de encendido/apagado y el botón de prueba del GFCI.

1. Presione el botón con flecha hacia arriba **y** el botón con flecha hacia abajo al mismo tiempo y manténgalo así por 1 segundo. **LOCK** aparecerá en la pantalla.
2. Para cancelar este bloqueo, los botones down y up (arriba y abajo) deben mantenerse presionados durante 1 segundo, luego **LOCK** (bloquear) desaparecerá de la pantalla. El termostato regresará al modo de operación normal.

Prueba del GFCI

Hay un GFCI (Interruptor de circuito de fallos de conexión a tierra) dentro del termostato. Está diseñado para ayudar a proteger a las personas de un posible choque eléctrico si el sistema de calefacción de piso se ha dañado.

Para asegurarse que el GFCI esté operando, pruébelo después de instalarlo y una vez cada mes:

1. Asegúrese que el termostato esté en **HEATING (calefacción)**. Es posible que tenga que aumentar la temperatura predeterminada de forma temporal.
2. Presione el botón de prueba del GFCI ubicado en la parte lateral del termostato. La pantalla debe mostrar **GFCI TRIP** y luego se observará una luz roja al lado del botón de prueba del GFCI. También debe escuchar un clic, que indica que se ha cortado la alimentación del sistema de calefacción de pisos y que éste se enfriará de forma gradual. Si alguno de estos indicadores falla, apague la alimentación del termostato en el panel del interruptor. Discontinúe su uso.
3. Para restablecer el GFCI, apague y después encienda el interruptor. Si el GFCI no se restablece, apague el termostato y vaya a la sección 6 "Solución de problemas" de estas instrucciones, o visite la sección de **Solución de problemas** del sitio web suntouch.com para obtener ayuda.

6. Solución de problemas

Problema	Solución
El termostato funciona pero el sistema no emite calor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise las conexiones del cableado. 2. Si el interruptor de circuito de fallos de conexión a tierra (GFCI) está desconectado, restablezca el termostato con el interruptor de encendido/apagado. 3. Revise las resistencias en el sistema de calefacción de piso. Consulte el manual del sistema.
No hay información en la pantalla.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise las conexiones del cableado. 2. Revise el interruptor de circuito y otra protección del termostato que se encuentre "corriente arriba". 3. Revise la conexión de 14 pines en la parte posterior del módulo frontal. Algunas veces los pines pueden moverse cuando se conecta el módulo frontal al módulo de alimentación. 4. Mida el voltaje entre los cables laterales de la línea, ¿es el voltaje apropiado para el este sistema de calentamiento de pisos específico?
El GFCI está desconectado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise las conexiones del cableado. 2. Restablezca el termostato con el interruptor de encendido/apagado. 3. Revise las resistencias en el sistema de calefacción de piso. Consulte el manual del sistema.
La calefacción sucede en los horarios equivocados.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise que la hora real y los horarios programados estén configurados de forma correcta como AM o PM. 2. En concreto sin aislante el SmartStart puede comenzar a calentar con mucha anticipación. Puede apagar esta característica si no la desea.
Er 1 (sólo al encender)	El sensor de piso no es del tipo adecuado o del rango adecuado. Revise la resistencia del sensor de piso.
Er 2	<ol style="list-style-type: none"> 1 El sensor de piso está en cortocircuito. Corte la alimentación en el interruptor e inspeccione las conexiones del sensor asegurándose que quede muy poco cobre expuesto fuera de las conexiones del terminal. 2. Reestablezca los valores programados en fábrica 3. Sustituya el sensor del piso.
Er 3	El sensor de piso no está conectado y el termostato está en modo de sensor de piso. Corte la alimentación en el interruptor y conecte el sensor. O restablezca los valores programados en fábrica (sección 4).
Er 4 ó Er 5	El sensor de aire interno está defectuoso. Sustituya el termostato u opere en modo de sensor de piso.
Er 6	Temperatura interna por arriba del límite. Asegúrese de que la luz del sol u otra fuente de calor cercana no se dirija directamente al termostato. De lo contrario, corte la alimentación en el interruptor y comuníquese con la fábrica.
Er 7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revise la conexión de 14 pines en la parte posterior del módulo frontal. Algunas veces los pines pueden moverse cuando se conecta el módulo frontal al módulo de alimentación. 2 Indicación "End-of-Life" (Fin de vida). El GFCI ya no funcionará en forma correcta o segura. Reestablezca el interruptor de circuito o reemplace el termostato.

7. Especificaciones

Alimentación	120/240 VCA, 50/60 Hz
Carga máxima	15 amperios, resistente
Potencia máxima	1800 vatios a 120 VCA 3600 vatios a 240 VCA
GFCI	Clase A (disyuntor de 5 miliamperes)
Rango de pantalla	32°F a 140 °F (0 °C a 60 °C)
Rango de configuración	40°F a 99°F (4 °C a 37 °C)
Exactitud	± 0.9°F (-17 °C)
Temperatura de almacenamiento	0°F a 120°F (-17°C a 49°C)
Sensor	Thermistor, 10k NTC, doble aislamiento
Memoria	La programación se mantiene indefinidamente Se necesita volver a ajustar el día y la hora actuales si hay una pérdida de corriente por más de 30 minutos.
Aprobado por ETL	Núm. de Control 3037530 Cumple con UL 873, UL 943, CSA C22.2 núm. 24 y CAN/CSA C22.2 núm. 144



Intertek

Garantía limitada

Watts Radiant, Inc. garantiza que este control de termostato y sensor (el producto) está libre de defectos de materiales y mano de obra, por un periodo de dos (2) años a partir de la fecha original de compra con distribuidores autorizados. Durante este periodo, Watts Radiant, Inc. cambiará el producto o reembolsará el costo original del producto a elección de Watts Radiant, sin cargo, si se comprueba que el producto está defectuoso durante su uso normal. Por favor devuelva el termostato a su distribuidor para comenzar con el proceso de la garantía.

Esta garantía limitada no cubre los costos de envío. Tampoco cubre un producto sujeto a mal uso o daño accidental. Esta garantía no cubre el costo de instalación, diagnóstico, retiro o reinstalación, ni el costo de materiales o pérdidas por uso.

Esta garantía limitada sustituye a todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades expresas o implícitas de la compañía. En ningún caso Watts Radiant, Inc. será responsable de daños resultantes o incidentales debido a la instalación de este producto. Algunos estados o municipios no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía explícita, o la exclusión o limitación de daños incidentales o resultantes, así es posible que las exclusiones o limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y también puede tener otros derechos que varían de estado a estado.