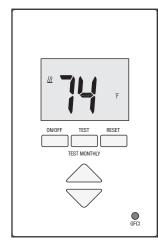
SunStat® Core

Manual de instalación y uso



A ADVERTENCIA

A ADVERTENCIA

un electricista.

- Control de temperatura del piso
- · Perfil delgado

Modelo N.º 108201, 108202, 108203

Tenga en cuenta que los códigos locales pueden exigir que

la instalación o conexión de este control sea realizada por

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la Comisión

Federal de Comunicaciones (FCC) y con las Especificaciones de

las Normas para Dispositivos de Radio (RSS) exentos de licencia

del Departamento de Industria de Canadá. El funcionamiento

está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que

este dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) debe

aceptar cualquier interferencia que reciba, incluida aquella que

- Fácil de usar
- · Garantía de tres años

Características:

- adecuado) • Conducto flexible o rígido (de ser necesario; debe tener la
- certificación de UL v el tamaño adecuado)
- de UL)
- Placa de protección contra clavos
- Pistola de pegamento caliente y pegamento caliente

- El termostato ha sido diseñado para uso exclusivo en ubicaciones interiores secas.
- No lo instale donde haya corrientes de aire, luz solar directa, tuberías de agua caliente, conductos de ventilación u otras condiciones que den lugar a lecturas inexactas de la temperatura.
- No lo instale donde exista interferencia eléctrica de equipos. aparatos eléctricos u otras fuentes.
- distancia de al menos 4 pies (1.2 m) de duchas v bañeras. • Tenga en cuenta un acceso fácil para el cableado, la visualización
- y el ajuste. • Instálelo a una altura adecuada, normalmente entre 4 1/2 pies

Carga máxima Potencia máxima

Suministro eléctrico 120/240 V (CA), 60 Hz, 3 vatios 15 amperios, resistiva 1800 vatios a 120 V CA



Autorizaciones

Clase A (activación a 5 miliamperios) UL 943, UL 873, UL 991, FCC

Condiciones

32 a 86 °F (0 a 30 °C).

ambientales Sensor de piso

<90 % de humedad relativa sin condensación

Instalación

Lea este manual ANTES de utilizar este equipo. **A** ADVERTENCIA Si no lee y respeta toda la información sobre seguridad y uso, las consecuencias pueden ser muertes, lesiones personales graves, daños materiales o daños al equipo. Conserve este manual para consultarlo en desde un disvuntor u otro circuito eléctrico hasta el control. Se recomienda contratar a un electricista para realizar estas

por un electricista.

Información importante de seguridad

el futuro

pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.



EN LA

Este es un símbolo de advertencia de seguridad. El símbolo de advertencia de seguridad se muestra solo o con una palabra (PELIGRO, ADVERTENCIA o ATENCIÓN), un dibujo y/o un mensaje de seguridad que identifique un peligro.

Cuando observe este símbolo solo o junto a una palabra de advertencia en el equipo o en este manual, esté atento a la posibilidad de muerte o lesiones graves.



Este dibujo advierte sobre peligros relacionados con electricidad, electrocución o choque eléctrico.

A ADVERTENCIA

Este símbolo identifica peligros que. si no se previenen, pueden causar la muerte o lesiones graves.

A PRECAUCIÓN

Este símbolo identifica peligros que, si no se previenen, pueden causar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Este símbolo identifica prácticas, acciones u omisiones que pueden causar daños a la propiedad o al equipo.

Manual de instalación

- Contenido de la caja Termostato SunStat Core Sensor de piso
- Destornillador
- · 2 tornillos para metales
- 5 tuercas para cables

Elementos necesarios

- Caja eléctrica (debe tener la certificación de UL y el tamaño
- Cable de conexión eléctrica de calibre 12 o 14 (con certificación

Ubicación

- Instálelo lejos de toda fuente de agua, como lavabos, y a una
- y 5 pies (1,4 m a 1,5 m) desde el piso.

Especificaciones:

3600 vatios a 240 V CA

Cumple con Clase B: ICES-003 y FCC, Parte 15B

Termistor, tipo NTC de 10.000.

cable con funda de 300 V, 15 pies de longitud

La instalación deberá estar a cargo de personal calificado, según los códigos locales, las normas ANSI/NFPA 70 (NEC Artículo 424) y ČEC, Parte 1, Sección 62, cuando corresponda Antes de la instalación, consulte los códigos locales a fin de comprender qué condiciones son aceptables. En la medida que la presente información no sea acorde con lo establecido en los códigos locales, deberán respetarse dichos códigos. No obstante, se requiere la instalación de cableado eléctrico

Se deben tomar las siguientes precauciones:

NUNCA olvide instalar el sensor de piso incluido con el termostato. NUNCA ponga el sistema en pleno funcionamiento hasta que el instalador de baldosas o piso verifique que todos los materiales cementicios estén completamente fraguados (normalmente tarda dos a cuatro semanas desde la instalación).

tareas de instalación. Tenga en cuenta que los códigos locales

pueden requerir que la instalación de este producto sea realizada

SIEMPRE use únicamente cobre como conductor de suministro para el termostato. No utilice aluminio.

SIEMPRE conecte todos los circuitos como circuitos de luz y energía eléctrica de Clase 1.

SIEMPRE conecte todos los circuitos con aislamiento para potencia nominal de 600 V como mínimo. SIEMPRE instale este control en una caja eléctrica con conexión

SIEMPRE utilice cables de alimentación eléctrica adecuados para temperaturas de al menos (194 °F) 90 °C.

SIEMPRE busque ayuda si surgen problemas. Si alguna vez tiene dudas sobre el procedimiento para la correcta instalación o si el producto parece estar dañado, primero debe comunicarse con la fábrica antes de proceder con la instalación.

A ADVERTENCIA



Para prevenir el riesgo de lesiones personales y/o la muerte, asegúrese de que el producto no reciba energía eléctrica hasta que esté completamente instalado y listo para la prueba final. Para realizar cualquier trabajo, se debe apagar el suministro eléctrico que llega al circuito sobre el cual se trabaja.

Para reducir el riesgo de choque eléctrico, no lo conecte a un circuito que funcione a más de 150 V a tierra.

Fuente de alimentación

Jale el cableado de alimentación eléctrica hacia la ubicación del control.

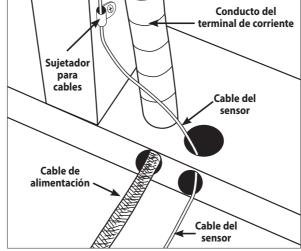
- Deje unas 6 a 8 pulg. (15 a 20 cm) de cable para las conexiones.
- Este cableado debe tener un calibre AWG de 12 o 14, de conformidad con los requisitos establecidos en los códigos
- Una persona calificada debe instalar un circuito exclusivo desde el panel del disyuntor principal hasta la ubicación del control. Si no fuera posible tener un circuito exclusivo, es aceptable conectarlo a un circuito existente. Sin embargo, debe tener capacidad suficiente para manejar la carga (amperios) del sistema de calefacción de pisos que se instalará y de cualquier aparato eléctrico que posiblemente se use en el circuito, como un secador de cabello o una aspiradora.
- Evite los circuitos que tengan iluminación por balastos, motores, extractores de aire o bombas de hidromasajes para prevenir una posible interferencia.
- El disyuntor debe tener una potencia nominal de 20 amperios para cargas totales del circuito de hasta 15 amperios. Puede usarse un disyuntor de 15 amperios para cargas totales del circuito de hasta 12 amperios.
- Pueden usarse disyuntores tipo GFCI (interruptor de circuito por falla a tierra) o tipo AFCI (interruptor de circuito por falla de arco) si así lo desea, aunque no es necesario.

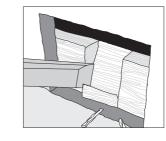
A ADVERTENCIA

Asegúrese de que se suministren 120 V CA a los cables de 120 V CA, y 240 V CA a los cables de 240 V CA. De lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento peligroso y un posible riesgo de incendio. No supere los 15 amperios en este control.

Trabajo de la placa de fondo

• Taladre o realice orificios con el cincel en la placa de fondo tal como se indica. Uno de los orificios es para insertar el conducto del cable de alimentación y el otro es para el sensor del termostato. Estos orificios deben estar directamente debajo de la(s) caja(s) eléctrica(s).

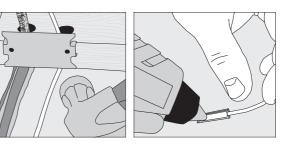




Para las instalaciones adaptadas, haga un orificio en la pared de yeso y retire con el cincel la placa de fondo para hacer llegar los cables al control.

Instalación del sensor SunStat

- El sensor SunStat puede instalarse con o sin un conducto eléctrico, lo que dependerá de los requisitos establecidos en los códigos. Se recomienda usar el conducto para tener una protección adicional contra clavos o tornillos.
- No coloque el sensor en el mismo conducto que los cables de alimentación para evitar posibles interferencias. Abra un orificio por separado en el fondo de la caja del termostato. Pase el sensor (v el conducto, si lo utiliza) a través del orificio, bájelo por el aquiero realizado en la placa de fondo hasta que salga al piso donde se instalará el cable de calefacción.
- Si necesita asegurar el cable del sensor a un poste de pared, espere hasta que el cable o la estera y el sensor estén completamente instalados en el piso.
- En el lugar donde se ubica el sensor, mida al menos un pie dentro del área calefaccionada. Marque el punto donde el sensor se unirá al piso. Asegúrese de colocar el sensor exactamente entre dos de los cables de calefacción. Asegúrese de que el cable del sensor no pase por encima de los cables de calefacción.
- No ubique el sensor fuera del área de calefacción o en un espacio entre los cables de calefacción que sea más ancho que el resto del piso. No ubique el sensor donde la exposición directa a la luz solar, las tuberías de agua caliente, el conducto de calefacción o la iluminación den lugar a una lectura inexacta de la temperatura. No ubique el sensor en un lugar donde posiblemente se coloque un elemento aislante, como una
- Para asegurarse de que la punta del sensor no cree una zona sobresaliente en el piso, quizás sea necesario cavar un canal en el piso con el cincel y colocar allí la punta del sensor. Use pegamento caliente para mantener la punta en su lugar.
- No corte el cable del sensor ni quite el protector de cable negro Pele los extremos del cable hasta una longitud de 1/8 pulgadas.



Instalación del terminal de alimentación de la estera o del cable de calefacción de pisos

- El cable de alimentación blindado puede instalarse con o sin conducto eléctrico (recomendado para tener una protección adicional contra clavos o tornillos), lo que dependerá de los requisitos establecidos en los códigos.
- Abra uno de los orificios de la caja eléctrica para pasar el cable de alimentación. Si no hay un código que exija el uso de un conducto eléctrico, instale un collarín para cables para asegurar los cables de alimentación en el lugar donde ingresan a la caja. Si hay un código que exija el uso de un conducto, instale uno de 1/2 pulg. (mínimo) desde la placa de fondo hasta la caja eléctrica. Para varios cables de alimentación (varios cables), instale un conducto de 3/4 pulg.
- Fije firmemente la placa de acero de protección contra clavos sobre el orificio en la placa de fondo para posteriormente proteger los cables contra clavos colocados en el zócalo.

Cableado oculto del SunStat Relay

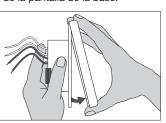
Se utiliza un SunStat Relav C3 cuando el termostato SunStat debe controlar más de 15 amperios. El SunStat Core solo es compatible con el SunStat Relay C3. No utilice otros modelos.

- Jale el cable blindado de doble conductor de calibre AWG 18 a 24 desde la ubicación del relé hasta la ubicación del control. El cable puede tener una longitud de hasta 100 pies (30 m).
- Pele los extremos del cable hasta una longitud de 1/8 pulgadas. Consulte las instrucciones incluidas con el SunStat Relay C3 para obtener información adicional.

Cableado del termostato

Antes de conectar los cables en la parte posterior del termostato, separe el frente de la pantalla de la base.

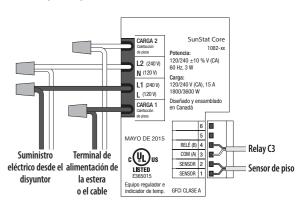
Mientras sostiene la sección de la base con una mano, jale la mitad inferior del frente de la pantalla hacia usted para alejarla de la base.



Uso de las tuercas para cables incluidas con el termostato:

- Conecte el cable a tierra desde la fuente de alimentación al cable a tierra del cable de alimentación de la calefacción de pisos. Si la caja eléctrica es metálica, utilice un tramo corto de cable para conectar los cables a tierra al tornillo de sujeción.
- Conecte el cable blanco con la etiqueta CARGA 2 al cable blanco (o azul para 240 V CA) de la estera de calefacción o del terminal de corriente del cable.
- Conecte el cable negro con la etiqueta CARGA 1 al cable negro de la estera de calefacción o del terminal de corriente del cable. • Para las conexiones de 120 V CA, el cable L se conecta al
- N se conecta al conductor neutral (N) blanco. • Para las conexiones de 240 V CA, el cable L1 se conecta a un lado de la fuente de alimentación de 240 V CA del panel del disyuntor y el cable L2, al otro lado.

conductor caliente negro (L) del panel del disyuntor. El cable



El sensor el relé se conectan al bloque terminal y para ello debe insertar los cables dentro de las aberturas cuadradas y ajustar los tornillos al costado.

- Conecte los cables del sensor a los terminales del SENSOR en el termostato. Estas conexiones no son sensibles a la polaridad.
- En el caso de un SunStat Relay C3, conecte 2 cables desde el relé a los terminales Com y Relé en el termostato. Asegúrese de que el cable Com en el relé sea el mismo conductor conectado al terminal Com en el termostato.

A ADVERTENCIA

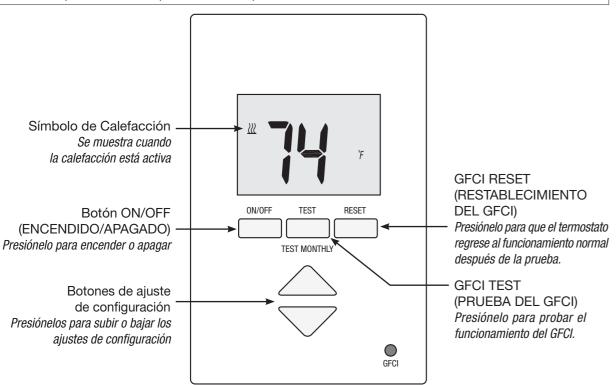
Asegúrese de que las conexiones de cables sean seguras; para ello jálelas suavemente. De lo contrario, podría producirse un arco eléctrico y causar un sobrecalentamiento peligroso y un posible riesgo de incendio. Para mayor seguridad, recubra cada conexión de tuercas para cables con cinta aislante.

Terminación de la instalación del termostato

- Asegúrese de que todas las conexiones sean seguras.
- Con cuidado presione los cables para reintroducirlos en la caja eléctrica. No utilice el control para empujarlos.
- Use los tornillos incluidos para fijar la base del termostato a la caja eléctrica. No ajuste demasiado.
- Cuando vuelva a fijar el frente de la pantalla, alinee el borde superior con la base y luego gire la parte inferior hacia la base. Asegúrese de que los pasadores no se doblen al realizar la conexión.

Vea al reverso para obtener información del funcionamiento

Asegúrese de que el mortero haya tenido tiempo para fraguarse completamente antes de poner en funcionamiento el sistema para realizar una prueba más completa.



Funcionamiento

Encendido

- Encienda el suministro eléctrico del circuito en el disyuntor.
- Mantenga presionado el botón On/Off durante un 1 segundo.

Prueba de GFCI y funcionamiento de la luz de GFCI

- Presione el botón "Test" (Prueba) en el GFCI mensualmente para verificar que funcione el GFCI. La luz de GFCI parpadeará de color rojo después de presionar el botón "Test" (Prueba). Para reanudar el funcionamiento normal, presione el botón "Reset" (Reinicio).
- Si al presionar el botón de prueba no se enciende una luz roia intermitente de GFCI, entonces ha perdido la protección y será necesario reemplazar la unidad.
- Si la luz de GFCI sigue parpadeando después de presionar el botón de reinicio, se pierde la protección y la unidad debe reemplazarse.
- Si el GFCI se activa automáticamente durante el funcionamiento normal, presione el botón "Reset" (Reinicio) para reanudar el funcionamiento. Si el GFCI vuelve a activarse automáticamente, un técnico calificado deberá inspeccionar y realizar pruebas al sistema de calefacción eléctrica de pisos.
- Si la luz de GFCI alterna entre brillo intenso y bajo durante el funcionamiento normal, la unidad ha alcanzado el fin de su vida útil y es necesario reemplazarla.

Apagado

• Para apagar el termostato, mantenga presionado el botón On/Off durante un 1 segundo.

Configuración de ajuste de temperatura

- Presione el botón arriba o abajo para encender la retroiluminación de la pantalla.
- Presione el botón nuevamente para cambiar la configuración de temperatura. Rango de configuración: 40 °F a 95 °F (4,4 °C a 35 °C)

Cambio de las unidades

- Presione el botón arriba o abajo unos instantes para encender la retroiluminación de la pantalla. Mantenga presionados los botones arriba Y abajo al mismo tiempo durante 2 segundos.
- La pantalla mostrará las unidades de temperatura actuales. Presione el botón arriba o abajo para seleccionar °F o °C.

Guía de solución de problemas

Se recomienda enfáticamente contratar a un electricista calificado y habilitado para instalar los cables de calefacción y los componentes eléctricos relacionados. Si surgen problemas con el sistema, consulte la guía de solución de problemas incluida a continuación.

A ADVERTENCIA

Todo trabajo de solución de problemas eléctricos debe realizarse sin que la alimentación llegue al circuito, a menos que se indique lo contrario.

Problema	Causa posible	Solución
En la pantalla aparece el símbolo de Calefacción, pero los pisos no emiten calor.	La temperatura predeterminada es demasiado baja para sentir calor al tacto.	Aumente la configuración de temperatura gradualmente.
	Cableado incorrecto o defectuoso.	Verifique la temperatura del piso que se muestra en la pantalla. Si la temperatura no aumenta mientras aparece el símbolo de calefacción en la pantalla, será necesario que un electricista certificado verifique el sensor y el cableado de alimentación.
Aumenté la temperatura predeterminada, pero no aparece el símbolo de Calefacción en la pantalla.	La temperatura en el sensor de piso o ambiente ya alcanzó el valor de la configuración.	El símbolo de Calefacción solo aparece cuando la temperatura que detecta el sensor es más baja que la temperatura configurada y la calefacción funciona activamente.
La pantalla no está encendida.	La alimentación desde el disyuntor está apagada.	Verifique el disyuntor o el fusible en el tablero eléctrico que suministra energía al SunStat.
	Cableado incorrecto o defectuoso.	Haga que un electricista certificado verifique el cableado de alimentación.
ERR	El cableado del sensor de piso no es correcto.	Es posible que los cables del sensor de piso estén sueltos, conectados a los terminales incorrectos o cruzados. Haga que un electricista certificado verifique la resistencia del cableado y del sensor. De ser necesario, cambie el sensor.

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que el estado de California sabe causan cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información: Watts.com/prop65

Garantía limitada de 3 años

Watts Radiant garantiza que este control (el producto) no tendrá defectos en los materiales y la mano de obra durante un plazo de tres (3) años desde la fecha original de compra a un distribuidor autorizado. Durante este plazo, Watts Radiant reemplazará el producto o bien reembolsará su costo original, lo que quedará a opción de Watts Radiant, sin cargo, si se demuestra que el producto presenta fallas durante el uso normal. Devuelva el control a su distribuidor para iniciar los trámites de la garantía.

Esta garantía limitada no cubre gastos de envío. Tampoco cubre un producto que haya sufrido un mal uso o un daño accidental. Esta garantía no cubre el costo de instalación, diagnóstico, extracción o reinstalación ni los costos de materiales o la pérdida de uso.

Esta garantía limitada reemplaza a todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades expresas o implícitas a cargo de la empresa. En ningún caso Watts Radiant será responsable por los daños indirectos o incidentales resultantes de la instalación de este producto. Algunos estados o provincias no permiten limitaciones en cuanto a la duración de las garantías implícitas ni la exclusión o limitación de daños incidentales o indirectos. Por lo tanto, es posible que las limitaciones o exclusiones anteriores no se apliquen en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y posiblemente usted tenga otros derechos, lo que varía de un estado a otro.

Servicio de atención al cliente de Watts Radiant

Número telefónico gratuito en los EE. UU.: (800) 276-2419 Fax en los EE. UU.: (417) 864-8161 WattsRadiant.com Número telefónico gratuito en Canadá: (888) 208-8927 Fax en Canadá: (905) 332-7068

Watts.ca

Servicio de atención al cliente de SunTouch

Fax en América Latina: (52) 81-8000-7091

Número telefónico gratuito en los EE. UU.: (888) 432-8932 Fax en los EE. UU.: (417) 831-4067 Número telefónico gratuito en Canadá: (888) 208-8927 Fax en Canadá: (905) 332-7068 Número telefónico en América Latina: (52) 81-1001-8600

SunTouch.com

IOM-ST-Core_ES 1550 ©2015 Watts Water Technologies