

# SunStat® Connect

## Manual de instalación y uso



### Características:

- Control de temperatura del piso con modo de sensor de aire opcional
- Acceso remoto a través de una aplicación móvil
- Pantalla táctil con temas de colores múltiples
- Programas y programación fáciles de usar
- Pantalla de clima y temperatura exterior
- Pantallas de ayuda completas
- Garantía de tres años

Modelo N.º 07901, 107902, 107903, 107904, 107905

### ⚠ ADVERTENCIA

Tenga en cuenta que los códigos locales pueden exigir que la instalación o conexión de este control sea realizada por un electricista.

### Especificaciones:

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Suministro eléctrico</b>    | 120/240 V (CA), 60 Hz, 3 vatios  |
| <b>Carga máxima</b>            | 15 amperios, resistiva   |
| <b>Potencia máxima</b>         | 1800 vatios a 120 V CA<br>3600 vatios a 240 V CA                                       |
| <b>GFCI</b>                    | Clase A (activación a 5 miliamperios)  |
| <b>Autorizaciones</b>          | UL 943, UL 873, UL 991, FCC<br>Cumple con clase B: ICES-003 y FCC, Parte 15B           |
| <b>Condiciones ambientales</b> | 32 a 86 °F (0 a 30 °C),<br><90 % de humedad relativa sin condensación                  |
| <b>Sensor de piso</b>          | Termistor, tipo NTC de 10.000 ohmios,<br>cable con funda de 300 V, 15 pies de longitud |



### ⚠ ADVERTENCIA

Lea este manual ANTES de utilizar este equipo. 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 el futuro.

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 pueda ocasionar un funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones que no estén aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular el derecho que tiene el usuario de operar el equipo.

Este equipo se ha probado y cumple con los límites que tiene un dispositivo digital de clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites se diseñan para proporcionar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación de uso residencial. Este equipo genera usos y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría generar una interferencia perjudicial a la comunicación por radio. Sin embargo, no se garantiza que no haya interferencia en una instalación en particular. En caso de que este equipo sí genere interferencia perjudicial a la recepción de la señal de radio o televisión, lo cual puede determinarse al encender o apagar el equipo, se recomienda que el usuario intente corregir la interferencia siguiendo uno de los siguientes pasos:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico especializado en radio/TV para obtener ayuda.

### Contenido de la caja

- Termostato SunStat Connect
- Sensor de piso
- Destornillador
- Manual de instalación
- 2 tornillos para metales
- 5 tuercas para cables



### Elementos necesarios

- Caja eléctrica (debe tener la certificación de UL y el tamaño adecuado)
- Tuercas para cables (deben tener la certificación de UL y el tamaño adecuado)
- Conducto flexible o rígido (de ser necesario; debe tener la certificación de UL y el tamaño adecuado)
- Cable de conexión eléctrica de calibre 12 o 14 (con certificación de UL)
- Placa de protección contra clavos
- Pistola de pegamento caliente y pegamento caliente

### Ubicación

- El termostato ha sido diseñado para uso exclusivo en lugares interiores secos.
- 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.
- Instálelo lejos de toda fuente de agua, como lavabos, y a una distancia de al menos 4 pies (1,2 m) de duchas y bañeras.
- Tenga en cuenta un acceso fácil para el cableado, la visualización y el ajuste.
- Instálelo a una altura adecuada, normalmente entre 4 pies y 1/2 y 5 pies (1,4 m a 1,5 m) desde el piso.

### Información importante de seguridad



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.

### ⚠ ADVERTENCIA

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

### ⚠ 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.

### Instalación

#### ⚠ ADVERTENCIA

La instalación deberá estar a cargo de personal calificado, según los códigos locales, las normas ANSI/NFPA 70 (NEC, Artículo 424) y CEC, 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 desde un disyuntor u otro circuito eléctrico hasta el control. Se recomienda contratar a un electricista para realizar estas tareas de instalación. Tenga en cuenta que los códigos locales pueden requerir que la instalación de este producto sea realizada por un electricista.

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).

**SIEMPRE** use únicamente cobre únicamente 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 a tierra.

**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.

### ⚠ 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

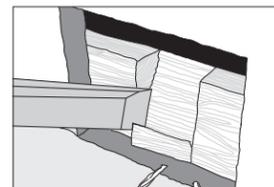
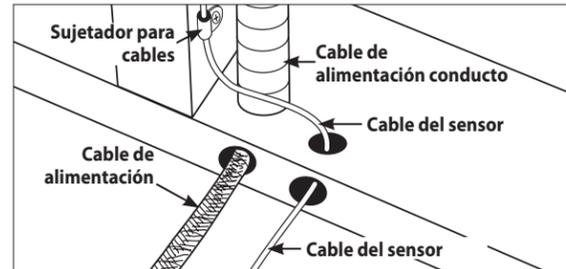
- Jale el cableado de alimentación eléctrica hacia la ubicación del control.
- Deje unas 6 a 8 pulg. (15 a 20 cm) de cable para las conexiones.
- Este cableado debe tener un calibre AWG de 12 o 14, de conformidad con los requisitos establecidos en los códigos locales.
- Una persona calificada debe instalar 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.

### ⚠ 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 (y el conducto, si lo utiliza) a través del orificio, bájelo por el agujero realizado en la placa de fondo hasta que salga al piso donde se instalará el cable de calefacción.

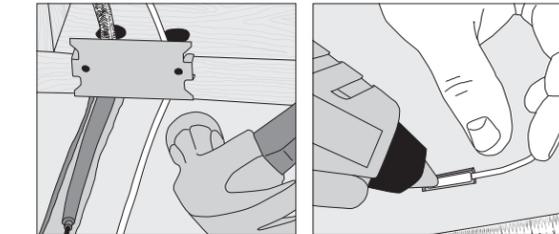
- Si necesita asegurar el cable del sensor a un montante de pared, espere hasta que el cable o la estera y el sensor estén completamente instalados en el piso.

- 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 los dos 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 alfombra.

- 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 el extremo del cable hasta una longitud de 1/8 pulg.



### 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 relé SunStat

Se utiliza un relé C3 SunStat cuando el termostato SunStat debe controlar más de 15 amperios. El SunStat Connect solo es compatible con el relé C3 SunStat. 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 el extremo del cable hasta una longitud de 1/8 pulg. Consulte las instrucciones incluidas con el relé C3 SunStat para obtener información adicional.

### Cableado oculto del sistema de automatización de dispositivos del hogar

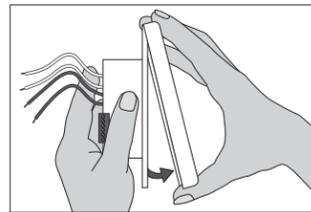
Un cable corto o de 24 V CA colocado entre el terminal Away y Com cambiará el termostato entre la temperatura en modo Fuera del hogar y de funcionamiento normal.

- Jale el cable blindado de doble conductor de calibre AWG 18 a 24 desde el control de automatización de dispositivos del hogar hasta la ubicación de este control.

- Pele el extremo del cable hasta una longitud de 1/8 pulg.

### Cableado del termostato

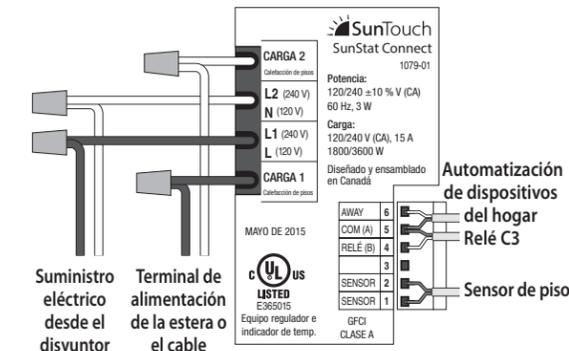
Antes de conectar los cables en la parte posterior del termostato, separe el frente de la pantalla de la base.



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



- El sensor, el relé y la automatización de dispositivos del hogar 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 relé C3 SunStat, 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.
- Conecte los terminales Away y Com a los conductores correspondientes desde un sistema de automatización de dispositivos del hogar. Consulte las instrucciones sobre el control de automatización de dispositivos del hogar antes de realizar estas conexiones.

### ⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que las conexiones de cables sean seguras; para ello júelas 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

