

Engineering Specification

Job Name _____
 Job Location _____
 Engineer _____
 Approval _____

Contractor _____
 Approval _____
 Contractor's P.O. No. _____
 Specified Source - WarmYourFloor.com 1-866-558-3369

SunStat® R4 Relay

120 or 240 VAC

The SunStat® R4 Relay is designed to control the voltage to SunTouch® electric floor heating systems that require more than 15 amps. Up to 10 SunStat Relays may be connected to one SunStat ConnectPlus™ Thermostat for 120 VAC systems as large as 1650 ft² or 240 VAC systems as large as 3300 ft². Each SunStat R4 Relay requires an additional 20-amp circuit and individual circuit breaker.

Specifications

Literature	IOM-ST-R4Relay, ES-ST-R4Relay
Operation Voltage	120/240 VAC, 60 Hz, 3 watts
Maximum Load	15 amps resistive
Maximum Power	1800 watts at 120 VAC 3600 watts at 240 VAC
GFCI	Class A (5 mA trip)
Dimensions	4.73" H x 3.11" W x 1.9" D (120 x 79 x 48 mm)
Ambient conditions	32 to 86°F (0 to 30°C), <90% RH non-condensing



SunStat R4 Relay

NOTICE

The R4 Relay is only compatible with the SunStat ConnectPlus, Connect and Command models. Do not connect to older model SunStat thermostats or relays.

Features

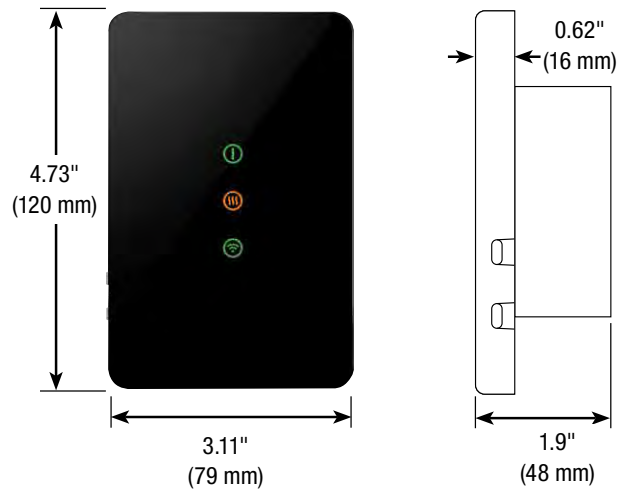
- Built-in GFCI
- Status indicators
- Dual Voltage 120V or 240V
- Wired and wireless connections to thermostat
- Up to 10 wired R4 Relays per thermostat
- Up to 6 wireless R4 Relays per thermostat
- Wireless R4 Relays report energy usage to thermostat
- 3 Year warranty



UL Listed under UL 943, UL/CSA 60730, UL 991
 Listing file number E365015.

CAUTION

This Engineering Sheet is not intended to provide full installation instructions and safety information. In order to avoid property damage or injury, please refer to the complete installation manual and product safety information provided with the product.



PRODUCT OPTIONS

Qty	Description	Model#	Order#
	SunStat R4 Relay	500980	81020608

SunTouch product specifications in U.S. customary units and metric are approximate and are provided for reference only. For precise measurements, please contact SunTouch Technical Service. SunTouch reserves the right to change or modify product design, construction, specifications, or materials without prior notice and without incurring any obligation to make such changes and modifications on SunTouch products previously or subsequently sold. Refer to the owner's manual for warranty information.



SunStat® R4 Relay

Installation and Operation Manual

Features:

- Extends the area controlled by a SunStat® ConnectPlus™ thermostat
- Built-in GFCI
- Status indicators
- Wired and wireless connections to thermostat
- Up to 10 wired R4 Relays per thermostat
- Up to 6 wireless R4 Relays per thermostat
- Wireless R4 Relays report energy usage to thermostat
- 3 Year warranty

Model# 1140-01, 500980

Specifications:

Power supply	120/240 VAC, 60 Hz, 3 W
Maximum load	15 A, resistive
Maximum power	1800 W at 120 VAC 3600 W at 240 VAC
GFCI	Class A (5 mA trip)
Approvals	UL 943, UL/CSA 60730, UL 991
Ambient conditions	32°F to 86°F (0°C to 30°C) < 90% RH non-condensing



WARNING



Read this manual BEFORE using this equipment.

Failure to read and follow all safety and use information can result in death, serious personal injury, property damage, or damage to the equipment.

Keep this manual for future reference.



The antenna used for this radio must be properly installed and maintained and must provide a separation distance of at least 7.9 inches (20 cm) from all persons.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules and with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference

in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Box Contents

- SunStat® R4 Relay
- Screwdriver
- Installation manual
- Machine screws (2), 6-32

Items Needed

- Electrical box (must be UL listed and proper size)
 - Vertical 1-gang box
- Conduit, flexible or rigid (if required, must be UL listed and proper size)
- Electrical wiring cable (UL listed)
 - Minimum 14 AWG to 12 A
 - 12 AWG to 15 A
- Nail plate
- Hot glue gun and hot glue

Location

- Indoor location only
- Do not install where there is electrical interference from equipment, appliances, or other sources
- Install away from all water sources such as sinks and at least 4 ft (1.2 m) away from showers and bathtubs
- Consider easy access for wiring

NOTICE

The R4 Relay is compatible with the SunStat® ConnectPlus thermostat. Do not connect to other models.

Important Safety Information



This is a safety-alert symbol. The safety-alert symbol is shown alone or used with a signal word (DANGER, WARNING, or CAUTION), a pictorial and/or a safety message to identify hazards.

When you see this symbol alone or with a signal word on your equipment or in this manual, be alert to the potential for death or serious personal injury.



This pictorial alerts you to electricity, electrocution, and shock hazards.

WARNING

This symbol identifies hazards which, if not avoided, could result in death or serious injury.

NOTICE

This symbol identifies practices, actions, or failure to act, which could result in property damage or damage to the equipment.

Installation

WARNING

Installation must be performed by qualified persons, in accordance with local codes, ANSI/NFPA 70 (NEC Article 424) and CEC Part 1 Section 62 where applicable. Prior to installation, please consult the local codes in order to understand what is acceptable. To the extent this information is not consistent with local codes, the local codes should be followed. Regardless, electrical wiring is required from a circuit breaker or other electrical circuit to the control. It is recommended that an electrician perform these installation steps. Please be aware local codes may require this product to be installed by an electrician.

The following cautions must be observed:

NEVER put the system into full operation until the tile or flooring installer verifies all cement materials are fully cured (typically two to four weeks after installation).

ALWAYS use insulated copper wires rated for 90°C (194°F) and 600 V minimum. Do not use aluminum.

ALWAYS wire all circuits as Class 1, electric light & power circuits.

ALWAYS mount the thermostat to a grounded electrical box.

ALWAYS seek help if a problem arises. If ever in doubt about the correct installation procedure, or if the product appears to be damaged, the factory must be contacted before proceeding with the installation.

WARNING



To prevent the risk of personal injury and/or death, make sure power is not applied to the product until it is fully installed and ready for final testing. All work must be done with power turned off to the circuit being worked on.

To reduce the risk of electric shock, do not connect to a circuit operating at more than 150 V to ground.

Power Supply

Pull power supply wiring to the control location.

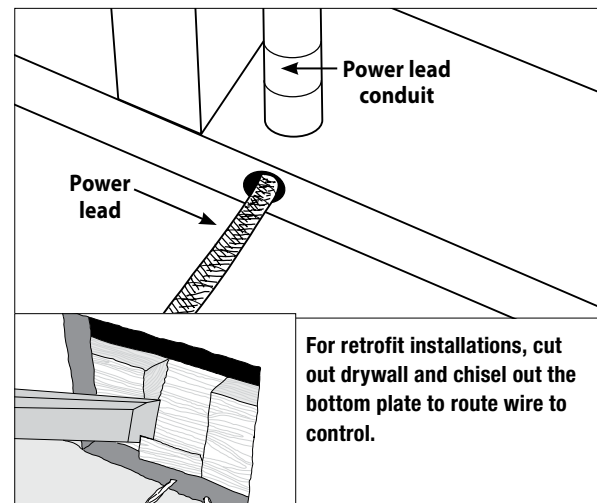
- Leave about 6 to 8" (15 to 20 cm) of wire for connections.
- This wiring should be size 12 or 14 AWG, in compliance with local code requirements.
- A qualified person should run a dedicated circuit from the main circuit breaker panel to the control location. If a dedicated circuit is not possible, it is acceptable to tap into an existing circuit. However, there must be enough capacity to handle the load (amps) of the floor heating system being installed, and any appliance likely to be used on the circuit such as a hair dryer or vacuum cleaner.
- Avoid circuits that have ballasted lighting, motors, exhaust fans, or hot tub pumps to reduce the likelihood of interference.
- The circuit breaker should be rated 20 amps for total circuit loads up to 15 amps. A 15-amp circuit breaker may be used for total circuit loads up to 12 amps.
- A GFCI (ground-fault circuit interrupter) or AFCI (arc-fault circuit interrupter) type circuit breaker may be used, but is not necessary.

WARNING

Make sure 120 VAC is supplied to 120 VAC cables and 240 VAC is supplied to 240 VAC mat or wire. Otherwise, dangerous overheating and a fire hazard could result. Do not exceed 15-amps on this control.

Bottom Plate Work

- Drill or chisel hole for routing the power lead conduit at the bottom plate as indicated. This hole should be directly below the electrical box.



Floor Heating Mat or Cable Power Lead Installation

- The shielded power lead can be installed with or without electrical conduit (recommended for added protection against nails or screws), depending on code requirements.
- Remove one of the knock-outs in the electrical box to route the power lead. If electrical conduit is not required by code, install a wire collar to secure the power leads where they enter the box. If conduit is required by code, install 1/2" (minimum) conduit from the bottom plate up to the electrical box. For multiple power leads (multiple cables), install 3/4" conduit.
- Secure a steel nail plate over the cutout in the bottom plate to protect the wires against baseboard nails later.

Communication Rough-in Wiring

The ConnectPlus can connect wirelessly to the R4 Relay (see Operation > Wireless Pairing). If a wired connection is desired, follow these steps.

- Pull 18 AWG to 24 AWG 2-conductor wire from the ConnectPlus location to the R4 Relay location
- The wire may be up to 100 ft (30 m) long
- For additional R4 Relays, pull additional wire between R4 Relay locations
- Strip the wire ends to 1/8" long

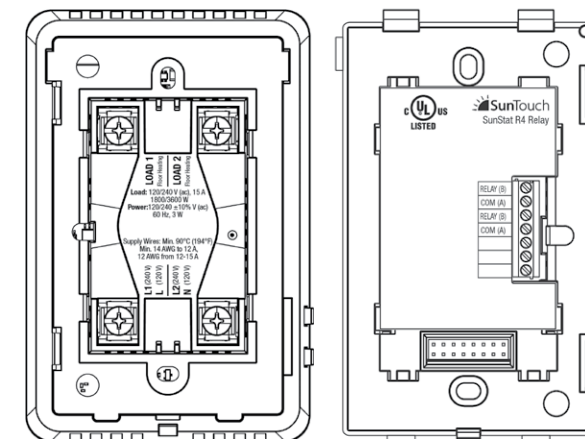
R4 Relay Wiring

Before connecting the wires to the back of the relay, detach the display front from the base.

While holding the base section in one hand, with the other pull gently up holding the sides of the thermostat towards the bottom (near RESET button), pivoting away from the base.

Power Wiring

- Connect the ground wire from the power supply to the ground wire from the floor heating power lead
- If the electrical box is metal, use a short length of wire to connect the ground wires to the bonding screw
- Connect the floor heating power lead conductors to the LOAD 1 and LOAD 2 terminals
- For 120 VAC connections, connect the power supply black (L) wire to the L terminal and the white (N) wire to the N terminal
- For 240 VAC connections, connect one of the power supply wires to the L1 terminal and the other to the L2 terminal



Low Voltage Wiring

ConnectPlus and additional R4 Relay connections are made to the terminal block by inserting the wires into the openings and tightening the screws. Three holes are provided for wire access from the back. Wires must be routed in the channel to the right of the terminal block so that the display front can be re-attached. Any low voltage wiring that passes through the inside of the electrical box must be rated at least 90°C 300 V.

- ConnectPlus—connect to RELAY and COM terminals, matching connections on the ConnectPlus
- R4 Relay—connect to RELAY and COM terminals, matching connections on the other R4 Relay

WARNING

Make sure the wire connections are secure by gently tugging on them. Otherwise, arcing could occur, causing dangerous overheating and a possible fire hazard.

Finish ConnectPlus™ Installation

- Ensure all connections are secure
- Carefully press the wires into the electrical box
- Do not use the thermostat to push the wires
- Secure the thermostat base to the electrical box with the screws included
- Do not overtighten
- Re-attach the display front
 - Line up the top edge with the base
 - Rotate the bottom towards the base and snap it into position

NOTICE

Make sure the mortar has had time to fully cure before operating the system for more than a brief test.



- Top Icon: Power Indicator is on when power is supplied to the R4 Relay
- Middle Icon: Heating Indicator is on when the R4 Relay is heating
- Bottom Icon: Wireless Indicator
 - On when paired with ConnectPlus
 - Blinking when paired connection is lost

Operation

Power Up

- Switch on the circuit power supply at the breaker
- The Power Indicator will illuminate

Heating Operation

The R4 Relay provides additional capacity for spaces that are larger than a SunStat® ConnectPlus thermostat can control. The R4 Relay energizes the connected mat or cable any time the thermostat determines that heat is required. When the thermostat signals the relay to operate, the Heating Indicator is illuminated.

GFCI Testing and GFCI Light Operation

- Press the TEST button on the GFCI monthly to verify that it is operational. The GFCI RESET light will flash red. To resume normal operation, press the RESET button.
- If pressing TEST does not display a flashing red GFCI RESET light, protection is lost, and the unit will need replacement.

- If the GFCI RESET light continues to flash after pressing the RESET button, protection is lost, and the unit will need replacement.
- If the GFCI trips during normal operation, press the RESET button to resume operation. If it trips again, the floor heating system should be inspected and tested by a qualified electrician.
- If the GFCI TEST light stays on solid, a welded relay has occurred, and the unit will need replacement.

Power Off

- Suspend R4 Relay operation by turning off the connected or paired ConnectPlus

Wireless Pairing

- Put the ConnectPlus into pairing mode: Menu > Settings > Paired Devices > Pair Device
- Press and hold RESET button on the R4 Relay for 3 seconds
- To unpair the R4 Relay and reboot, press and hold the RESET button on the R4 Relay for 10 seconds

Troubleshooting Guide

It is strongly recommended that a qualified, licensed electrician install the heating cables and related electrical components. If problems with the system arise, please consult the troubleshooting guide below.

⚠ WARNING

Any electrical troubleshooting work should be performed with the power removed from the circuit, unless otherwise noted.

Problem	Possible Cause	Solution
Heating Indicator is on, but floors do not feel warm	Setpoint too low to feel warm to the touch	Increase the setpoint
	Faulty wiring	Have the sensor and power lead wiring checked by a certified electrician
Heating Indicator does not follow thermostat heating	Faulty wiring	Have the communication wiring checked by a certified electrician
	Lost connection (Wireless Indicator blinking)	The wireless signal from the ConnectPlus is getting blocked or interfered with
Power Indicator is off	Power off at the breaker	Check the breaker or fuse in the electrical panel supplying power to the relay
	Faulty Wiring	Have the power supply wiring checked by a certified electrician

Limited 3 Year Warranty

SunTouch warrants this control (the product) to be free from defect in material and workmanship for a period of (3) years from the date of original purchase from authorized dealers. During this period, SunTouch will replace the product or refund the original cost of the product at SunTouch's option, without charge, if the product is proven defective in normal use. Please return the control to your distributor to begin the warranty process.

This limited warranty does not cover shipping costs. Nor does it cover a product subjected to misuse or accidental damage. This warranty does not cover the cost of installation, diagnosis, removal or reinstallation, or any material costs or loss of use.

This limited warranty is in lieu of all other warranties, obligations, or liabilities expressed or implied by the company. In no event shall SunTouch be liable for consequential or incidental damages resulting from installation of this product. Some states or provinces do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above exclusions or limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights that vary from state to state.



A **WATTS** Brand

USA: T: (888) 432-8932 • SunTouch.com

Canada: T: (888) 208-8927

Latin America: T: (52) 55-4122-0138 • SunTouch.com

Relevador R4 SunStat®

Manual de instalación y operación



Características:

- Amplía el área controlada por un termostato SunStat® ConnectPlus™
- GFCI incorporado
- Indicadores de estado
- Conexiones cableadas e inalámbricas al termostato
- Hasta 10 relés R4 cableados por termostato
- Hasta 6 relés R4 inalámbricos por termostato
- Los relés R4 inalámbricos informan del uso de energía al termostato
- 3 años de garantía

Modelo n.º 1140-01, 500980

Especificaciones:

Fuente de alimentación	120/240 VCA, 60 Hz, 3 W
Carga máxima	15 A, resistivo
Potencia máxima	1800 W a 120 VCA 3600 W a 240 VCA
GFCI	Clase A (desconexión de 5 mA)
Aprobaciones	UL 943, UL/CSA 60730, UL 991
Condiciones ambientales	32 °F a 86 °F (0 °C a 30 °C), < 90 % HR sin condensación



⚠ ADVERTENCIA



Lea este manual ANTES de usar este equipo. No leer y seguir toda la información de seguridad y uso puede provocar la muerte, lesiones personales graves, daños a la propiedad o daños al equipo. Conserve este manual para consultas futuras.

La antena utilizada para esta radio debe estar correctamente instalada y mantenida y debe proporcionar una distancia de separación de al menos 7.9 pulgadas (20 cm) de todas las personas.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las reglas de la FCC y con las normas RSS exentas de licencia de Industry Canada. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes: 1) este dispositivo no ocasionará interferencias perjudiciales y 2) este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Los cambios o las modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este equipo ha sido probado y se ha comprobado que cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera usos y puede

irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.

Contenido de la caja

- Relevador R4SunStat®
- Desarmador
- Manual de instalación
- Tornillos de máquina (2), 6-32

Artículos necesarios

- Caja eléctrica (debe tener clasificación por UL y el tamaño adecuado)
 - Caja vertical de 1 fusible
- Conducto, flexible o rígido (si es necesario, debe tener clasificación por UL y el tamaño adecuado)
- Cable de cableado eléctrico (con certificación UL)
 - Mínimo de 14 AWG a 12 A
 - De 12 AWG a 15 A
- Placa para clavos
- Pistola de pegamento y pegamento para la pistola

Ubicación

- Solo ubicación en interiores
- No lo instale en lugares donde haya interferencia eléctrica de equipos, electrodomésticos u otras fuentes.
- Instálelo lejos de todas las fuentes de agua, como lavabos y al menos 4 ft (1.2 m) de distancia de regaderas y bañeras.
- Tenga en cuenta el fácil acceso para el cableado

ATENCIÓN

El relevador R4 es compatible con el termostato ConnectPlus de SunStat®. No lo conecte a otros modelos.

Información importante sobre seguridad



Este es un símbolo de alerta de seguridad. El símbolo de alerta de seguridad se muestra solo o se usa con una palabra de señal (PELIGRO, ADVERTENCIA o PRECAUCIÓN), una imagen o un mensaje de seguridad para identificar los peligros.

Cuando vea este símbolo solo o con una palabra de señal en su equipo o en este manual, esté atento ante la posibilidad de muerte o de lesiones personales graves.



Este gráfico alerta sobre peligros de electricidad, electrocución y descarga eléctrica.

⚠ ADVERTENCIA

Este símbolo identifica peligros que, de no evitarse, podrían provocar la muerte o lesiones serias.

ATENCIÓN

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

Instalación

⚠ ADVERTENCIA

Personas calificadas deberán realizar la instalación, de acuerdo con las normas locales, ANSI/NFPA (Instituto Nacional de Normalización Estadounidense/Agencia Nacional de Protección contra Incendios) 70 (artículo 424 de NEC, Normas Nacionales de Electricidad) y la parte 1, sección 62 de CEC (Normas Eléctricas de Canadá), donde corresponda. Antes de la instalación, consulte las normas locales para saber lo que es aceptable. En caso de que esta información no sea de conformidad con las normas locales, se deben seguir las normas locales. De todas formas, se requiere cableado eléctrico proveniente de un interruptor u otro circuito eléctrico al control. Se recomienda que un electricista realice estos pasos de instalación. Tenga en cuenta que las normas locales pueden requerir que un electricista instale este producto.

Se deberán observar las siguientes precauciones:

NUNCA ponga el sistema en funcionamiento completo hasta que el instalador de mosaicos o de piso verifique que todos los materiales de cemento estén completamente curados (generalmente entre dos y cuatro semanas después de la instalación).

SIEMPRE utilice cables de cobre aislados con capacidad para 194 °F (90 °C) y 600 V como mínimo. No use aluminio.

SIEMPRE cablee todos los circuitos como circuitos de luz eléctrica y de alimentación clase 1.

SIEMPRE monte el termostato en una caja eléctrica conectada a tierra.

SIEMPRE busque ayuda si surge un problema. Si alguna vez tiene dudas sobre el procedimiento de instalación correcto, o si parece que el producto está dañado, deberá contactar a la fábrica antes de proceder con la instalación.

⚠ ADVERTENCIA



Para evitar el riesgo de lesiones personales o de muerte, asegúrese de que no se aplique energía al producto hasta que esté completamente instalado y listo para la prueba final. Todo el trabajo debe realizarse con la alimentación apagada en el circuito en el que se trabaja.

Para disminuir el riesgo de descarga eléctrica, no conecte a un circuito que funcione a más de 150 V a tierra.

Fuente de alimentación

Tire del cableado de la fuente de alimentación hasta la ubicación de control.

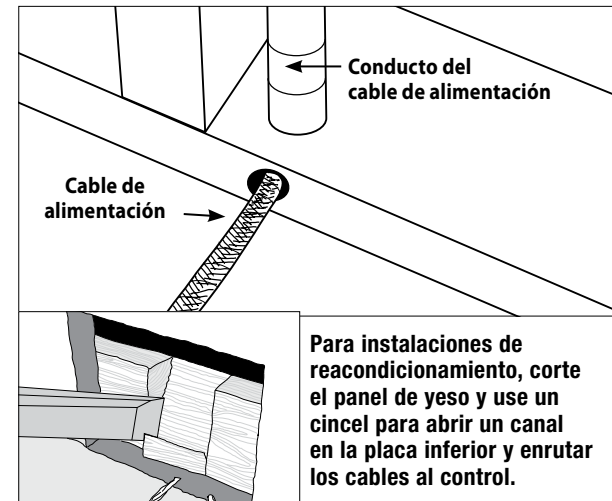
- Deje entre 6 y 8 in (15 y 20 cm) de cable para realizar conexiones.
- Este cableado debe ser de tamaño 12 o 14 AWG, de conformidad con los requisitos de las normas locales.
- Una persona calificada debe instalar un circuito de uso exclusivo desde el panel del interruptor del circuito principal hasta la ubicación de control. Si no es posible un circuito de uso exclusivo, es aceptable tomar una derivación en un circuito existente. Sin embargo, debe haber suficiente capacidad para soportar la carga (amperios) del sistema de calefacción del piso que se instala, y cualquier dispositivo que se pueda utilizar en el circuito como una secadora de cabello o una aspiradora.
- Evite circuitos que tengan iluminación con balastro, motores, ventiladores extractores o bombas de hidromasaje para disminuir la probabilidad de interferencia.
- El interruptor debe tener una capacidad nominal de 20 amperios para cargas totales de circuito de hasta 15 amperios. Se puede utilizar un interruptor de 15 amperios para cargas totales de hasta 12 amperios.
- Se puede usar un interruptor de circuito de fallo de tierra (GFCI) o un interruptor de circuito de fallo de arco (AFCI), pero no es necesario.

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrese de que se suministre 120 VCA a los cables de 120 VCA y de que se suministre 240 VCA a la alfombra o cable de 240 VCA. De lo contrario, podría producirse un sobrecalentamiento peligroso que diera lugar al peligro de incendio. No supere los 15 amperios en este control.

Trabajo de la placa inferior

- Taladre o cincele el orificio para tender el conducto del cable de alimentación en la placa inferior como se indica. Estos orificios deben estar directamente debajo de la caja eléctrica.



Para instalaciones de reacondicionamiento, corte el panel de yeso y use un cincel para abrir un canal en la placa inferior y enrutar los cables al control.

Instalación de cable de alimentación o de la alfombra de calefacción del piso

- El cable de alimentación blindado se puede instalar con o sin conducto eléctrico (recomendado para la protección adicional contra clavos o tornillos), según los requisitos de las normas correspondientes.
- Retire una de las piezas removibles de la caja eléctrica para enrutar el cable de alimentación. Si las normas no requieren un conducto eléctrico, instale un collar de cables para asegurar los cables de alimentación donde entran en la caja. Si las normas sí requieren un conducto, instale un conducto de ½ in (1.27 cm) (mínimo) desde la placa inferior hasta la caja eléctrica. Para múltiples cables de alimentación, instale un conducto de ¾ in (1.90 cm).
- Fije una placa para clavos de acero sobre la abertura en la placa inferior para proteger los cables contra los clavos del zoclo posteriormente.

Cableado áspero de comunicación

El ConnectPlus puede conectarse de forma inalámbrica al relevador R4 (consulte Operación > Emparejamiento inalámbrico). Si se desea una conexión por cable, siga estos pasos.

- Extraiga el cable de 2 conductores de 18 AWG a 24 AWG desde la ubicación del relevador R4 hasta la ubicación ConnectPlus
- El cable puede medir hasta 100 ft (30 m) de largo.
- Para relevadores R4 adicionales, tire de un cable adicional entre las ubicaciones del relevador R4
- Pele los extremos del cable hasta ¼" (3 mm) de longitud.

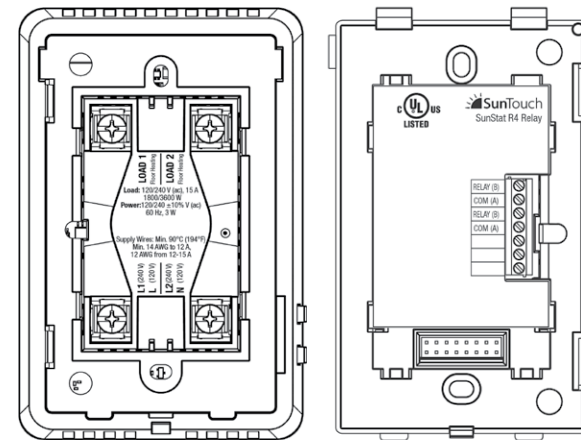
Cableado del relevador R4

Antes de conectar los cables a la parte posterior del relevador, desprenda la pantalla de la base.

Mientras sujeta la sección de la base con una mano, con la otra tire suavemente hacia arriba de los lados del termostato hacia la parte inferior (cerca del botón RESET) y aléjelo de la base.

Cableado de alimentación

- Conecte el cable de tierra proveniente de la fuente de alimentación al cable de tierra del cable de alimentación de la calefacción por piso radiante.
- Si la caja eléctrica es metálica, use una longitud corta de cable para conectar los cables a tierra al tornillo de unión.
- Conecte los conductores de alimentación de calefacción del piso a las terminales LOAD 1 y LOAD 2.
- Para conexiones de 120 VCA, conecte el cable negro de alimentación (L) a la terminal L y el cable blanco (N) a la terminal N.
- Para conexiones de 240 VCA, conecte uno de los cables de alimentación a la terminal L1 y el otro a la terminal L2



Cableado de bajo voltaje

Las conexiones de ConnectPlus y las conexiones adicionales del relevador R4 se realizan hacia el bloque de terminales insertando los cables en las aberturas y ajustando los tornillos. Se proporcionan tres orificios para el acceso del cable desde la parte posterior. Los cables deben colocarse en el canal a la derecha del bloque de terminales para que la parte frontal de la pantalla pueda volver a conectarse. Cualquier cableado de baja tensión que pase a través del interior de la caja eléctrica debe tener una capacidad nominal de al menos 194 °F (90 °C) 300 V.

- ConnectPlus: conéctese a las terminales RELAY y COM, y haga coincidir las conexiones en el ConnectPlus
- Relevador R4: conéctese a las terminales RELAY y COM y haga coincidir las conexiones en el otro Relevador R4

⚠ ADVERTENCIA

Tire suavemente de las conexiones de los cables para asegurarse de que estén bien fijadas. De lo contrario, podrían producirse arcos, lo que causa un sobrecalentamiento peligroso y un posible peligro de incendio.

Finalizar la instalación de ConnectPlus™

- Asegúrese de que todas las conexiones estén fijas.
- Vuelva a presionar con cuidado los cables dentro de la caja eléctrica.
- No utilice el termostato para empujar los cables
- Fije la base del termostato a la caja eléctrica con los tornillos que se incluyen
- No ajuste demasiado
- Vuelva a colocar la parte delantera de la pantalla
 - Alinee el borde superior con la base
 - Gire la parte inferior hacia la base y encájela en su posición

ATENCIÓN

Asegúrese de que el mortero haya tenido tiempo de curarse por completo antes de operar el sistema si va a realizar algo más que una breve prueba.



- Icono superior: El indicador de alimentación está encendido cuando se suministra energía al relevador R4
- Icono central: El indicador de calentamiento se enciende cuando el relevador R4 está calentando
- Icono inferior: Indicador inalámbrico
 - Encendido cuando se empareja con ConnectPlus
 - Parpadea cuando se pierde la conexión emparejada

Operación

Encendido

- Encienda la fuente de alimentación del circuito en el interruptor
- El indicador de alimentación se iluminará

Funcionamiento de la calefacción

El relevador R4 proporciona capacidad adicional para espacios que son más grandes de lo que un termostato ConnectPlus de SunStat® pueda controlar. El relevador R4 energiza la alfombrilla o el cable conectado cada vez que el termostato determina que se requiere calor. Cuando el termostato indica al relevador que funcione, el indicador de calentamiento se ilumina.

Pruebas del GFCI y funcionamiento de la luz del GFCI

- Presione el botón TEST del GFCI cada mes para verificar que esté operativo. La luz RESET del GFCI parpadeará en rojo. Para reanudar el funcionamiento normal, presione el botón RESET.
- Si al presionar TEST no se muestra una luz roja parpadeante del RESET del GFCI, la protección se perdió y será necesario reemplazar la unidad.

- Si la luz del RESET del GFCI sigue parpadeando después de presionar el botón RESET, se perdió la protección y será necesario reemplazar la unidad.
- Si el GFCI se desconecta durante el funcionamiento normal, pulse el botón RESET para reanudar el funcionamiento. Si vuelve a desconectarse, un electricista calificado debe inspeccionar y probar el sistema de calefacción del piso.
- Si la luz de TEST del GFCI permanece encendida, significa que se ha producido un relevador soldado y la unidad deberá reemplazarse.

Apagado

- Suspnda el funcionamiento del relevador R4 apagando el ConnectPlus conectado o emparejado

Emparejamiento inalámbrico

- Ponga el ConnectPlus en modo de emparejamiento: Menú > Configuración > Dispositivos emparejados > Dispositivo emparejado
- Toque y mantenga presionado el botón RESET del relevador R4 durante 3 segundos
- Para desemparejar el relevador R4 y reiniciar, mantenga presionado el botón RESET del relevador R4 durante 10 segundos

Guía de resolución de problemas

Se recomienda enfáticamente que un electricista calificado y autorizado instale los cables de calefacción y los componentes eléctricos relacionados. Si surgen problemas con el sistema, consulte la guía de resolución de problemas a continuación.

⚠ ADVERTENCIA

Cualquier trabajo de resolución de problemas eléctricos debe realizarse sin energía en el circuito, a menos que se indique lo contrario.

Problema	Causa posible	Solución
El indicador de calentamiento está encendido, pero el piso no se siente caliente	El punto de ajuste es demasiado bajo para sentirse caliente al tacto	Aumentar el punto de ajuste
	Cableado defectuoso	Pida a un electricista autorizado que verifique el sensor y cableado del cable de alimentación
El indicador de calentamiento no sigue el calentamiento del termostato	Cableado defectuoso	Pida a un electricista autorizado que verifique el cableado de comunicación
	Conexión perdida (indicador inalámbrico parpadeante)	La señal inalámbrica del ConnectPlus se está bloqueando o se interfiere con
El indicador de alimentación está apagado	Apague el interruptor	Verifique el interruptor o fusible del panel eléctrico que suministra energía al relevador
	Cableado defectuoso	Pida a un electricista autorizado que verifique el cableado de la fuente de alimentación

Garantía limitada de 3 años

SunTouch garantiza que este control (el producto) no presentará defectos en el material o la mano de obra en un período de tres (3) años a partir de la fecha de compra original con distribuidores autorizados. En este período, SunTouch reemplazará el producto o reembolsará el costo original del producto, a criterio de SunTouch, sin cargo alguno, si se comprueba que el producto está defectuoso bajo un uso normal. Devuelva el control a su distribuidor para comenzar el proceso de garantía.

Esta garantía limitada no cubre los costos de envío. Tampoco cubre un producto sometido a mal uso o daños accidentales. Esta garantía no cubre el costo de instalación, diagnóstico, retiro o reinstalación, ni ningún costo material o por pérdida de uso.

Esta garantía limitada sustituye a todas las demás garantías, obligaciones o responsabilidades expresas o implícitas de la empresa. SunTouch no será responsable en ningún caso de daños consecuentes o incidentales que surjan de la instalación de este producto. Algunos estados o provincias no permiten limitaciones en la duración de una garantía implícita o la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que las exclusiones o limitaciones anteriores no apliquen en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted tenga además otros derechos que varían según el estado.



A **WATTS** Brand

EE. UU.: Tel.: (888) 432-8932 • SunTouch.com

Canadá: Tel.: (888) 208-8927

América Latina: Tel.: (52) 55-4122-0138 • SunTouch.com