

## Para aplicaciones residenciales y comerciales

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_

Lugar del trabajo \_\_\_\_\_

Autorización \_\_\_\_\_

Ingeniero \_\_\_\_\_

N.º de orden de compra del contratista \_\_\_\_\_

Autorización \_\_\_\_\_

Representante \_\_\_\_\_

# SunTouch® Underfloor®

## Voltajes de 120 y 240

SunTouch UnderFloor es un cable de calefacción de resistencia en serie instalado en una superficie de "radiador" de aluminio. Se instala en interiores dentro de un contrapiso de madera entre las vigas en aplicaciones residenciales y de uso comercial ligero. Los revestimientos para pisos colocados encima pueden ser de cualquier tipo, con un aislamiento total máximo tipo R-11 para todas las capas.

### Especificaciones

<b>Voltaje de alimentación</b>	120 VCA, monofásico 240 VCA, monofásico
<b>Consumo en amperios</b>	120 VCA: 1 A cada 10 pies <sup>2</sup> 240 VCA: 1 A cada 20 pies <sup>2</sup>
<b>Carga máxima del circuito</b>	20 A (15 A con el control SunStat)
<b>Separación entre cables</b>	2-3/4" (70 mm) de centro a centro
<b>Temperatura máxima permitida</b>	90 °C (194 °F) Continuamente
<b>Campo electromagnético</b>	Menos de 1 miligauss
<b>Elementos de calefacción</b>	Cobre sin oxígeno o níquel-cobre
<b>Aislamiento</b>	Fluoropolímero ETFE
<b>Trenzado de plano</b>	Acero inoxidable
<b>Radio de curvatura mínimo permitido</b>	25 mm (1")

### Parámetros de aplicación

<b>Densidad de vatios</b>	√	2-3/4" (70 mm) de centro a centro	10 W/pie <sup>2</sup>
<b>Revestimientos para pisos permitidos</b>		Losa/piedra	
		Alfombra	
		Madera dura	

### ⚠ ADVERTENCIA

No corte nunca el cable calefactor ni lo dañe de ninguna otra manera. No instale esteras UnderFloor en mortero o cemento, ni las instale en la misma zona de control que las esteras HeatWeave o los cables WarmWire. Estos productos generan niveles de calor diferentes y se fabrican para aplicaciones distintas. Utilice únicamente los métodos de aplicación descritos en los manuales de instalación para sujetar la estera UnderFloor, ya que otros métodos podrían dañar el elemento de calefacción.



SunTouch Underfloor está disponible en diversas longitudes y las opciones de voltaje son 120 o 240 VCA.

### Pautas de instalación

- Mida y certifique el valor correcto de la resistencia del cable (en ohmios) para los cables de calefacción; anote estas lecturas en la tabla que se proporciona en el manual de instalación.
- Se recomienda utilizar el medidor de alarma del fabricante (medidor Loud-Mouth™) durante la instalación.
- Verifique que el área debajo del contrapiso esté limpia y despejada de objetos punzantes, como clavos que provengan de arriba, y que esté lista para trabajar sobre ella.
- Instale el sensor de piso de acuerdo con el manual de instalación.
- Desenrolle la estera completamente para asegurarse de que calce entre las vigas y las obstrucciones.
- Use grapas de acabado para sujetar el borde de la malla a las vigas, 2" (51 mm) por debajo del contrapiso.



Certificado por UL en los EE. UU. según la norma UL 1693 y en Canadá según la norma CAN/CSA C22.2 N.º 130.2-93.  
Archivo de certificación N.º E185866.

### ⚠ PRECAUCIÓN

Esta hoja de ingeniería no está pensada para ofrecer la información completa sobre la seguridad y las instrucciones de instalación. Para evitar daños materiales o lesiones personales, consulte el manual de instalación completo y la información sobre seguridad de productos que se incluye con el producto.

Las especificaciones de los productos de SunTouch en unidades imperiales de EE. UU. y métricas son aproximadas y solo se indican como referencia. Si necesita medidas precisas, comuníquese con el servicio técnico de SunTouch. SunTouch se reserva el derecho a cambiar o modificar el diseño, la construcción, las especificaciones o los materiales del producto sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de realizar tales cambios o modificaciones en los productos vendidos anterior o posteriormente por SunTouch.



## Ejemplos de aplicaciones de SunTouch UnderFloor



SunTouch UnderFloor - vigas múltiples

## UnderFloor de 120 VCA

√ Tamaños de esteras			
	N.º de pedido	Tamaños de estera (an. x l)	Consumo en amperios
	81006826	4' x 16"	0,4
	81006827	6' x 16"	0,7
	81006828	8' x 16"	0,9
	81006829	9'-6" x 16"	1,1
	81006830	12' x 16"	1,3
	81006831	14' x 16"	1,6
	81006832	16' x 16"	1,8
	81006833	18' x 16"	2,0
	81007125	5'-6" x 12"	0,5
	81007126	8' x 12"	0,7
	81007127	10'-6" x 12"	0,9
	81007128	13' x 12"	1,1
	81007129	16' x 12"	1,3

## UnderFloor de 240 VCA

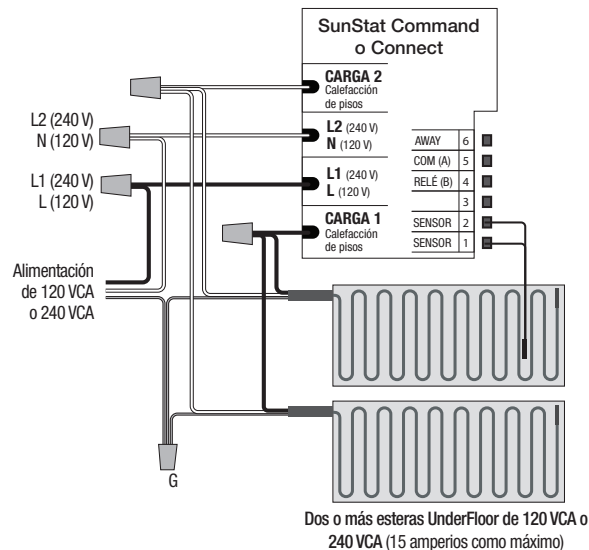
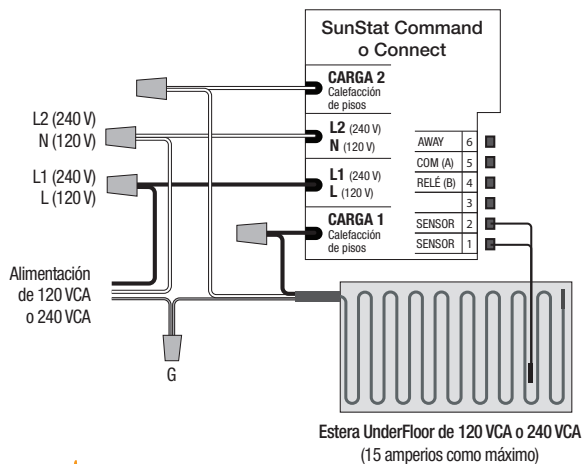
√ Tamaños de esteras			
	N.º de pedido	Tamaños de estera (an. x l)	Consumo en amperios
	81006835	8' x 16"	0,4
	81006836	12' x 16"	0,7
	81006837	16' x 16"	0,9
	81006838	19'-6" x 16"	1,1
	81007134	10'-6" x 12"	0,4
	81007135	16' x 12"	0,7

### ⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que se suministren 120 VCA a las esteras de 120 VCA y 240 VCA a las esteras de 240 VCA. De lo contrario, puede producirse un sobrecalentamiento peligroso y un posible riesgo de incendio.

**Diagrama de cableado eléctrico de una sola estera UnderFloor con control SunStat (120/240 VCA)** Circuito exclusivo de 120 o 240 VCA, 20 amperios (máximo) (carga máxima de 15 amperios mediante el control SunStat).

**Diagrama de cableado eléctrico de varias esteras UnderFloor con control SunStat (120/240 VCA)** Circuito exclusivo de 120 o 240 VCA, 20 amperios (máximo) (carga máxima de 15 amperios mediante el control SunStat).



Una compañía de Watts Water Technologies

**EE.UU.:** Tel.: (888) 432-8932 • Fax: (417) 831-4067  
**Canadá:** Tel.: (888) 280-8927 • Fax: (905) 332-7068  
**Latinoamérica:** Tel.: (52) 81-1001-8600 • Fax: (52) 81-8000-7091