

## Para aplicaciones residenciales y comerciales

Nombre del trabajo \_\_\_\_\_  
 Lugar del trabajo \_\_\_\_\_  
 Ingeniero \_\_\_\_\_  
 Autorización \_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_  
 Autorización \_\_\_\_\_  
 N.º de orden de compra del contratista \_\_\_\_\_  
 Representante \_\_\_\_\_

# TapeMat® personalizada de SunTouch®

## Voltajes de 120 y 240

Las TapeMats personalizadas de SunTouch son una serie de conjuntos de cables de calefacción por resistencia que se instalan sobre contrachapado, panel de respaldo o losa de hormigón (según las pautas de ANSI o TCNA) y, a continuación, se cubren con una capa de 9.5 mm (3/8") o mayor de cemento-cola modificado con polímeros o autonivelante.

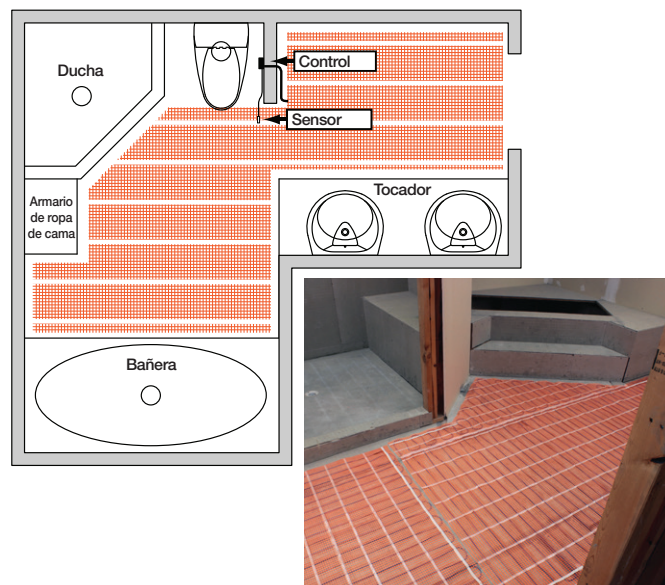
### Especificaciones

|                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Voltaje de alimentación</b>             | 120 VCA, monofásico<br>240 VCA, monofásico                           |
| <b>Amperaje</b>                            | Consulte la tabla de pedidos a continuación.                         |
| <b>Carga máxima del circuito</b>           | 15 amperios                                                          |
| <b>Separación entre cables</b>             | 76 mm (3") de centro a centro                                        |
| <b>Temperatura máxima permitida</b>        | 90 °C (194 °F) Continuamente                                         |
| <b>Campo electromagnético</b>              | Inferior a 1 miligauss a 12.7 mm (1/2") por encima de la superficie. |
| <b>Elementos de calefacción</b>            | Cobre sin oxígeno o níquel-cobre                                     |
| <b>Aislamiento</b>                         | Fluoropolímero ETFE                                                  |
| <b>A tierra</b>                            | Cobre                                                                |
| <b>Cinta de doble cara</b>                 | 13 mm (1/2"), instalada a lo largo de ambos bordes de la estera      |
| <b>Radio de curvatura mínimo permitido</b> | 25 mm (1")                                                           |
| <b>Longitud del cable de alimentación</b>  | 2.7 m (10')                                                          |

### Parámetros de aplicación

|                                                     |                                                                   |                               |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Densidad de vatios</b>                           | C12 Series                                                        | 76 mm (3") de centro a centro | 12 W/ft <sup>2</sup> (129 W/m <sup>2</sup> )<br>41 Btu/h/ft <sup>2</sup><br>(441 Btu/h/m <sup>2</sup> ) |
| <b>Cemento-cola modificado con polímeros mínimo</b> | 9.5 mm (3/8")                                                     |                               |                                                                                                         |
| <b>Sustrato permitido</b>                           | Panel de respaldo sobre subsuelo de madera                        |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Capa de asiento modificada con polímeros sobre subsuelo de madera |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Capa de asiento modificada con polímeros sobre losa de hormigón   |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Losa delgada/hormigón autonivelante sobre subsuelo de madera      |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Losa delgada/hormigón autonivelante sobre losa de hormigón        |                               |                                                                                                         |
| <b>Cubiertas de suelo permitidas</b>                | Losa/piedra                                                       |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Alfombra                                                          |                               |                                                                                                         |
|                                                     | Madera dura                                                       |                               |                                                                                                         |

\* La mayoría de las membranas antifractura están aprobadas para su uso con TapeMat personalizado de SunTouch. Comuníquese con el fabricante para obtener más información sobre productos específicos.



### Notas de instalación

- Mida y certifique el valor correcto de la resistencia del cable (en ohmios) para la estera 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 LoudMouth™) durante la instalación.
- Limpie el subsuelo.
- Coloque y sujete el TapeMat personalizado de SunTouch al suelo.
- Instale el sensor de piso de acuerdo con el manual de instalación.
- Instale la cubierta del suelo según se indica en el manual de instalación.



UL Listed en EE. UU. según estándar UL 1693 y en Canadá según CAN/CSA C22.2 No. 130.2-93  
 Número de archivo de listado E185866.

### ⚠ ADVERTENCIA

No corte nunca el cable calefactor ni lo dañe de ninguna otra manera. Utilice únicamente los métodos de aplicación descritos en los manuales de instalación de la TapeMat personalizada de SunTouch, ya que otros métodos podrían dañar el elemento calefactor.

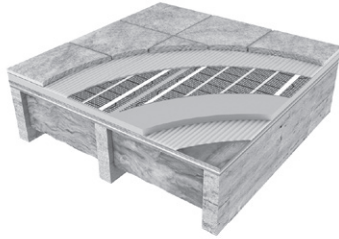
### ⚠ PRECAUCIÓN

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.

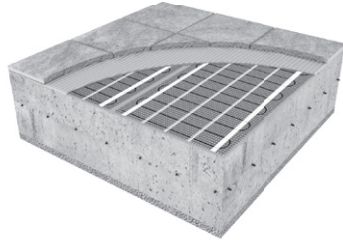
Las especificaciones del producto de SunTouch en las unidades tradicionales de EE. UU. y en el sistema métrico son aproximadas y se proporcionan únicamente como referencia. Para obtener las medidas precisas, contáctese con el Servicio Técnico de SunTouch. SunTouch se reserva el derecho de cambiar o modificar el diseño del producto, su construcción, sus especificaciones o materiales sin previo aviso y sin incurrir en ninguna obligación de realizar dichos cambios o modificaciones en los productos de SunTouch vendidos con anterioridad o posterioridad.

## Ejemplos de aplicación de TapeMat personalizada de SunTouch

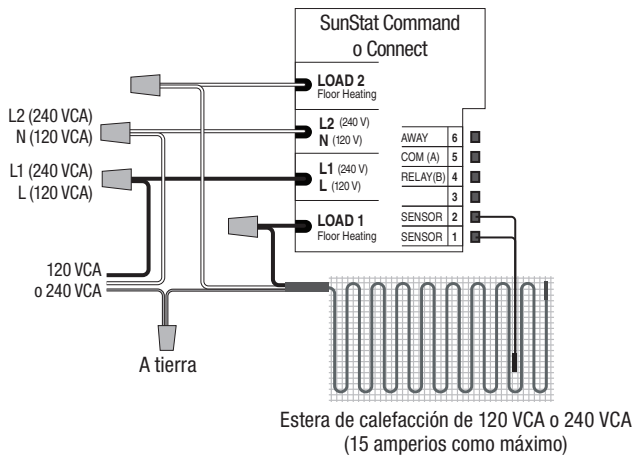
SunTouch sobre suelo de armazón de madera con panel de respaldo



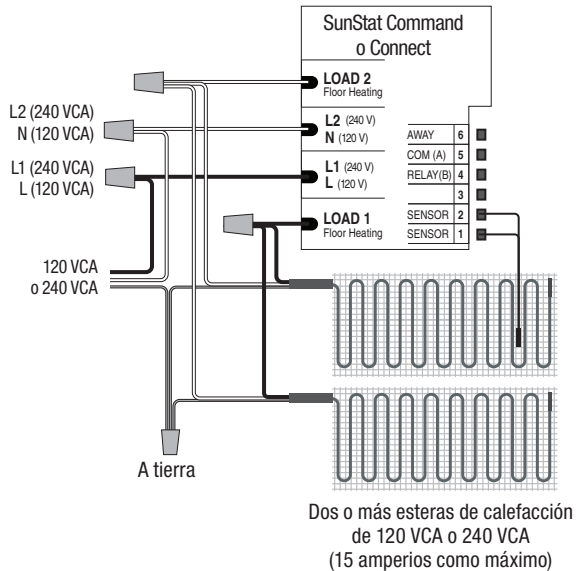
SunTouch sobre losa de hormigón.



**Diagrama de cableado eléctrico de estera única con control SunStat (120/240 VCA)** Circuito dedicado de 120 o 240 VCA, 20 amperios (máximo) (carga máxima de 15 amperios mediante control SunStat).



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



## TapeMats personalizados de SunTouch de 120 VCA

| ✓ Parámetros de aplicación |                        |                |          |  |
|----------------------------|------------------------|----------------|----------|--|
| N.º de pedido              | Pies cuadrados totales | Valor de Reet* | Amperaje |  |
| 81016649                   | 10                     | 0.11           | 1.0      |  |
| 81016650                   | 15                     | 0.13           | 1.5      |  |
| 81016651                   | 20                     | 0.13           | 2.0      |  |
| 81016652                   | 25                     | 0.10           | 2.5      |  |
| 81016653                   | 30                     | 0.06           | 3.0      |  |
| 81016654                   | 35                     | 0.13           | 3.5      |  |
| 81016590                   | 40                     | 0.10           | 4.0      |  |
| 81016655                   | 45                     | 0.11           | 4.5      |  |
| 81016656                   | 50                     | 0.14           | 5.0      |  |
| 81016655                   | 60                     | 0.13           | 6.0      |  |
| 81016657                   | 70                     | 0.13           | 7.0      |  |
| 81016658                   | 80                     | 0.19           | 8.0      |  |

## TapeMats personalizados de SunTouch de 240 VCA

| ✓ Parámetros de aplicación |                        |                |          |  |
|----------------------------|------------------------|----------------|----------|--|
| N.º de pedido              | Pies cuadrados totales | Valor de Reet* | Amperaje |  |
| 81016659                   | 20                     | 0.11           | 1.0      |  |
| 81016660                   | 30                     | 0.13           | 1.5      |  |
| 81016661                   | 40                     | 0.13           | 2.0      |  |
| 81016662                   | 50                     | 0.10           | 2.5      |  |
| 81016663                   | 60                     | 0.06           | 3.0      |  |
| 81016664                   | 70                     | 0.13           | 3.5      |  |
| 81016665                   | 80                     | 0.10           | 4.0      |  |
| 81016666                   | 90                     | 0.11           | 4.5      |  |
| 81016667                   | 100                    | 0.14           | 5.0      |  |
| 81016668                   | 120                    | 0.13           | 6.0      |  |
| 81016669                   | 140                    | 0.13           | 7.0      |  |
| 81016670                   | 160                    | 0.19           | 8.0      |  |

\*REET, (Prueba de Emisiones Eléctricas Radiantes, por sus siglas en inglés), realizada por un laboratorio de pruebas independiente llamado ETL/Semko.



**A WATTS Brand**

USA: T: (888) 432-8932 • F: (417) 831-4067 • SunTouch.com

Canada: T: (905) 332-4090 • F: (905) 332-7068

Latin America: T: (52) 81-1001-8600 • SunTouch.com