

# TERMOSTATO SEMR-T2R-7-A

Termostato ambiente frío/calor



ESPECIFICACIONES  
**TERMOSTATO SEMR-T2R-7-AESM-R00**



**PULSADORES**

El termostato dispone de 4 pulsadores: ON/OFF, MODO, SUBIR y BAJAR.

Nota: Si el backlight está apagado, la primera pulsación (sobre cualquier pulsador) enciende el backlight. Con el backlight encendido, las funciones de los pulsadores son las descritas a continuación. El backlight se apaga automáticamente tras 2 minutos sin realizar ninguna pulsación.

**Funciones básicas:**

- **ON/OFF:**  
*Pulsación corta:* En modo manual selecciona el estado on/off.  
Con la programación horaria activada, el on/off depende del programa horario.  
*Pulsación larga (3s aprox):* Activa y desactiva la programación horaria. Modo manual/modo programación.
- **MODO:**  
*Pulsación corta:* Selecciona el modo de funcionamiento frío/calor (aplicación Frío/Calor).  
*Pulsación larga (2s aprox):* Accede al menú usuario: Ajuste de fecha (**HORA**), configuración de programaciones horarias (**PROG**) y reset del termostato (**RESET**).
- **SUBIR:**  
*Pulsación corta:* Incrementa la consigna de temperatura (10,0°C→35,0°C).  
*Pulsación larga (2s aprox):* Visualiza el identificador.
- **BAJAR:**  
*Pulsación corta:* Decrementa la consigna de temperatura (35,0°C→10,0°C).  
*Pulsación larga (6s aprox):* Accede al modo parámetros (instalador).






Nota: Si se pulsan MODO+SUBIR continuamente al dar tensión al termostato, o tras un reset del mismo, éste vuelve a los valores por defecto (mostrándose en pantalla **DEFE**).



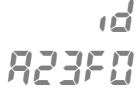



## DISPLAY LCD


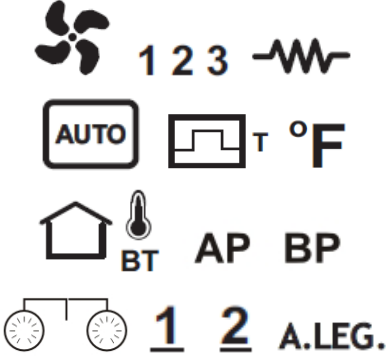


Nota: Al dar tensión al termostato, o tras un reset del mismo, éste visualiza en el display lo siguiente:

- SEMR-T2R-7-A Indicación de termostato SEMR-T2R-7-A
- v X.X: Indicación de la versión firmware del termostato.
- wAit: Indicación de que el termostato está en proceso de inicialización.

Icono	Indicación
	<b>Modo de funcionamiento:</b> Frío: Icono ❄️ encendido. Calor: Icono ☀️ encendido.
	<b>Demanda frío/calor:</b> No demanda: Icono apagado. Demanda: Icono encendido. Demanda frío: ❄️+ Demanda calor: ☀️+
	<b>Medida de temperatura ambiente:</b> Rango de medida: 0°C...50°C. Fallo sensor: --. Se muestra junto con °C. 88 23 -- En modo parámetros indica el número de parámetro.
	<b>Grados centígrados.</b> °C: Unidad de medida de temperatura.
	<b>Alarma sensor temperatura ambiente:</b> No alarma: Icono apagado. Alarma: Icono encendido.

Icono	Indicación
	<p>Estado On/Off.            Hora actual (00:00...23:59).            Termostato off: <i>OFF</i>.            Termostato on: <i>23:45</i>.</p> <p>Consigna de temperatura (10,0°C...35,0°C). Se visualiza junto a C.</p> <p>En modo parámetros indica el valor de los parámetros.            En modo programación horaria indica la hora que se programa como arranque o parada.</p>
	<p>Identificador (ID + código):</p>  <p>Esta visualización se mantiene durante 30s.</p>
 	<p>Modo manual.            Funcionamiento según la selección on/off manual.</p> <p>Modo programación horaria.            Funcionamiento según el programa horario.</p>
	<p>Período 1 de programación (inicio y fin).</p>
	<p>Período 2 de programación (inicio y fin).</p>
	<p>Período reducido de programación.</p>
	<p>En programación horaria, indica la copia del día.</p>
<p>LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM</p>	<p>Día de la semana.            En programación horaria indica el día de la semana que se está programando.</p>
	<p>Error de conexión con la wifi.            Sólo en modelos con conectividad wifi.</p>

Icono	Indicación
	<p>Error de conexión con el servidor. Sólo en modelos con conectividad wifi.</p>
	<p>Sin uso.</p>

## PARÁMETROS CONFIGURABLES DEL TERMOSTATO SEMR-T2R-7-AESM-R00

Para acceder al modo parámetros, en modo normal de funcionamiento, pulsar BAJAR continuamente (6s aprox.) hasta que aparezcan en pantalla las siglas **PR**. A continuación se visualiza el primer parámetro de la lista (**P 1**), accediendo en ese instante al modo parámetros.

Nota: Durante el modo parámetros, el termostato no comunica por el canal de comunicación serie.

En modo parámetros las funciones de los pulsadores son las siguientes:

- ON/OFF: Sale del modo parámetros.
- MODO: Acepta el valor del parámetro visualizado y pasa al siguiente parámetro.
- SUBIR: Incrementa el valor del parámetro.
- BAJAR: Decrementa el valor del parámetro.

---

### *Lista de parámetros*

- P1. APLICACIÓN (rango: 0 a 3; por defecto: 2)
- 0 Sólo Frío
  - 1 Sólo Calor
  - 2 Frío/Calor (2 tubos)
  - 3 Frío/Calor (4 tubos)
- P2. HISTÉRESIS FRÍO (rango: 0,4°C a 2,0°C; por defecto: 0,6°C)
- P3. HISTÉRESIS CALOR (rango: 0,4°C a 2,0°C; por defecto: 0,6°C)
- P4. OFFSET DE TEMPERATURA (rango: -5,0°C a +5,0°C; por defecto: 0,0°C)
- P5. DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES (rango: 1 a 240; por defecto: 1)

# Esquema de conexionado TERMOSTATO SEMR-T2R-7-AESM\_R00

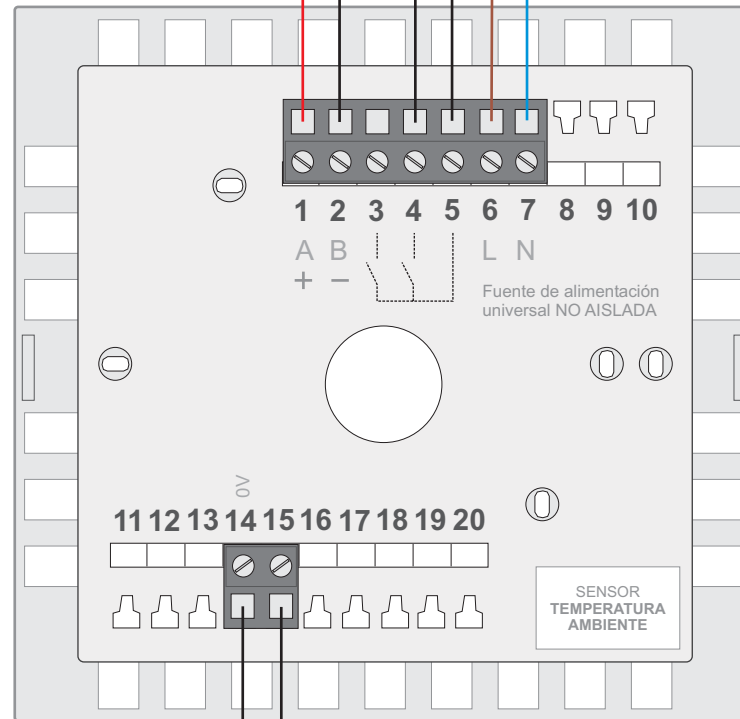
Aplicación: FRÍO/CALOR POR SUELO RADIANTE

Salida por contacto de relé libre de tensión

**CANAL DE COMUNICACIONES SERIE**  
RS-485 Modbus RTU  
Canal de comunicaciones AISLADO

**Relé FRÍO/CALOR**  
Común de polarización relé

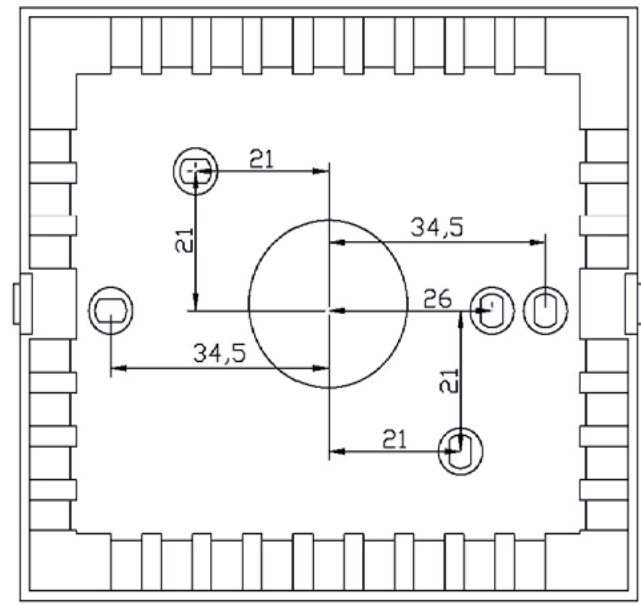
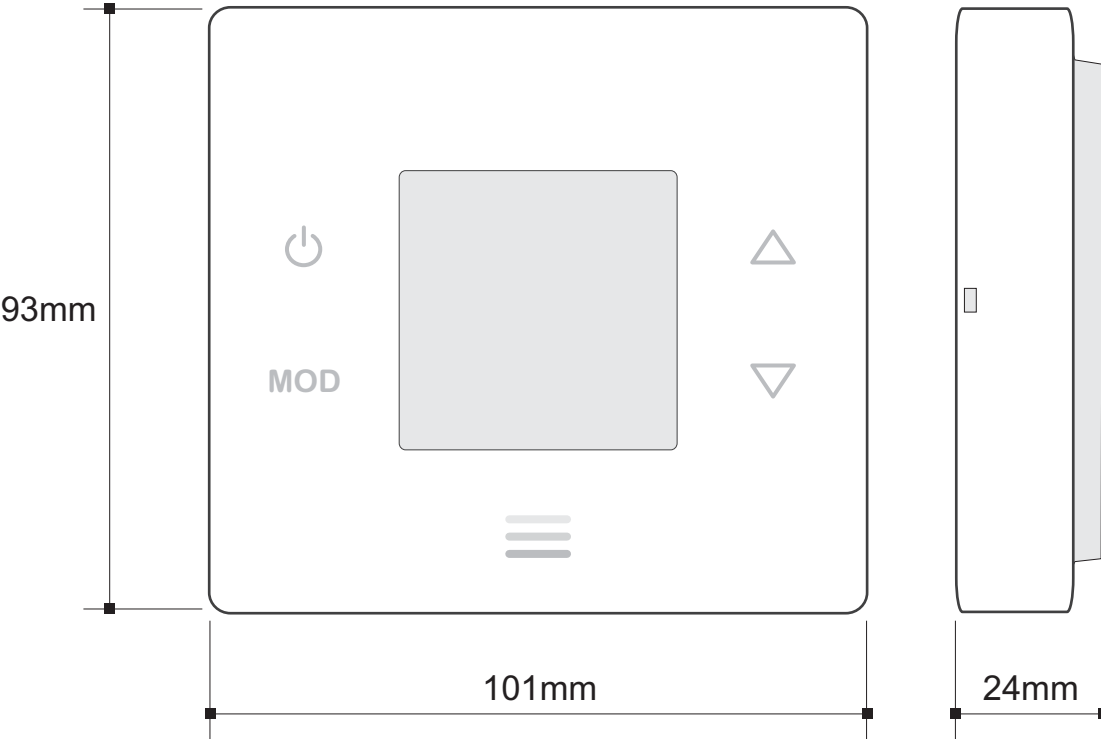
**L TENSIÓN ELÉCTRICA DE FUNCIONAMIENTO**  
**N 100...250V**



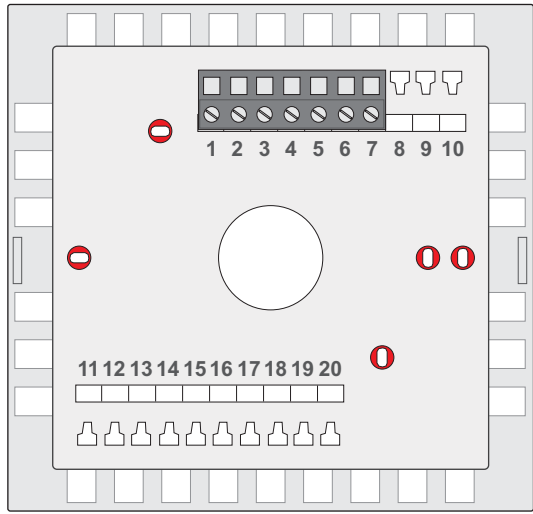
Entrada digital NO aislada

**CONTACTO SELECCIÓN FRÍO/CALOR**  
Conexión de contacto libre de tensión

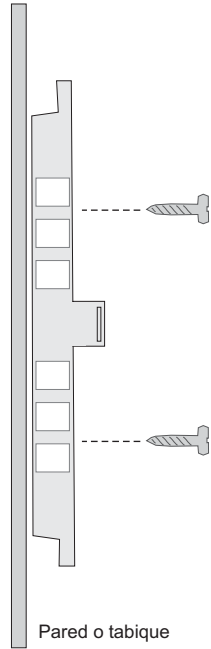
Dimensiones TERMOSTATO SEMR-T2R-7-AESM\_R00



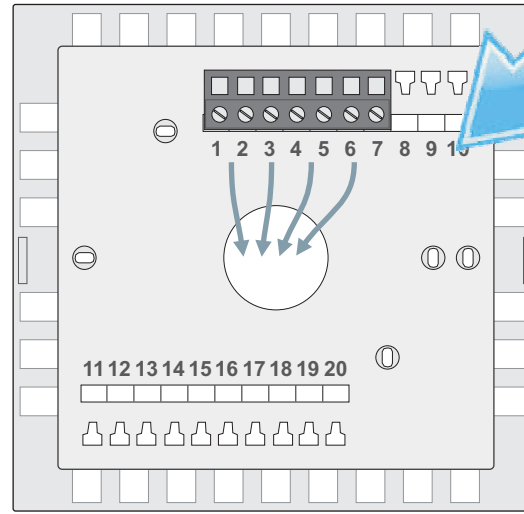
# Montaje TERMOSTATO SEMR-T2R-7-AESM-R00



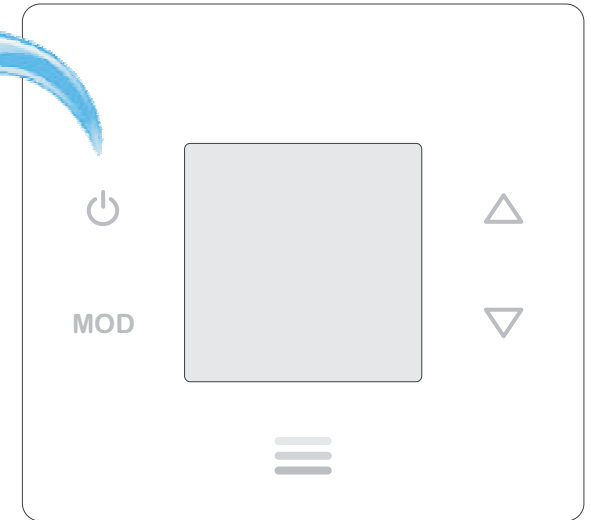
Agujeros para atornillar la base de montaje a la pared o tabique



Pared o tabique



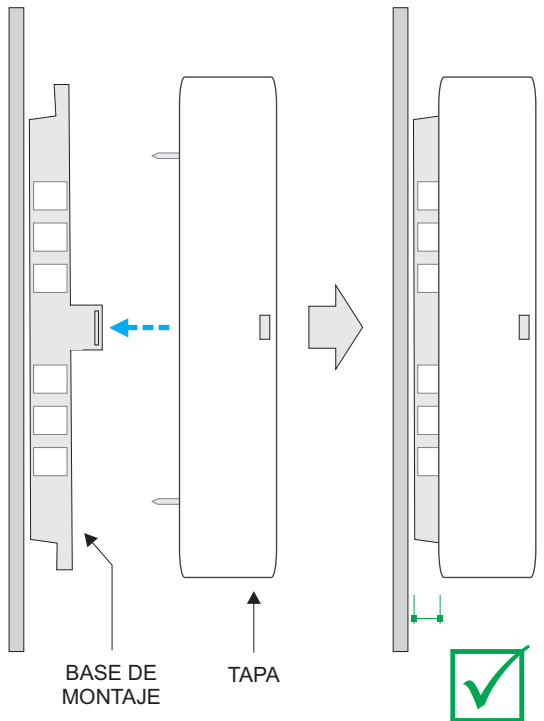
Realice el conexionado de los cables en las bornas de la base de montaje



Encaje la tapa frontal en la base de montaje.

**TENGA CUIDADO CON LA POSICIÓN DE MONTAJE.**

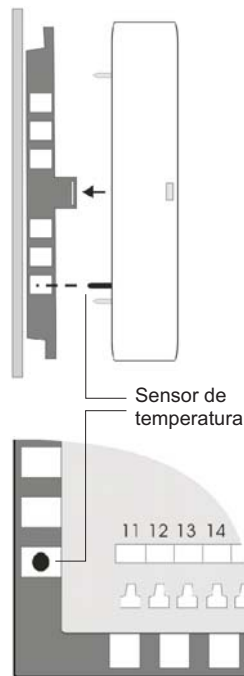
**NO LO MONTE AL REVÉS, EL TERMOSTATO PUEDE RESULTAR DAÑADO.**



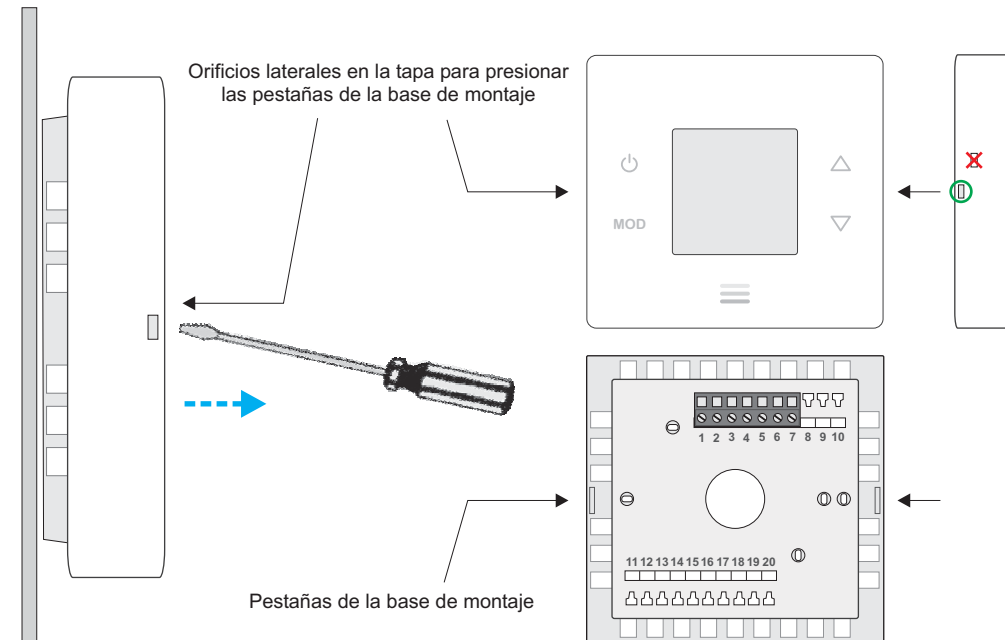
BASE DE MONTAJE

TAPA

## SENSOR DE TEMPERATURA



Sensor de temperatura

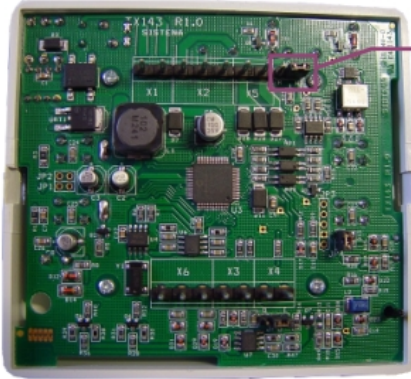


Orificios laterales en la tapa para presionar las pestañas de la base de montaje

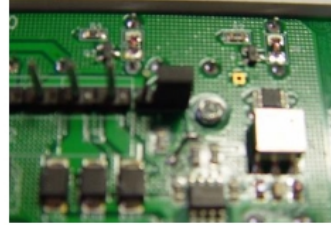
Pestañas de la base de montaje

Configuración resistencia de final de línea

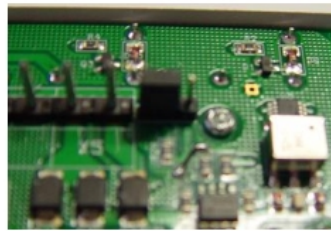
Resistencia final de línea (bloque de pines JP5):



- Jumper en posición NR  RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA **NO CONECTADA** (por defecto)



- Jumper en posición R  RESISTENCIA FINAL DE LÍNEA **CONECTADA**



Resistencia de final de línea

