

# SONDA AMBIENTE SEMR-THA-A

Sensores integrados T y HR

Comunicación serie Modbus



ESPECIFICACIONES  
**MANDO SENSOR SEMR-THA-A\_R00**



**PULSADORES**

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


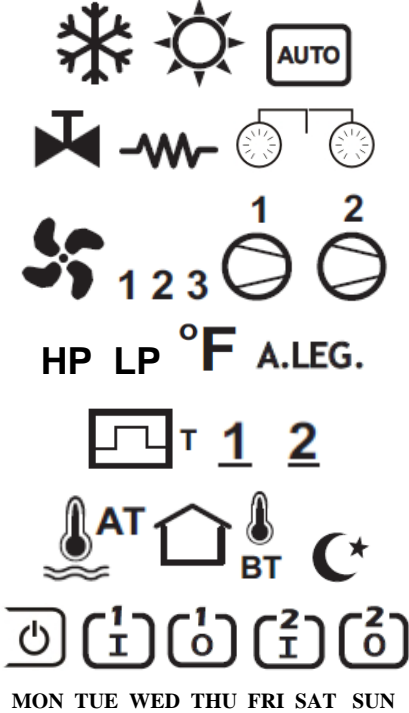
Nota: Si el backlight está apagado, la primera pulsación (sobre cualquier pulsador) enciende el backlight. Con el backlight encendido, las funciones de los pulsadores son las descritas a continuación.

**Funciones:**


- **ON/OFF:**  
*Pulsación corta/larga:* Selecciona el estado de funcionamiento **ON/OFF**.
- **MODO:**  
*Pulsación corta:* Sin uso.  
*Pulsación larga:* Accede al modo parámetros.  
Configuración de parámetros: Con MODO se selecciona el parámetro a visualizar, y con SUBIR y BAJAR se modifica el valor del mismo. Con ON/OFF se sale de la configuración de parámetros volviendo al modo normal de funcionamiento. Ver anexo *parámetros configurables del mando sensor SEMR-THA-A*.
- **SUBIR:**  
*Pulsación corta/larga:* Incrementa el margen consigna de temperatura ( $-3^{\circ}\text{C} \rightarrow 3^{\circ}\text{C}$ ).
- **BAJAR:**  
*Pulsación corta/larga:* Decrementa el margen consigna de temperatura ( $3^{\circ}\text{C} \rightarrow -3^{\circ}\text{C}$ ).

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



Icono	Indicación
	<p>Modo parámetros.</p>
 <p>HP LP °F A.LEG. BT MON TUE WED THU FRI SAT SUN</p>	<p>Sin uso.</p>

## PARÁMETROS CONFIGURABLES DEL MANDO SENSOR SEMR-THA-A R00

Para acceder al modo parámetros, en modo normal de funcionamiento, pulsar MODO continuamente (10s aprox.) hasta que aparezca en pantalla el icono , accediendo en ese instante al modo parámetros, y visualizando el primer parámetro de la lista ( *f* ).

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.

---

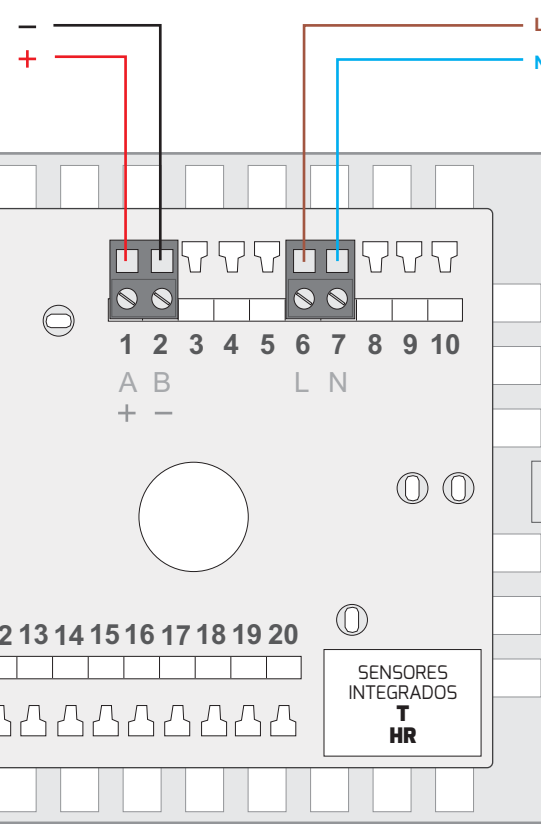
### *Lista de parámetros*

1. AJUSTE TEMPERATURA (rango: -5,0°C a +5,0°C; por defecto: 0,0°C)
2. AJUSTE HUMEDAD RELATIVA (rango: -20,0% a +20,0%; por defecto: 0,0%)
3. VISUALIZACIÓN DE MEDIDAS (rango: 0 a 1; por defecto: 1)
  - 0: Sin visualización de medidas.
  - 1: Con visualización de medidas.
4. DIRECCIÓN DE COMUNICACIONES (rango: 1 a 240; por defecto: 1)

# Mando sensor SEMR-THA-A\_R00



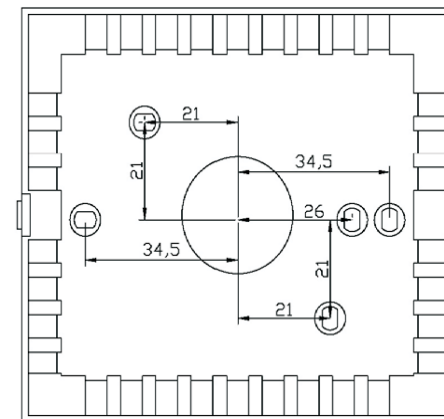
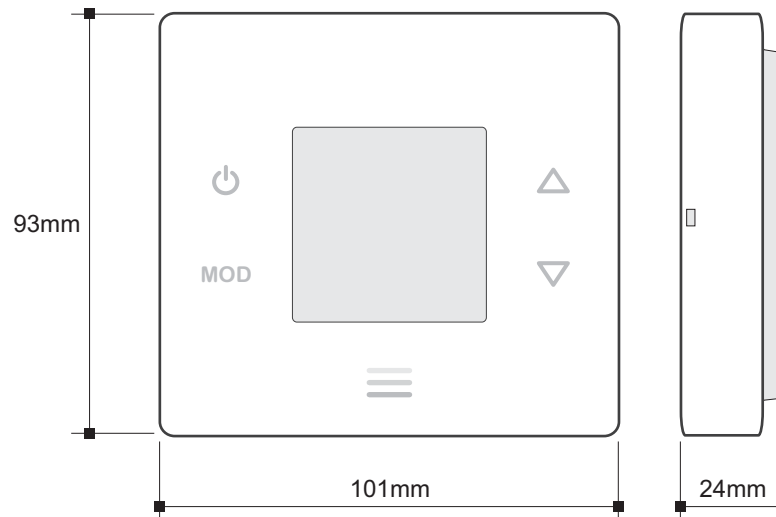
**CANAL DE COMUNICACIONES SERIE**  
RS-485 Modbus RTU  
Canal de comunicaciones AISLADO



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



Display LCD con backlight de LED



## Mapa de registros mando sensor SEMR-THA-A\_R00

Canal de comunicación serie RS-485

Protocolo Modbus RTU

Características comunicación: 9600-8-N-1

Registro	Descripción	Valor mínimo	Valor máximo	Valor defecto	Observaciones	
R	0	ID dispositivo		143		
R/W	1	Dirección de comunicaciones	1	240	1	Dirección 245: Broadcast con respuesta Dirección 250: Broadcast sin respuesta Valor = 253: Valores por defecto Valor = 255: Reset
R/W	2	Estado de funcionamiento on/off	0	1	0	0: Off 1: On
R/W	3	Margen consigna de temperatura	-3°C	+3°C	0°C	Los valores negativos se envían en complemento a 2. -3°C: 0xFFFFD -2°C: 0xFFFFE -1°C: 0xFFFFF 0°C: 0x0000 +1°C: 0x0001 +2°C: 0x0002 +3°C: 0x0003
R/W	4	Ajuste temperatura (offset)	-5,0°C	+5,0°C	0,0°C	Valor ajuste multiplicado por 10. Los valores negativos se envían en complemento a 2.
R/W	5	Ajuste humedad relativa (offset)	-20,0%	+20,0%	0,0%	Valor ajuste multiplicado por 10. Los valores negativos se envían en complemento a 2.
R/W	6	Visualización medidas	0	1	1	0: Sin visualización de medidas 1: Con visualización de medidas
R	7	Temperatura	0,0°C	50,0°C		Valor medida multiplicado por 10. En caso de fallo del sensor, se envía el dato 0xFFFF.
R	8	Humedad relativa	0,0%	100,0%		Valor medida multiplicado por 10. En caso de fallo del sensor, se envía el dato 0xFFFF.
R	9	Versión firmware			X.X	



