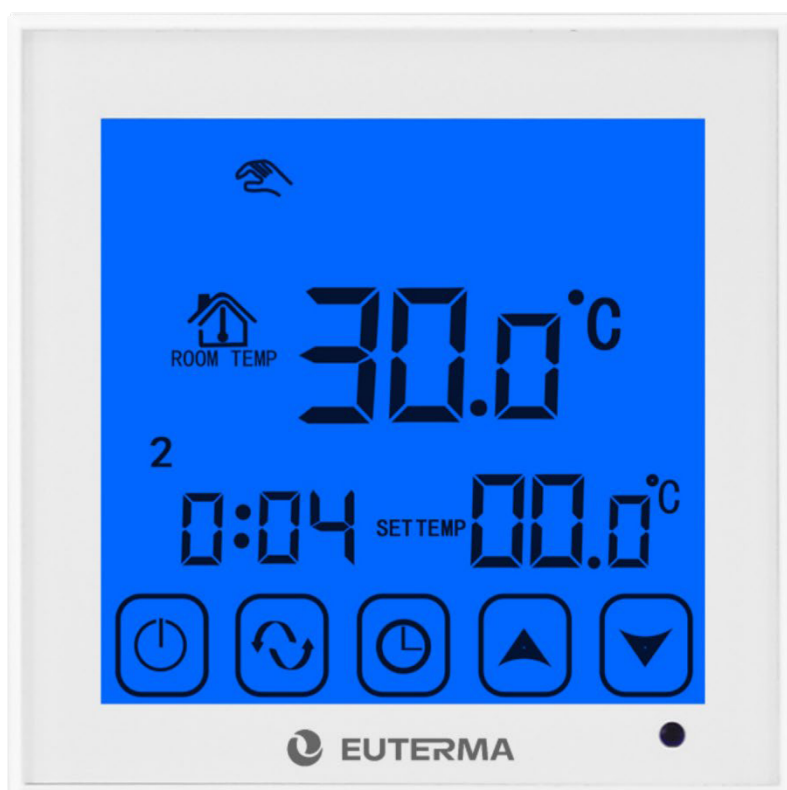


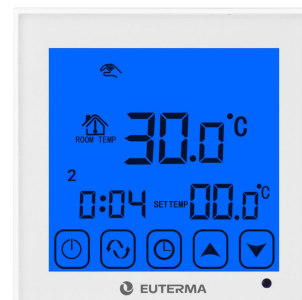
## MANUAL DE USO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



## TERMOSTATO DE AMBIENTE DIGITAL TÁCTIL HY03BW

## MANUAL DE USO

Este nuevo termostato de calefacción de diseño apunta a la gran demanda en el mercado, tiene gran pantalla LCD fácil de operar, Funciones muy completas. Puede ser utilizado para el control de válvulas de bola motorizada, válvula motorizada, válvula termostática o válvula solenoide.
















## Información técnica

<b>Fuente de alimentación</b>	1.5V * 2AA
<b>Corriente de carga</b>	3A
<b>Precisión</b>	± 0.5°C
<b>Temperatura de ajuste</b>	5°C - 60°C
<b>Rango de temperatura límite</b>	5-99°C
<b>Consumo</b>	$\pi < 0.3W$
<b>Sensor de temperatura</b>	NTC
<b>Tamaño</b>	86 * 86 *17 mm (H * W* D)












### Características principales

- Pantalla táctil LCD grande con pantalla de retro iluminación azul y modo de visualización de doble temperatura
- Visualización del tiempo (minutos, horas, semanas)
- Ajuste programable de la temperatura de 6 periodos de temperatura
- Sensor de temperatura interno y externo para la elección
- La precisión de la pantalla de temperatura ambiente es 0.5, la precisión interna es 0.1
- Ajuste de la temperatura para satisfacer la demanda del usuario de temperatura ambiente
- Función de memoria cuando falla la alimentación, proteja su configuración de fallo de alimentación.

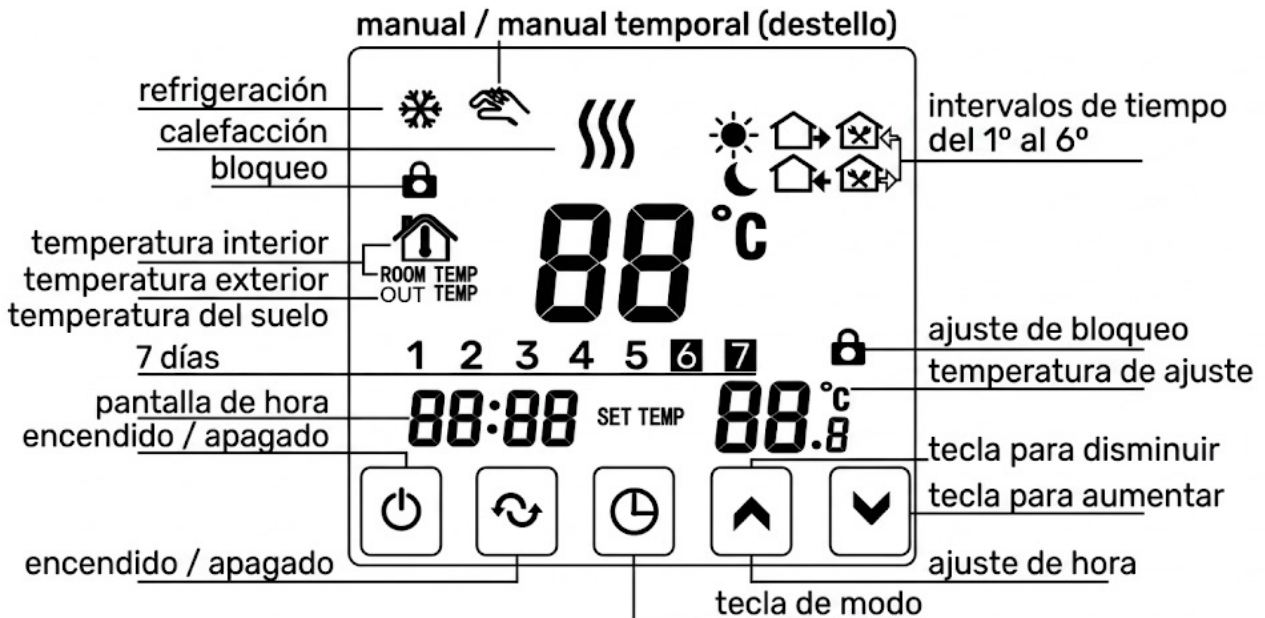
### Función de calibración automática de temperatura ambiente

Nº	SIGNO	DESCRIPCIÓN
1		Encendido / Apagado.
2		Tecla Modo: Control Manual / Automático de tiempos de trabajo, para acceder se debe mantener pulsado unos segundos.
3		Ajuste de hora, minutos y trabajo semanal.
4		Aumento de temperatura,  +  y  +  para aumentar los parámetros programables.
5		Disminución de temperatura,  +  y  +  para disminuir los parámetros programables

### Funciones del Display

	Control manual (control manual temporal al parpadear, control automatico cuando no aparece este signo)		Salir de casa al mediodía, cuarto intervalo de tiempo
			vuelta a casa en la noche, quinto intervalo de tiempo
	Calefacción Funcionando		Dormir por la noche, el sexto intervalo de tiempo
	Al despertar en la mañana, primer intervalo de tiempo		Funcion Anti-Congelante activada
	Salir en la mañana, segundo intervalo de tiempo		Pulsacion larga para abrir o cerrar el bloqueo
	Regreso a casa al mediodía, tercer intervalo de tiempo		

## Diagrama de Operaciones



### Programación de intervalos de tiempo

#### 1. Ajuste del tiempo

Pulse la tecla de tiempo "⌚", la hora de visualización de la zona horaria, la hora, la semana, pulse la tecla ▲ o ▼ para ajustar la hora.

#### 2. Ajuste automático de la temperatura del intervalo de tiempo

**Primer paso**, seleccione el primer intervalo de tiempo, presione unos seg. "LoOP" (control de ciclo), luego presione ▲, la pantalla va a Mostrar "12345" (modo de control de lunes a viernes); Presione ▲ por 2 veces, pantalla de visualización "123456" (De lunes a sábado modo de control), pulse ▲ 3 veces, pantalla muestra "123456,7" (de lunes a domingo modo de control).



**Segundo paso**, intervalo de tiempo y ajuste de temperatura, cuando la pantalla muestra "12345" o "123456" o "1234567", presione "LoOP" se entra en la configuración de temperatura de intervalo de tiempo, presione para entrar en tiempo de intervalo de tiempo, Pulse ▲ ó ▼ para ajustar y guardar automáticamente.

Nota: cuando el control automático "LoOP" desaparece, y de ser necesario reajustar la temperatura estando en automático, puede presionar ▲ o ▼ para ajustar

#### 3. Modificar el ajuste del control de tiempo de intervalo.

Presione primero "LoOP", luego presione "⌚" para modificar el tiempo de intervalo.

### Programación de tiempo de intervalo




Pulse la tecla de menú , puede entrar en el ajuste de intervalo de tiempo, luego presione la tecla de tiempo  puede entrar en la programación del tiempo en el intervalo.



Período		Icono	Hora predeterminada	Temp. predeterminada
Días Laborales	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		12:00	20°C
	4		13:00	20°C
	5		18:00	22°C
	6		20:00	20°C
Fin de Semana	1		08:00	22°C
	2		22:00	20°C

1. El valor de temperatura predeterminado de fábrica del intervalo de tiempo 3 y 4 es el mismo que el período 2, modifique la temperatura por defecto cuando sea necesario.
2. La temperatura de ajuste es "00", este intervalo de tiempo está apagado.
3. Visualización del valor de la temperatura (temperatura del suelo)

(1) HY03BW: cuando la temperatura de control interno y la temperatura límite externa (temperatura alta protección), con el estado de encendido, presione la tecla de tiempo no se mueva primero, luego presione la tecla de encendido / apagado juntos para cambiar y ver la temperatura externa (esta vez medir la zona de visualización de la temperatura muestra OUT TEMP Valor de la temperatura), pulse la tecla de tiempo para mostrar la temperatura ambiente.

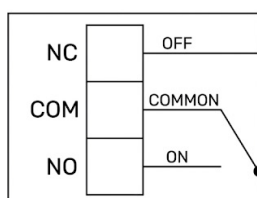
### Ajuste avanzado (sugerencia: operado por el técnico)

(1) Bajo el estado de apagado, primero presione  no se mueva, luego presione  para entrar en el ajuste avanzado, se guardará después de que la luz de fondo esté apagada, presione  para configurar los siguientes datos:

Nº	Símbolo	Ítem a configurar	Parámetro seteado	Seteo de fábrica
1	SEN	Opciones de control del sensor	0: Sensor Interno 1: Sensor Externo 2: control de temp. interna y límite externa	0: Sensor Interno
2	OSV	Valor límite de temp. sensor externo	5-99°C	42°C
3	DIF	Diferencia de devolución de Temp. Limite del sensor	1-9°C	2°C
4	SVH	Establecer límite máximo del valor de temperatura	5-99°C	35°C
5	SVL	Establecer límite mínimo del valor de temperatura	5-99°C	5°C
6	Adj	Chequeo y calibración de la temperatura medida	 (-) 5 - 5°C 	La precisión de calibración es de 0,5 (temp. Actual)
7	FrE	Función anti congelante	00: Función Desactivada 01: Función Activada	Función Anticongelante Desactivada
8	Pon	Poder de memoria	00: No Necesita memoria 01: Necesita memoria	00: No necesita memoria
9	FAC	Seteo de Fábrica	08: Solo Mostrar	08

Nota: Histéresis (temperatura de retorno) Descripción: el valor predeterminado de fábrica del límite de sensor externo (OSV) ajustada como 22°C, la histéresis de temperatura límite del sensor externo (dIF) establecida como 2, cuando Temperatura hasta 23°C, salida de parada del relé, cuando la temperatura desciende a 21°C, salida de relé de nuevo y calefacción. (Operación cuando la temperatura ambiente es menor que la temperatura de ajuste).

### Diagrama de Conexión

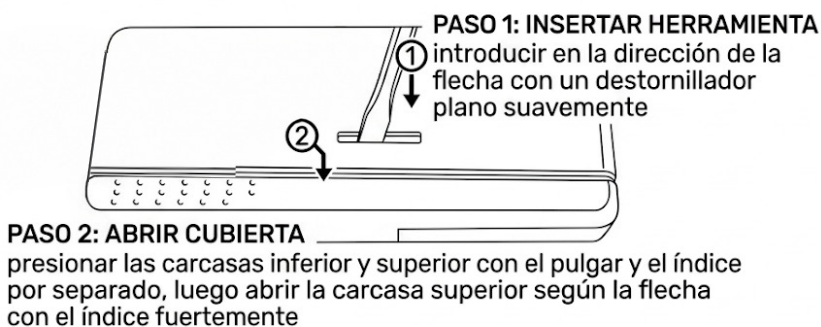


**NC:** Normal Cerrado  
**COM:** Comun  
**NO:** Normal Abierto

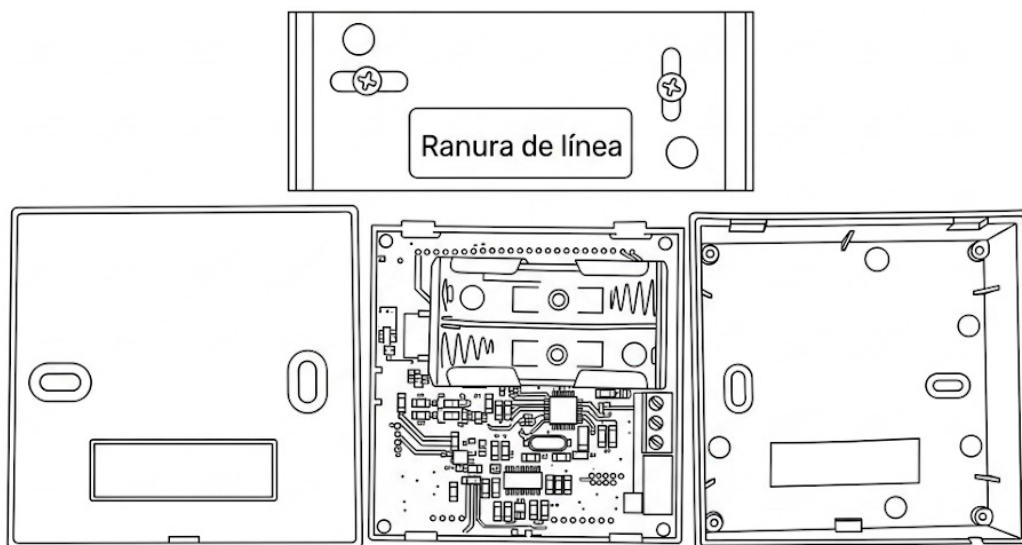
En caso de conectar una caldera usaremos el COM + NA.

**Instalación:**

1. Agujeree la pared para poder insertar los tarugos de fijación a una distancia de 86mm (uno de otro) .
2. Después de abrir el panel superior y el panel inferior, pase los cables de conexión, el cable bipolar debe tener unos 20 cm de longitud o según la situación .  
 En el estado de apagado, presione primero ▲ , luego presione ⊕ , e ingrese al ajuste avanzado.



3. Después de fijar el panel inferior en la pared, conecte los cables en la terminal (consulte Imagen siguiente), luego cierre el panel inferior y el panel superior.





**Fullmoon SA**

**Oficina Comercial y Planta Industrial:**

**Liniers 3651**

**(B1822BQA) Valentín Alsina**

**Tel: (54-11) 4218-3033**

**(54-11) 4218-0100**

**(54-11) 4218-0105**

**(54-11) 4218-0157**

E-mail: [informes@euterma.com.ar](mailto:informes@euterma.com.ar)

**Asesoramiento Técnico y Repuestos**

[repuestos@euterma.com.ar](mailto:repuestos@euterma.com.ar)

**Servicio Técnico**

**Capital y Gran Buenos Aires**

E-mail: [serviciotecnico@euterma.com.ar](mailto:serviciotecnico@euterma.com.ar)

**Calderas, climatizadores y calefones:**

**Tel: Whatsapp al +54 9 11-6460-1927 / 11-3031-3438**

**Productos eléctricos:**

**Tel: Whatsapp al +54 9 11-6532-2808**

[www.euterma.com.ar](http://www.euterma.com.ar)