

BUY ON

www.cablematic.com

TERMOSTATO DIGITAL



Instrucciones de uso

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL TERMOSTATO

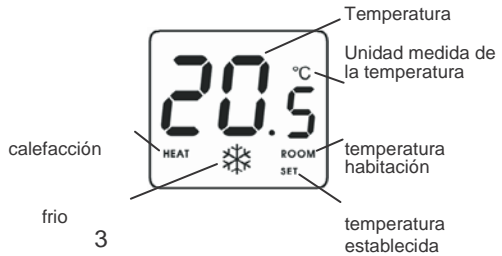
Este tipo de termostato de habitación es adecuado para regular la mayoría de las calderas disponibles en Europa. Se puede conectar fácilmente a cualquier caldera o dispositivo de aire acondicionado que tenga doble hilo para un termostato de habitación independientemente de si tiene un circuito de control de 24V o 230V.

La temperatura se puede medir con mayor precisión en comparación con otros termostatos más simples. De acuerdo con la sensibilidad de conmutación seleccionada, el termostato encenderá y apagará la caldera por debajo o por encima de la temperatura ajustada, respectivamente, y contribuirá a reducir los costos de energía mientras se mantiene la comodidad.

La sensibilidad de conmutación del termostato es $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$). Esto es la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura real durante el proceso de conmutación.

. Por ejemplo, si el ajuste predeterminado de fábrica es 20°C en el termostato, entonces el dispositivo arranca a 19.8°C o menos y se apaga a 20.2°C o más.

La información mostrada en la pantalla:



1. UBICACIÓN DEL DISPOSITIVO:

Es razonable ubicarlo en una habitación usada regularmente o durante muchas horas al día y protegido del calor extremo (por ejemplo luz solar directa, refrigerador, chimenea....).

Su ubicación óptima es de 1.5m por encima del nivel del suelo.

ADVERTENCIA **IMPORTANTE!**

Si las válvulas de los radiadores de la estancia están equipadas con una cabeza termostática, reemplacela por una perilla de control manual o ajústela a la temperatura máxima en la habitación donde se va a colocar el termostato , de lo contrario la cabeza termostática puede alterar el control de la temperatura.

2. INSTALACIÓN DEL TERMOSTATO

- Para instalar el termostato, desmonte el panel trasero del termostato aflojando los tornillos de la parte inferior de la cubierta como se muestra en la figura.
- Con la ayuda de los tornillos suministrados y algunas herramientas, sujetar el panel trasero del dispositivo a la pared.
- Con un destornillador pequeño retire la cubierta del bloque de terminales del lado interior del panel trasero.
- El relé de salida del termostato tiene 3 puntos de conexión libres de potencial, es decir, No.1 (NO) , No.2 (COM) y NO.3 (NC) que se encuentran debajo de una cubierta en el lado interior del panel trasero. Para evitar el calentamiento, conecte los dos cables de conexión del dispositivo a controlar a los terminales N°1 (NO) y N°2



(COM) ,es decir, a los terminales normalmente abiertos del relé.

- Para evitar descargas eléctricas , reinstale la cubierta interior que se ha retirado para la conexión de los cables una vez finalizado el proceso de ensamblaje.

Atención!

El dispositivo debe ser instalado por un profesional cualificado. Mantengase alejado de los niños.

El voltaje que aparece en el terminal N^o1, N^o2, o N^o3 depende únicamente del sistema que se controla , por lo que las dimensiones del cable se determinan por el tipo de dispositivo a controlar.



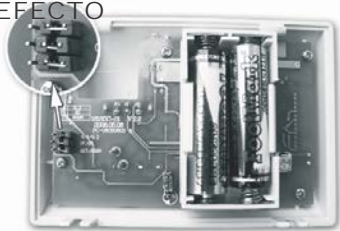
3. PONER EL TERMOSTATO EN FUNCIONAMIENTO

Para poner el termostato en funcionamiento ,desmante el panel trasero del termostato aflojando los tornillos en la parte inferior de la cubierta como se muestra en la figura.

El compartimento de la batería está en el lado interior del panel frontal de la carcasa .Inserte dos pilas alcalinas AA (LR6) de acuerdo con el diagrama del compartimento de las pilas. Después de haber insertado las baterías, la pantalla parpadeará la temperatura ambiente medida. (Si esta información no aparece en la pantalla , pulse el botón “ RESET” con un palo de madera o de plástico, para presionar el botón, no utilice materiales conductores eléctricos ni lápiz de grafito.)

4. CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

Después de quitar el panel trasero del dispositivo, se pueden modificar los siguientes ajustes predeterminados de fábrica cambiando los puentes (conectores negros) situados en el panel base.



4.1 Modificación de la conmutación. Sensibilidad

La sensibilidad de conmutación del termostato se puede seleccionar o ajustar mediante el puente superior.

La sensibilidad de conmutación predeterminada de fábrica (la diferencia entre la temperatura ajustada y la temperatura medida

cuando el dispositivo está encendido o apagado) es $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ y se puede modificar a $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ trasladando el enchufe a los pasadores izquierdo y central.

4.2 Cambio de la unidad de medida de la temperatura visualizada

La unidad de medida de la temperatura mostrada en la pantalla LCD puede ser seleccionada y ajustada por el puente central . Con los valores predeterminados de fábrica ,la pantalla muestra los $^{\circ}\text{C}$ (Celsius) que se pueden modificar a $^{\circ}\text{F}$ (Farenheit) relocalizando el enchufe en los pernos izquierdo y central.

4.3 Cambio de la temperatura visualizada

La temperatura que se mostrará en la pantalla LCD se puede seleccionar y establecer por el puente inferior.



Con los ajustes predeterminados de fábrica, la pantalla muestra el valor de la temperatura ambiente actualmente medido ,mientras que el aviso “ ROOM” aparece en la esquina inferior derecha de la pantalla . La temperatura ajustada sólo es visible durante el proceso de ajuste (aproximadamente 15 segundos) . Al volver a colocar el enchufe en los pasadores izquierdo y central , la temperatura visualizada se puede modificar para que la pantalla muestre alternativamente la temperatura ambiente actual y la ajustada durante 4 segundos,respectivamente.En este modo, los avisos “ ROOM” y “ SET” se muestran alternativamente bajo la temperatura actualmente visualizada en la esquina inferior derecha de la pantalla ,indicando si la pantalla muestra la temperatura ambiente o el valor de temperatura ajustado.

ATENCIÓN!!!!. Para modificar los ajustes predeterminados de fábrica después de insertar las pilas ,presione el botón “ RESET”

con un pequeño palo de madera o de plástico para activarlas.

5. CONFIGURACIÓN DE LA TEMPERATURA DESEADA



La temperatura predeterminada de fábrica está ajustada a 20°C y la sensibilidad de conmutación por defecto es $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, el termostato enciende y apaga el aparato de calefacción conectado por debajo de 19.8°C y superiores 20.2°C respectivamente. Esta temperatura predeterminada se puede cambiar libremente en intervalos de 0.5°C entre 10°C y 30°C como se indica a continuación:

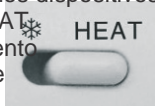
- Presione los botones  o  y “**SET**” aparecenc en la esquina inferior derecha de la pantalla ,mientras que el valor de la temperatura mostrado en la pantalla cambia de la temperatura ambiente a la temperatura predeterminada (20°C) o a la última

temperatura ajustada (la temperatura ajustada parpadea en la pantalla).

- Aproximadamente 15 segundos después de ajustar la temperatura ambiente ,el dispositivo cambia automáticamente al modo normal . La indicación “ SET” desaparece de la esquina inferior derecha de la pantalla y de nuevo se muestra la temperatura ambiente actual.

6. FUNCIONAMIENTO DEL TERMOSTATO INSTALADO

Después de conectar ,poner en servicio ,realizar ajustes básicos y fijar la temperatura el termostato controla los dispositivos conectados de acuerdo con la posición ,es decir, HEAT  o FRIO () del interruptor de modo de funcionamiento situado por encima de los pulsadores para el ajuste de la temperatura (ver foto).




6.1 Modo de calefacción (posición derecha del interruptor)


Según el cambio en la temperatura ambiente y el ajuste de la temperatura , el dispositivo controla (enciende y apaga) la caldera o cualquier otro equipo de calefacción conectado al aparato . Cuando está activado ,los pares de contactos normalmente abiertos ,es decir, el n^o 1 (NO) y el n^o2 (COM) del relé del dispositivo se cierran y por consiguiente, el aparato conectado al termostato está encendido. La aparición del aviso “HEAT” en la esquina inferior izquierda de la pantalla indica que el dispositivo está activado.

6.2 Modo frío (posición izquierda del interruptor):

En la posición izquierda del interruptor , el termostato proporciona frío y enciende la caldera por debajo de 7°C. Durante el modo FRIO , los pares de contactos abiertos ,n^o 1 (NO) y n^o2 (COM) del

relé del termostato ,cierran la abrazadera y por lo tanto, el dispositivo conectado al termostato se enciende. El estado activado se muestra con la aparición en la pantalla de un copo de nieve  Durante este modo , los botones de ajuste de la temperatura están inactivos.

7. CAMBIO DE BATERÍA

La duración media de las baterías es de un año. El icono “  ” en la pantalla LCD significa un voltaje bajo de la batería (ver sección 3), reemplace las baterías. Después de la sustitución de la batería , la temperatura deseada debe ajustarse de nuevo ,porque durante el reemplazo de la batería el termostato se restablece a los valores predeterminados de fábrica.

DATOS TÉCNICOS:

— voltaje:	24 V AC / DC,...250 V AC; 50 Hz
— corriente:	8 A (2 A inductive load)
— rango de medida de temperatura:	5 to 35°C (in 0.1°C increments)
— rango ajustable de temperatura:	10 to 30°C (in 0.5°C increments)
— exactitud de medida de temperatura:	±0.5°C
— sensibilidad seleccionable:	±0.2°C / ±0.3°C
— temperatura modo FRIO:	+7°C
— temperatura de almacenaje:	-10°C a +60°C
— voltaje baterías:	2x1.5 V AA alkaline batteries (LR6 type)
— consumo:	1.5 mW
— vida útil baterías:	approx. 1 year
— medidas:	110 x 75 x 45 mm
— peso:	154 g
— tipo de sensor de temperatura:	NTC 10 kΩ ±1% at 25°C

Este termostato cumple con los requerimientos y standards de la directiva de la Unión Europea 2004/108/EC y R&TTE Directiva 99/5/EC.



BUY ON

www.cablematic.com

