

10 10 00 00



## TERMOSTATO ELECTRÓNICO DE AMBIENTE PARA SISTEMAS DE CALEFACCIÓN

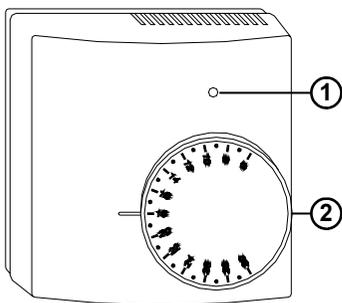


Fig. 1

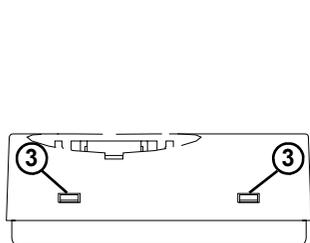


Fig. 2

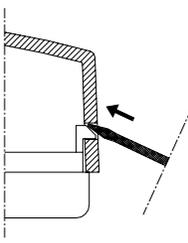


Fig. 3

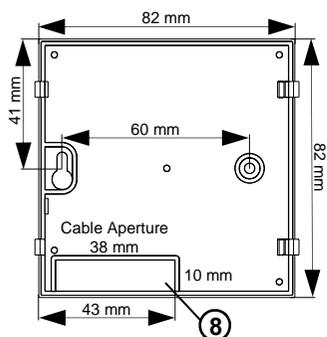


Fig. 4.

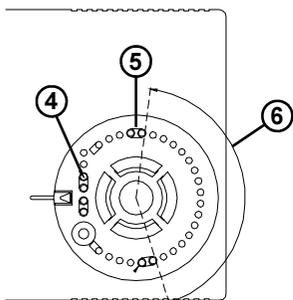


Fig. 6

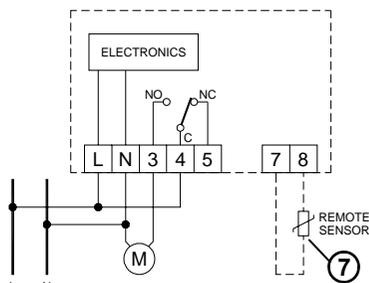


Fig. 5

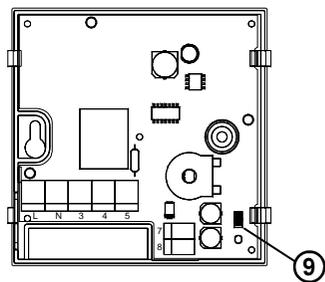


Fig. 7

### GENERALIDADES

Este termostato electrónico para sistemas de calefacción es apropiado para la regulación precisa y confiable de la temperatura de ambientes como, casas, escuelas, salas, oficinas etc. El control de la temperatura ambiente puede ser efectuado por el sensor interno o bien por la sonda remota (opcional).

### FUNCIONAMIENTO

Cuando la temperatura ambiente detectada es inferior a la ajustada con el mando giratorio, el termostato activa el relé y contemporáneamente se enciende el LED rojo ubicado en el frontal.

### AJUSTE TEMPERATURA AMBIENTE

Mediante el mando de regulación es posible establecer una temperatura en torno a la cual será efectuado el control de la temperatura, como indica el párrafo anterior, en el rango 6°C .. 30°C.

### BLOQUEO MANDO

Es posible reducir el campo en el que rueda el mando siguiendo los siguientes pasos:

1. Levantar el mando haciendo palanca con un destornillador en la embocadura (2).
2. Retire los interruptores de corredera mecánicos (4) ubicados al costado del asiento del mando y posiciónelos (5) como en el ejemplo de la Fig. 2. De este modo el campo de rotación (6) estará reducido como en el arco indicado.

### INSTALACIÓN

#### ⚠ ATENCIÓN

- Para una correcta regulación de la temperatura ambiente se aconseja instalar el termostato a más o menos 1,5 del piso, lejos de fuentes de calor, corrientes de aire o de paredes particularmente frías (peuntes térmicos). Si se usa una sonda a distancia la nota anterior se aplica a la sonda y no al termostato.
- Para la conexión de la sonda usar cables de sección mínima 1,5 mm<sup>2</sup> y longitud max. de 25 m. No pasar los cables de la sonda en las canaletas de la red eléctrica.
- Conectar el aparato a la red de alimentación mediante un interruptor omnipolar conforme a las leyes vigentes y con una distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm en cada uno de los polos.
- La instalación y la conexión eléctrica deben ser realizadas por personas cualificadas y en conformidad con las leyes vigentes.
- Antes de efectuar cualquier conexión asegurarse que la red eléctrica esté desconectada.

Para instalar el termostato realizar las siguientes operaciones:

1. Levantar el mando giratorio haciendo palanca con un destornillador en la embocadura pertinente (2).
2. Sacar la tapa desplazando los dos dientes de plástico (3) ubicados en el costado derecho del

aparato ayudándose con un utensilio.

3. Fijar la base del termostato en la pared mediante con 2 tornillos a una distancia entre ellos de 60 mm (Fig. 4).
4. Realizar las conexiones eléctricas, haciendo pasar los cables a través de la apertura rectangular (8), siguiendo el esquema de la Fig. 5.
5. Cerrar el termostato posicionando la tapa atentamente de modo que el LED entre en el orificio y posteriormente ejercite una presión hasta sentir el chasquido de los dientes de fijación.

### SELECCIÓN SONDA INTERNA / EXTERNA

El termostato sale de fábrica predispuerto para el funcionamiento con sonda interna.

Si la instalación prevé un montaje con sonda a distancia, es necesario extraer el conector jumper JP1 (9 de Fig. 7) y conectar una sonda de tipo NTC de 4700 ohm a 25°C con un adecuado valor para el parámetro beta a los bornes 12 y 13. Si se tiene dudas respecto el tipo de sonda que se debe conectar, se aconseja, consultar al constructor.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación:

TA S01M 0001:	230V~ -15% +10% 50Hz
TA S012 0001:	24V~ ±10% 50Hz

Absorción:

TA S01M 0001:	5,3VA
TA S012 0001:	0,3VA

Campo de regulación:

6°C .. 30°C

Diferencial:

0,5°C

Tipo de sensor interno:

NTC 4,7kΩ @ 25°C

Sonda remota:

NTC 4,7kΩ @ 25°C

(opcional)

Capacidad contactos:

5 (1) A @ 250V~ SPDT

Grado de protección:

IP 30

Temp. de funcionamiento:

0°C .. 40°C

Temp. de almacenamiento:

-10°C .. +50°C

Límite de humedad:

20% .. 80% RH

(no condensable)

Caja: Material: ABS V0 autoextinguible

Color: Blanco señal (RAL 9003)

Dimensiones: 85 x 85 x 31 mm (A x H x P)

Peso: TA S01M 0001: ~135 gr.

TA S012 0001: ~ 130 gr.

### REFERENCIAS NORMATIVAS

El producto es conforme a las siguientes normas (EEC 2004/108/CE y 2006/95/CE):

CEI-EN-60730-1 (2002)

CEI-EN-60730-2-9 (1998)

### GARANTÍA

En la óptica de un continuo desarrollo de los propios productos, el fabricante, se reserva el derecho de aportar modificaciones a los datos técnicos y prestaciones sin previo aviso. El consumidor está garantizado contra defectos de conformidad del producto según la Directiva Europea 1999/44/CE y con el documento sobre la política del constructor. A pedido del cliente se encuentra disponible en el negocio vendedor el texto completo de la garantía.