

# TERMOSTATO ELECTRÓNICO MODULAR 2 DIN PARA TERMORREGULACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

Termostato electrónico con sonda exterior remota, para el control de temperatura de cuadros eléctricos con controles de refrigeración y calefacción (anticondensación)



## ADVERTENCIAS ACERCA DE LA SEGURIDAD



Se recomienda leer atentamente estas instrucciones de instalación y uso y conservarlas para consultas futuras.



**Importante:** la instalación, la conexión eléctrica y la puesta en funcionamiento de los dispositivos y equipos deben ser llevados a cabo por personal cualificado cumpliendo con las normas y leyes vigentes. El fabricante no asume ninguna responsabilidad respecto del uso de productos que deban seguir normas ambientales y/o de instalación particulares.



**Asegúrese de haber desconectado la fuente de alimentación de red de 230V ~ antes de proceder con la instalación o el mantenimiento.**



### ELIMINACIÓN DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS VIEJOS

Este símbolo en el producto o en su embalaje indica que este producto no puede tratarse como residuo doméstico. En su lugar, debe llevarse a un punto de recogida designado para el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos, como: - puntos de venta, en caso de que compre un producto nuevo similar al que se va a eliminar - puntos de recogida locales (centros de recogida de residuos, centros locales de reciclaje, etc.). Si se asegura de que el producto se desecha correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podría ocasionar la eliminación inadecuada de este producto. El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para información más detallada sobre el reciclaje de este producto, póngase en contacto con su oficina local, su servicio de recogida de residuos domésticos o la tienda donde adquirió este producto.



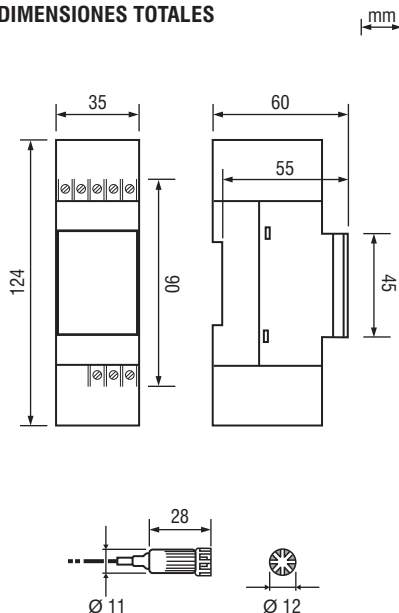
## DATOS TÉCNICOS - Termostato

Tensión de alimentación	230 V ~ 50 / 60 Hz
Consumo máximo	20 mA
Tensión nominal de impulso	4 kW
Tipo de desconexión y dispositivo	1 B / Electrónico
Tipo de salida (por tipo de control): - ventilador - dispositivo de calefacción	relé unipolar ON/OFF 16(3)A 250V~ relé unipolar ON/OFF 16(3)A 250V~
Sección máxima de los cables en los bornes	2.5 mm <sup>2</sup>
Tipo de aislamiento	Clase II
Grado de protección	IP30
Grado de contaminación	2
Límites de temperatura de funcionamiento	0 ÷ +70 °C
Instalación	Carril DIN / panel posterior / pared
Rango de ajuste de temperatura: - en refrigeración - en calefacción	+20 °C ÷ +60 °C 0°C ÷ +10 °C
Tipo de regulación	Diferencial, $\Delta t = 2$ °C
Clasificación energética ErP	ErP: Clase I; 1% Reg. EU 811/2013
Señales LED	LED verde, para refrigeración LED verde, para calefacción
Normas de referencia para el marcado CE	LVD/EMC EN60730-1 EN60730-2-9

## DATOS TÉCNICOS - Sonda exterior

Grado de protección	IP64
Aislamiento	4000 V~
Tipo de cable	PVC, bipolar (2 x 0.22), longitud 20 cm
Distancia máxima de la sonda	100 m (con una sección mínima de cable de 0.5 mm <sup>2</sup> )
Límites de temperatura de funcionamiento	-30 °C ÷ +85 °C

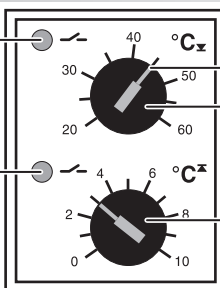
## DIMENSIONES TOTALES



## LEYENDA DE COMANDOS Y SEÑALES

LED verde: refrigeración  
señalización estado de carga  
encendido = dispositivo conectado  
activado

LED verde: calefacción  
señalización estado de carga  
encendido = dispositivo conectado  
activado



Referencia de temperatura

Mando de ajuste de la temperatura de refrigeración  
Rango de ajuste: +20 °C ÷ +60 °C

Mando de ajuste de la temperatura de calefacción  
Rango de ajuste: 0 °C ÷ +10 °C

Fig. 1

## FUNCIONAMIENTO

- El termostato activa el ventilador cuando la temperatura en el panel (cuadro eléctrico) supera el valor máximo, ajustado mediante el mando (Fig. 1).
- El termostato activa el dispositivo de calefacción conectado cuando la temperatura en el panel (cuadro eléctrico) es inferior al valor mínimo ajustado mediante el mando giratorio (Fig. 1).

En ambos casos la regulación tiene lugar en modo diferencial con  $\Delta t = 2^\circ\text{C}$  (temperatura de consigna  $\pm 1^\circ\text{C}$ ) (Fig. 2).

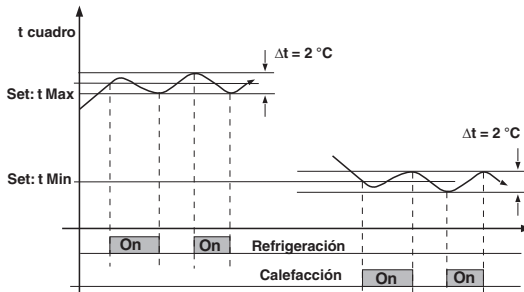


Fig. 2

## INSTALACIÓN

Posibilidades de instalación del termostato:

- En carril DIN.
- En la pared con base de plástico (Fig. 3) y tapas de terminales suministradas (IP30).
- En panel trasero con kit bajo pedido.

Sonda exterior posicionable a distancia

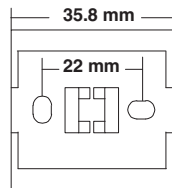
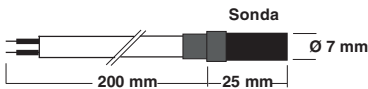


Fig. 3

## CONEXIONES ELÉCTRICAS

N.B.: Los contactos de los relés de control están libres de potencial.

*Antes de realizar las conexiones eléctricas, desconecte la tensión de red.*

### Procedimiento de conexión

Al respecto de la Fig. 4:

- Conecte la alimentación de red a los bornes 4 y 5.
- Conecte los cables para controlar el dispositivo de refrigeración (por ejemplo, el ventilador) a los bornes 1 y 2.
- Conecte los cables para controlar el dispositivo de calefacción (por ejemplo, el calefactor) a los bornes 6 y 7.
- Conecte los cables de la sonda externa a los bornes 9 e 10.

### Atención:

las conexiones de la sonda están a potencial de red.

*El fabricante se reserva el derecho de introducir las modificaciones técnicas y constructivas que considere necesarias sin previo aviso.*

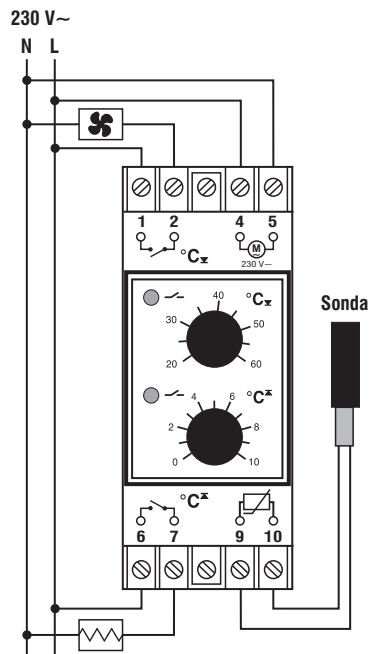


Fig. 4