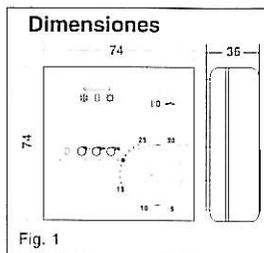


TERMOSTATOS ELECTRÓNICOS FAN-COIL

Modelo A - Selector INVIERNO - OFF - VERANO incorporado
 Selector de velocidad del ventilador: PARADO - LENTO - MEDIO - RÁPIDO

Modelo B - Entrada para selección INVIERNO - VERANO remota
 Selector de velocidad del ventilador: PARADO - LENTO - MEDIO - RÁPIDO



1 - DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación:	250 V~ 50 + 60 Hz
Tipo de desconexión y aparato:	1 B / Electrónico
Tipo de salida (para tipo de mando):	
- ventilador fijo	conmutador unipolar polarizado 5(2) A 250 V~
- electroválvula (con termostato)	relé ON/OFF unipolar polarizado 5(2) A 250 V~
- ventilador + electroválvula (con termostato)	relé + conmutador capacidad máxima total 5(2) A 250 V~
Sección máxima de los hilos en los bornes:	1,5 mm ²
Tipo de aislamiento:	clase II
Grado de protección:	IP 40
Contaminación:	normal
Límites de la temperatura de funcionamiento:	0 °C + +50 °C
Selección de velocidad de la ventilación:	3 velocidades + parado
Tipo de regulación:	banda proporcional (amplitud 1 °C)
Campo de regulación de la temperatura:	+5 °C + +30 °C (limitable)
Modo de funcionamiento (regulable):	- electroválvula con termostato y ventilación fija - electroválvula y ventilación con termostato
Normativas de referencia para marca CE:	LVD EN60730-1 EN60730-2-9
(Directivas 73/23/CEE - 89/336/CEE)	EMC EN55014-1 EN55014-2
	EN61000-3-2 EN61000-3-3

ESPAÑOL

2 - LEYENDAS DE LOS MANDOS Y LAS SEÑALIZACIONES

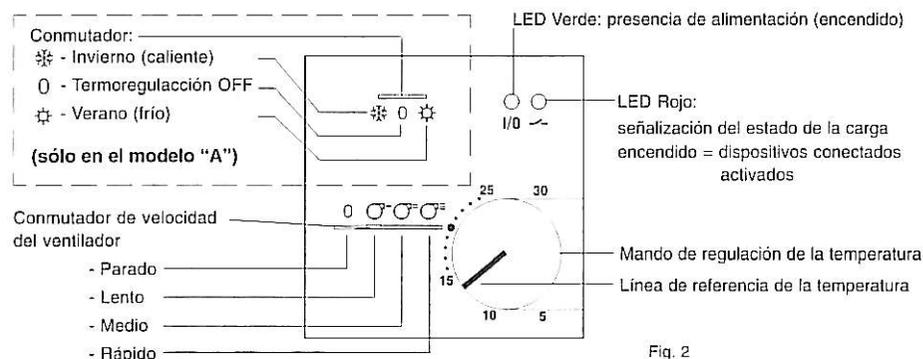


Fig. 2

3 - FUNCIONAMIENTO

Los termostatos pueden funcionar en los siguientes modos: 1) electroválvula con termostato y ventilación fija (selección mediante puente interno) 2) electroválvula y ventilación con termostato 3) sólo ventilación con termostato (electroválvula no conectada)

En todos los casos, las 3 velocidades de ventilación pueden seleccionarse con el conmutador del frontal. La selección Calefacción y Refrigeración, con el modelo "A" se puede hacer con el conmutador del frontal; con el modelo "B" se puede hacer mediante un contacto externo remoto. Contacto abierto = Invierno (calefacción) Contacto cerrado = Verano (refrigeración)

Ejemplo de instalación de termostatos del modelo "B" con selección de funcionamiento Invierno/Verano en central térmica y mando con termostato de electroválvula y ventilador

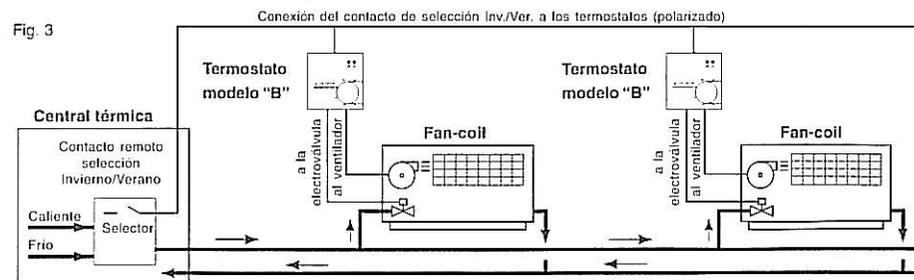
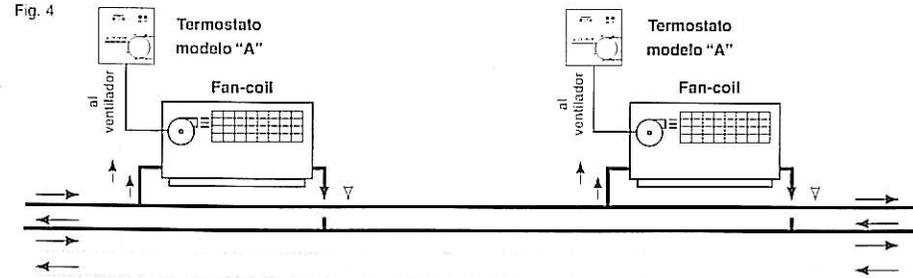
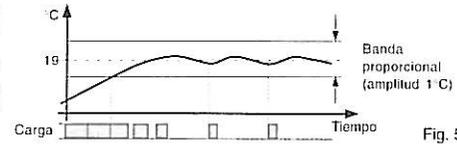


Fig. 3

Ejemplo de instalación de termostatos del modelo "A" con mando del ventilador con termostato



Ambos modelos de termostato funcionan con regulación proporcional de la temperatura, dentro de una banda de amplitud de 1°C como se indica en la figura 5. La regulación se produce con tiempos de conexión y desconexión de las cargas variables en función de las diferencias entre la temperatura regulada y la temperatura tomada.



4 - INSTALACIÓN

IMPORTANTE: La instalación y la conexión eléctrica del termostato deben efectuarlas personal cualificado en conformidad con la normativa vigente. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por lo que se refiere al empleo de los productos que deban cumplir normas ambientales y de instalación especiales.

Modo de instalación

- Desactivar la corriente de la red (interruptor general).
- Recortar la plantilla de perforación dibujada en la caja y utilizarla para marcar los agujeros en la pared.
- Abrir el termostato como se indica en la figura 6
 - sacar el mando M con un desatornillador
 - desenroscar el tornillo V (fijación de la tapa) con un desatornillador de cruz y levantar la tapa
- Insertar los hilos de conexión eléctrica por la abertura practicada en la parte inferior de la base y fijar la base del termostato a la pared con 2 tornillos.
- Efectuar las conexiones eléctricas como se indica en el capítulo correspondiente.
- Poner el puente JP1 (fig. 7) según el modo de trabajo deseado.
- Cerrar el termostato, fijar la tapa con el tornillo V (fig. 6) e insertar el mando M de regulación de la temperatura.

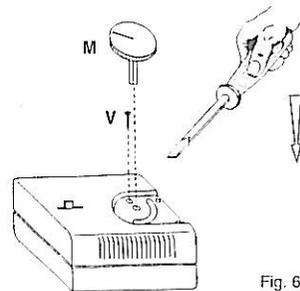


Fig. 6

5 - SELECCIÓN DEL MODO DE MANDO DEL FAN-COIL

Mover el puente (fig. 7) para elegir el modo de ventilación deseado (el aparato sale de fábrica con el puente en posición "ventilación con termostato").

N.B.: El mando de la electroválvula está siempre controlado por termostato

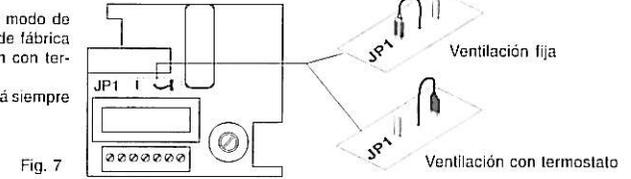


Fig. 7

6 - CONEXIONES ELÉCTRICAS

IMPORTANTE: las salidas de mando del termostato están polarizadas, como lo está también la entrada para la selección remota en el modelo "B". Conviene prestar atención a las conexiones de la Línea y del Neutro, sobre todo con la aplicación de varios termostatos modelo "B" conectados a un solo contacto externo de selección Invierno-Verano.

Modo de conexión

- Cortar la corriente de la red (interruptor general).
- Conectar a los bornes 1 (Línea) y 2 (Neutro) la alimentación de la red.
- Según el tipo de instalación, conectar a las bornes 3-4-5 los hilos para el mando de velocidad del ventilador:

- borne 3 - ventilador "Lento"
- borne 4 - ventilador "Medio"
- borne 5 - ventilador "Rápido"

- Conectar al borne 6 la electroválvula de corte del fluido.

Sólo para el modelo "B"

- Conectar al borne 7 el hilo procedente del contacto (ON/OFF) externo de selección Invierno - Verano (contacto abierto = Invierno)

N.B.:

- carga máxima en los bornes del ventilador (3-4-5): 5(2) A 250 V-
- carga máxima en el borne 5 de la válvula: 5(2) A 250 V-
- carga máxima total con ventilador + válvula: 5(2) A 250 V-

7 - LIMITACION DE LA TEMPERATURA

- Retirar con un destornillador el mando de regulación (como se indica en la fig. 6).
- Insertar el perno que se proporciona en el agujero correspondiente a la temperatura máxima deseada (colocado en la parte inferior del mando)(fig. 10).
- Insertar el mando en el termostato.

N.B.: Para definir un campo restringido de temperatura insertar 2 pernos

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

Fig. 8 - Conexiones eléctricas para el modelo "A"

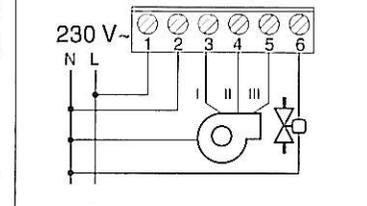


Fig. 9 - Conexiones eléctricas para el modelo "B"

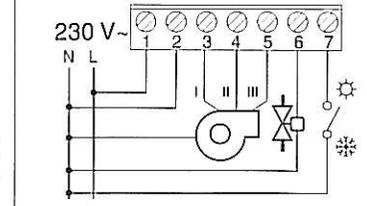


Fig. 10

