

TB

TERMOSTATOS ANALÓGICOS

Termostatos de ambiente

La gama de termostatos analógicos TB está destinada al mercado de acondicionamiento del aire, pudiendo realizar el control en equipos de aire acondicionado, refrigeración, calefacción, bombas de calor, fan-coils, sistemas radiantes y climatización en general, existiendo para ello diferentes modelos según la aplicación.

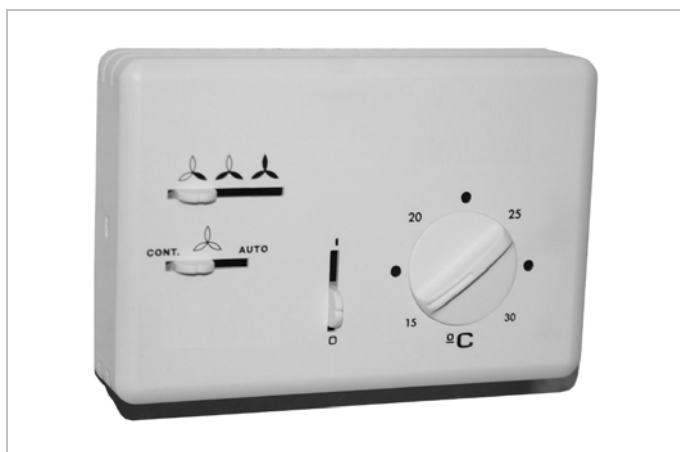
Estos termostatos de ambiente se caracterizan por su cómodo y fácil manejo, estando previsto su montaje en pared o en cuadro de maniobra.

Funcionamiento

El funcionamiento del termostato se basa en alcanzar, en el recinto acondicionado, la temperatura de confort seleccionada por el usuario. Esta temperatura de confort es regulable entre 15°C y 30°C.

Dependiendo del modelo de termostato, éste puede disponer de los modos de funcionamiento off, ventilación, frío, calor y auto.

En aplicaciones que requieran ventilación, y según el modelo de termostato, éste permite controlar ventilador de una ó tres velocidades, pudiendo seleccionar el funcionamiento de éste como continuo, en cuyo caso el ventilador funciona permanentemente, o automático, en cuyo caso el ventilador se activa únicamente cuando existe demanda de frío o calor.



Valores de funcionamiento

Por defecto, los termostatos de esta gama se suministran con unos valores de funcionamiento prefijados (diferencial 1°C, y en modelos con modo auto, zona muerta $\pm 1^\circ\text{C}$), pudiendo ser modificados bajo petición expresa.

Medida de temperatura

La medida de temperatura se realiza mediante un sensor incorporado internamente en el termostato, pudiéndose conectar opcionalmente una sonda remota de temperatura. El rango de medición de temperatura es de 0°C a 50°C.

Dependiendo del tipo de instalación o de la temperatura que se requiera medir (ambiente, retorno...), existen diferentes tipos de sondas remotas (de ambiente, de conducto, de bulbo, estanca, con cable apantallado...).



Interfaz de usuario

Mediante los conmutadores y el mando giratorio puede modificarse y comprobarse el estado de funcionamiento del termostato.

Tensión eléctrica de funcionamiento

La tensión de alimentación normalizada para todos los modelos es de 230V~50Hz. Opcionalmente, pueden suministrarse para funcionamiento con tensiones de 24V~50/60Hz, 24V- y 110V~60Hz.

Ante falta de alimentación, el termostato guarda automáticamente tanto el estado de funcionamiento como los ajustes que el equipo tenía antes de producirse dicho evento.

SISTENA

Avenida de la Industria, 54

28760 Tres Cantos - Madrid - España

Tel: (+34) 91 803 21 43 - Fax: (+34) 91 803 17 50

www.sistena.es - sistena@sistena.es

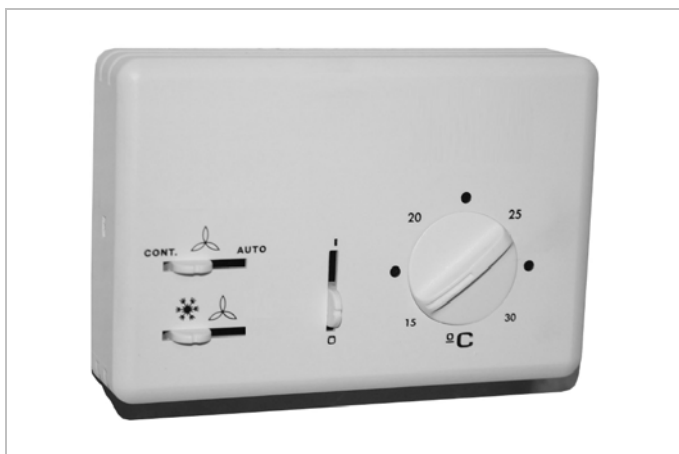
Ajustes y configuración

Estos termostatos incorporan internamente una serie de elementos de ajuste que permiten adaptar el termostato a las características o particularidades que requiera cada instalación (conexión sonda remota, activación válvula reversible en frío o calor...).

Modelos y aplicaciones

La amplia gama de modelos permite abarcar gran parte de las aplicaciones de aire acondicionado y climatización:

- Refrigeración.
- Calefacción.
- Equipo de aire acondicionado de 1 etapa de frío.
- Equipo de aire acondicionado de 1 etapa de calor.
- Equipo de aire acondicionado de 1 etapa de frío y 1 etapa de calor.
- Bomba de calor de 1 etapa.
- Fan-coil a 4 tubos para refrigeración y calefacción.
- Fan-coil a 2 tubos para refrigeración y calefacción.
- Fan-coil a 2 tubos para refrigeración.
- Fan-coil a 2 tubos para refrigeración con calefacción eléctrica.
- Fan-coil a 2 tubos para calefacción.
- Sistema radiante a 4 tubos para refrigeración y calefacción.
- Sistema radiante a 2 tubos para refrigeración y calefacción.
- Sistema radiante a 2 tubos para refrigeración.
- Sistema radiante a 2 tubos para calefacción.



Las salidas del termostato son con tensión, estando polarizadas según la tensión eléctrica de alimentación del propio termostato.

diseño electrónico | aire acondicionado | control industrial | climatización | sistemas centralizados

SISTENA, S.A. diseña y fabrica equipos electrónicos bajo especificación de cliente desde 1971.

Si desea que le enviemos información o necesita desarrollar algún equipo electrónico, póngase en contacto con nosotros.

SISTENA

Avenida de la Industria, 54

28760 Tres Cantos - Madrid - España

Tel: (+34) 91 803 21 43 - Fax: (+34) 91 803 17 50

www.sistena.es - sistena@sistena.es