

TBD

TERMOSTATOS DIGITALES

Termostatos de ambiente

La gama de termostatos digitales TBD, basada en microprocesador, 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, sistemas mixtos y climatización en general, existiendo para ello diferentes modelos en función de la aplicación.



Estos termostatos digitales de ambiente se caracterizan por su cómodo y sencillo manejo, siendo aptos para 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 10°C y 30°C, con LOW (<10°C) y HIGH (>30°C).

En función 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.

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, en cuyo caso el termostato comienza a funcionar según la medida de esta sonda sin necesidad de realizar ninguna configuración, ya que la detección de la sonda remota es automática.

El rango de medición de temperatura en caso de regular según el sensor interno es de 0°C a 50°C. En caso de sonda remota, el rango de medida es de -10°C a 60°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...).

Bloqueo de la temperatura de confort

La temperatura de confort puede ser bloqueada para evitar manipulaciones indeseadas por personas no autorizadas.

Interfaz de usuario

Mediante los conmutadores y pulsadores, y la pantalla LCD de fácil lectura que incorpora el termostato, puede modificarse y comprobarse el estado de funcionamiento, así como la activación y desactivación del resto de funciones.

El termostato incorpora también en su parte frontal un led luminoso que indica el estado de funcionamiento del propio termostato.

Funciones de arranque y parada programada

El usuario puede programar un arranque temporizado (función wake up), y una parada temporizada (función sleep).

Termostato inteligente con detector de presencia

Opcionalmente y bajo pedido, el termostato puede incorporar detector de presencia, cuyo funcionamiento determina el estado marcha/paro del termostato en función de si detecta o no presencia en el recinto a acondicionar, favoreciendo por tanto el ahorro energético en momentos en los que el recinto está desocupado.

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

Versatilidad. Adaptación óptima a cada instalación

La gran versatilidad de estos termostatos se consigue gracias a los diversos parámetros de funcionamiento configurables, logrando adaptarse así a las características o particularidades deseadas, y permitiendo al instalador y al usuario ajustar el termostato a lo que la instalación requiere en cada caso.



Protección antishort de compresor

Bajo pedido, y para ciertas aplicaciones con compresor, la salida puede estar temporizada un intervalo de tiempo mínimo desde que se produce la parada del compresor hasta el siguiente arranque de éste.

Alarmas y parada remota

El termostato incorpora dos entradas digitales libres de tensión para la gestión de alarmas y la función de parada remota (contacto de ventana, interruptor de paro remoto...). El termostato señala también alarma debido a fallo en la sonda de temperatura.

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 parámetros de configuración que el equipo tenía antes de producirse dicho evento.

Amplia gama de modelos y aplicaciones

Existe una amplia gama de modelos, cubriendo 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.
- Bomba de calor de 1 etapa con calefacción eléctrica.
- 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 y calefacción con calefacción eléctrica.
- 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.
- Sistema mixto con equipo de aire acondicionado de 1 etapa de frío y caldera para calefacción.
- Sistema mixto con equipo de aire acondicionado de 1 etapa de frío y sistema radiante a 2 tubos para calefacción.
- Sistema mixto con fan-coil a 2 tubos para refrigeración y caldera para calefacción.
- Sistema mixto con fan-coil a 2 tubos para refrigeración y sistema radiante a 2 tubos para calefacción.
- Sistema mixto con fan-coil a 2 tubos para refrigeración y calefacción y caldera para calefacción.
- Sistema mixto con fan-coil a 2 tubos para refrigeración y calefacción y sistema radiante a 2 tubos para calefacción.
- Sistema mixto con fan-coil a 2 tubos para refrigeración y calefacción y sistema radiante a 2 tubos para refrigeración y calefacción.
- Sistema mixto con bomba de calor de 1 etapa y caldera para calefacción.
- Sistema mixto con bomba de calor de 1 etapa y 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