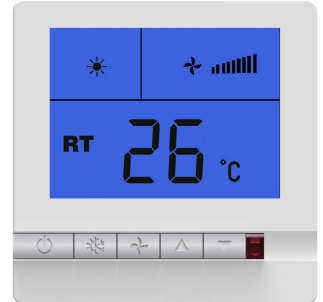


Manual de Usuario Termostato TD-003

Los termostatos TD-003 están disponibles para el control de la temperatura de habitaciones individuales, industriales y locales empresariales. Adecuado para la configuración de Fan Coils.

Los termostatos TD-003 funcionan con una tecnología de control digital, con una gran pantalla LCD. Muestra los siguientes elementos: estados de funcionamiento, (refrigeración, calefacción o ventilación), la velocidad del ventilador, la temperatura de la habitación y el valor de ajuste. El panel frontal tiene los siguientes botones: On/Off “⏻”, Cambio de modo (refrigeración, calefacción o ventilación) “🌨️”, Selección de la velocidad del ventilador (alta, media, baja o automática) “🌀”, Valor de ajuste de la temperatura. “▲” y “▼”.



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- ☐ Configuración de la temperatura de la habitación
- ☐ Cambio de 3 velocidades Manual, y Auto
- ☐ Anti hielo (protección para temperaturas bajas)
- ☐ Mando a distancia IR
- ☐ Retroiluminación azul
- ☐ Reinicio automático

DISPOSITIVO DE VISUALIZACIÓN

- ☐ Estado del trabajo: Refrig. 🌨️, Calef. ☀️, Venti. 🌀 y auto 🌨️☀️.
- ☐ Vel. Del ventilador: Baja, 🌀, Media 🌀🌀, Alta 🌀🌀🌀, y Auto.
- ☐ Visor de temperatura de sala
- ☐ Visor de ajuste de temperatura

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☐ Elemento de detección: | NTC | ☐ Potencia nominal: | < 1 W |
| ☐ Precisión: | ± 1°C | ☐ Cableado: | Terminales con tornillo, cada terminal puede albergar cables de 2 x 1.5 mm ² o 1 x 2.5 mm ² |
| ☐ Rango de valores de ajuste: | 5°C a 35°C | ☐ Alojamiento: | ABS + PC Retardador de llama |
| ☐ Rango de visualización: | 0~60°C | ☐ Dimensiones: | 86 x 86 x 13 mm (W x H x D) |
| ☐ Temperatura funcionamiento: | 0~45°C | ☐ Distancia entre agujeros: | 60mm (Estándar) |
| ☐ Humedad de funcionamiento: | 5~90%RH (sin condensación) | ☐ Clase de protección: | IP30 |
| ☐ Alimentación eléctrica: | AC 85~260V, 50/60Hz | ☐ Pantalla: | LCD |
| ☐ Corriente nominal del conmutador: | 2A, Inductive: 0.8A | | |

FUNCIONAMIENTO

☞ Encendido/Apagado: Pulse “⏻” para encender, pulse “⏻” de nuevo para apagar el termostato.

Nota: El termostato se encenderá directamente cuando la entrada digital esté activada.

☞ Selección de temperatura: Pulse “▼” para disminuir el valor de ajuste, pulse “▲” para aumentar el valor de ajuste, cambia 0.5°C cada vez.

☞ Selección del modo: Pulse “🌨️” para cambiar el modo de funcionamiento al modo de refrigeración “🌨️”, calefacción “☀️” o ventilación “🌀”. Si el parámetro nº3 de la tabla de “Parámetros B” es 01, puede pulsar “🌨️” para cambiar el modo de funcionamiento al modo refrigeración “🌨️”, calefacción “☀️”, ventilación “🌀” o automático “🌨️☀️”.

En el modo de cambio automático con configuración para 2 tubos, el modo se seleccionará automáticamente según la temperatura del agua, que se mide a través del sensor externo (si la temperatura del agua es inferior o igual a 18°C, el sistema trabajará en refrigeración, si la temperatura del agua es superior o igual a 22°C, el sistema trabajará en calefacción), el icono relativo aparecerá parpadeando y se confirmará transcurridos 5 segundos.

☞ Selección de la velocidad del ventilador: Pulse “🌀” para cambiar la velocidad del ventilador entre “🌀🌀🌀 (Alta)”, “🌀🌀 (Media)”, “🌀 (Baja)” o “Auto”.

En la velocidad del ventilador "Auto", la velocidad del ventilador se cambiará automáticamente. Velocidad auto-BAJA cuando la diferencia entre la temperatura de la habitación y el valor de ajuste exceda 1°C, velocidad auto-MEDIA cuando exceda 2°C y velocidad auto-ALTA cuando exceda 3°C.

☞ Válvula motorizada con configuración de 2 tubos: Si la diferencia entre la temperatura de la habitación y el valor de ajuste excede 1°C, la válvula FCU será abierta; si la temperatura de la habitación y el valor de ajuste son iguales, el tipo "DA" cerrará la válvula FCU con el ventilador aún funcionando; el tipo "DB" cerrará la válvula FCU y parará el ventilador.

☞ Válvula de control con configuración de 4 tubos: En modo "Refrigeración", cuando la temperatura de la habitación es superior al valor de ajuste, la válvula de refrigeración será abierta. Si no, estará cerrada. La válvula de calefacción estará siempre cerrada. En modo "Calefacción", cuando la temperatura de la habitación es inferior al valor de ajuste, la válvula de calefacción será abierta. Si no, estará cerrada. La válvula de refrigeración estará siempre cerrada.

Nota: Si el parámetro nº2 de la tabla "Parámetros A" es 01:

1. Compruebe la temperatura del agua: pulse "☼" y manténgalo 3 segundos, no se mostrará ningún símbolo excepto el de temperatura, y esta temperatura es solo la del agua. Si el sensor externo está dañado o desconectado, aparecerá E2 y el ventilador funcionará 3 minutos y parará.

☞ Control de entrada digital: Cuando haya la señal de contacto seco, el termostato se apagará.

ANTI HIELO (PROTECCIÓN PARA TEMPERATURAS BAJAS)

☞ Descripción: cuando se apaga el termostato y la temperatura de la habitación es inferior a los 5°C, se encenderá automáticamente en modo "Calefacción" mostrando "❄", el sistema estará en modo calefacción y el ventilador funcionará a alta velocidad. El termostato se apagará cuando la temperatura sea superior a 7°C.

☞ Ajuste de protección para temperaturas bajas: apague el termostato, pulse "☼" y el botón "▲" a la vez y manténgalo pulsado durante 3 segundos, aparecerá "00" o "01", pulse las teclas "▲" o "▼" para configurar, "00" indica que la protección para temperaturas bajas no está activada, "01" indica que la protección para temperaturas bajas está activada. Por defecto es "00".

AJUSTE DE PARÁMETROS


Parámetro A:


Cuando el termostato está apagado, pulse los botones "☼" y "▲" "▼" a la vez y manténgalos presionados 3 segundos.




1. El termostato mostrará "00" o "01", use las teclas "▲" o "▼" para configurar.
2. Pulse "☼" para introducir los ajustes de los siguientes parámetros, pulse las teclas "▲" o "▼" para configurar.
3. Repita el segundo paso de arriba para configurar otro parámetro.

Nº	Parámetro	Valor por defecto	Función
1 (Se mostrará el icono "☼")	00	00	Cuando la ventana está abierta, el contacto seco (C1 y Com) está cerrado.
	01		Cuando la ventana está abierta, el contacto seco (C1 y Com) está abierto.
2 (Se mostrará el icono "❄")	01	02	Sensor interno y externo activados, el sensor externo se usa para medir la temperatura del agua
	02		El sensor externo se usa para medir la temperatura de la habitación. Cuando el sensor externo está conectado, el termostato trabaja en el modo de sensor externo. Si el sensor externo no está conectado, funcionará en el modo sensor interno.
3 (Se mostrará el icono "☼")	01--32	01	Sin uso

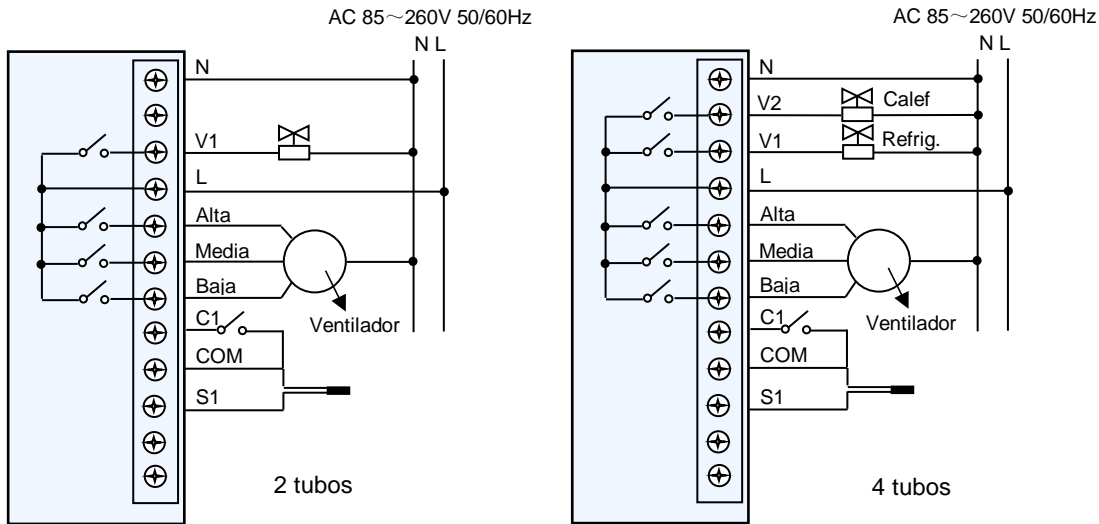
Parámetro B:

Cuando el termostato está apagado, pulse el botón “” y manténgalo 10 segundos.

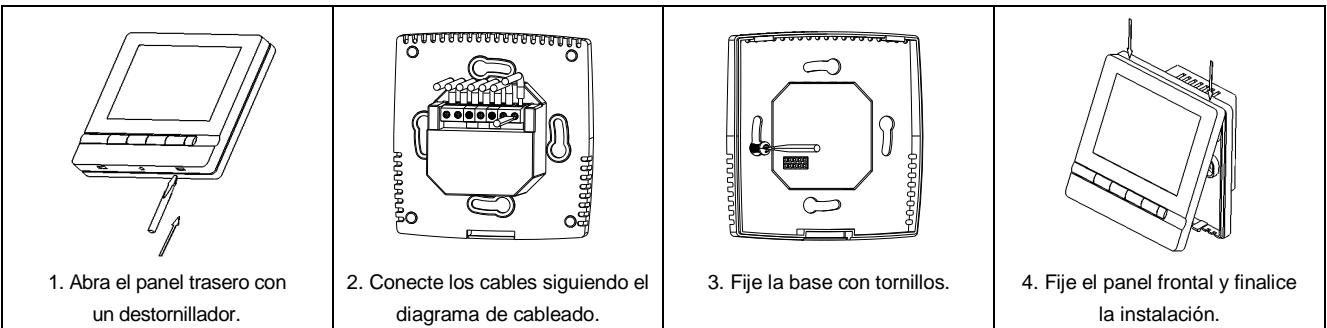
1. El termostato mostrará “02 o 04”, use las teclas “▲” o “▼” para configurar.
2. Pulse “” para introducir los ajustes de los siguientes parámetros, pulse las teclas “▲” o “▼” para configurar.
3. Repita el segundo paso de arriba para configurar otro parámetro.

Nº	Parámetro	Valor por defecto	Función
1 (Se mostrará el icono “  ”)	02		Configuración a 2 tubos
	04		Configuración a 4 tubos
2 (Se mostrará el icono “  ”)	DA		Tipo DA
	DB		Tipo DB
3 (Se mostrará el icono “  ”)	00	00	Manual
	01		Modo Manual +Automático

DIAGRAMAS DE CABLEADO



MOUNTING



Nota: Asegúrese de conectar todos los cables según los diagramas de cableado y de mantener el termostato alejado del agua, barro o cualquier otro material para prevenir que la unidad se estropee.