Los termostatos de la serie TFDS han sido diseñados para el control de la temperatura ambiente en ambientes residenciales, industriales y en oficinas.

La serie TFDS presenta una pantalla LCD con la que controla los siguientes elementos: Estados de funcionamiento (frío, calor, ventilación o auto); Temperatura ambiente y Valor de consigna. El panel dispone de las siguientes teclas: Modo de intercambio Ⓜ (frío, calor, auto o ventilación), temperatura de consigna ▲ y ▼, interruptor deslizante On/Off (marcha/paro) ⏻, y selección de la velocidad del ventilador (baja, media o alta).



CARACTERÍSTICAS

- Display de modo funcionamiento frío/calor/ventilación/válvula.
- Control de cambio calor/frío.
- Ajuste de temperatura ambiente.
- Salida todo/nada para válvula y 3 velocidades ventilador.
- Protección contra bajas temperaturas.

Modelo	Modo funcionamiento
TFDS2T	2 Tubos, I/V, man., 3 vel., ventilador ON en consigna
TFDS4T	4 Tubos, I/V, auto., 3 vel., ventilador ON en consigna

Nota: Los termostatos TFDST dejan el ventilador en funcionamiento después de alcanzar la consigna

ESPECIFICACIONES

- Display retroiluminado color azul.
- Consigna ajustable por botonera.
- Selector modo funcionamiento ventilador.
- Calibrado de sonda.
- Montaje en superficie
- Elemento sensor: NTC
- Rango de consigna: de 5 a 35°C
- Precisión y diferencial: ±1°C
- Anchura de la zona muerta para 4T 2°C
- Protección: IP30
- Cableado: bornas atornilladas para cables 2x1,5 mm^2 o 1x2,5 mm^2
- Pantalla LCD
- Corriente conmutación: Resistiva: 2A, Inductiva: 1A
- Alimentación: 230 Vac ± 10% 50/60 Hz
- Distancia entre agujeros: 60 mm (estandar)
- Consumo : < 2W
- Dimensiones: 86x86x23,5 mm (A x L x H)
- Carcasa: PVC + ABS Ignífuga
- Condiciones funcionamiento: 0 - 50°C 5-95%HR (sin condensación)
- Coformidad CE 73/23/EEC

DIPLAY LCD

Los botones ▲ y ▼ permiten modificar los ajustes, el botón Ⓜ sirve para seleccionar el modo de funcionamiento. La retroiluminación del display se activa cada vez que se pulsa un botón.

El estado de la unidad se indica en el display mediante los siguientes iconos:

- Modo Frío
- Modo Calor
- Modo Ventilación
- Modo cambio Automático
- Válvula abierta.

- **Ajuste de la velocidad del ventilador:** El interruptor deslizante HIGH-MED-LOW permite la selección de la velocidad del ventilador. Los FCT03 dejan el ventilador en marcha después de alcanzarse la consigna y cerrar la válvula.
- Cuando la temperatura ambiente se muestra por pantalla, la indicación **"RT"** se activa en la parte izquierda. Cuando se muestra la temperatura de consigna, la indicación es **"SET"**.

  Todos los ajustes de configuración se almacenan en memoria EPROM no volátil, de manera que los valores se recuperan incluso después de retirarse la alimentación.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Selección de modo

El modo de funcionamiento se cambia pulsando el botón Ⓜ. Pulsando repetidamente el botón se mostrarán por pantalla todas las opciones disponibles.

El modo seleccionado se indica mediante un icono que parpadeará hasta que el cambio se haga efectivo, mostrándose entonces el icono permanente.

Ajuste de consigna

La consigna se cambia pulsando los botones ⏬ ⏫. La privera vez que se pulsa el cursor, aparecerá por pantalla el valor actual de la consigna, junto con la indicación “SET”.

Las pulsaciones siguientes cambiarán el valor de la consigna en 1°C, dentro del rango 5...35°C.

Control de válvula ⋈

Cuando la válvula controlada está abierta, el icono de válvula correspondiente se muestra por pantalla. Todos los modelos incorporan contactos conmutados SPDT para el control On/Off.

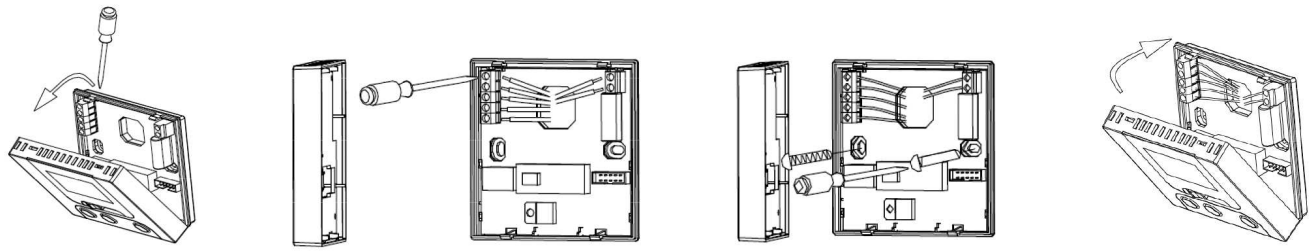
Protección contra baja temperatura

Si el termostato está desactivado (posición OFF) y la temperatura cae por debajo de 5°C, la válvula de calor se abrirá y permanecerá abierta hasta que la temperatura alcance 7°C.

Esta función está desactivada por defecto. Para activarla seguir los siguientes pasos:

1. Con el interruptor deslizante en la posición OFF, pulsar el botón Ⓜ y mantenerlo pulsado durante 3 segundos. La retroiluminación se activará.
2. Pulsar el botón Ⓜ repetidamente hasta que el icono aparezca en pantalla.
3. Pulsar ⏬ o ⏫ para cambiar el valor mostrado de “00” (función antihielo desactivada) a “01” (función antihielo activada).

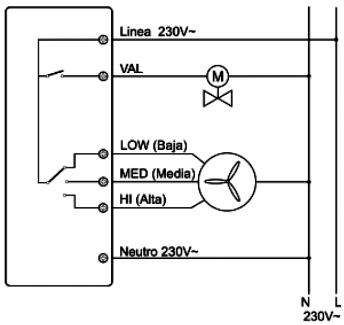
MONTAJE



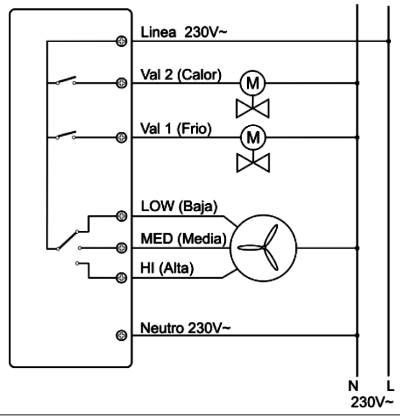
1. Abra la tapa
2. Conecte el cableado según la figura
3. Fije la base con tornillos
4. Acople el frontal a la base

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

TFDS 2T



TFDS 4T



Nota: Asegúrese de conectar los cables según el esquema apropiado y mantenga el termostato alejado de agua, polvo o materiales que puedan dañar la unidad.

mundocontrol.solutions@gmail.com