

MANUAL DE TERMOSTATO DIGITAL 1U

El Termostato Digital se utiliza principalmente para controlar la temperatura del servidor interior con características de alta fiabilidad y fácil manejo. Además, tiene otras funciones de aviso, como alarma al alcanzar el límite máximo de temperatura, salida, alarma de falla del sensor, etc.

I. Especificaciones y parámetros técnicos

- Entorno de funcionamiento: -5°C ~ 50°C
- Humedad relativa: 20%--85% (no se forma rocío)
- Parámetro técnico principal:
Voltaje de la potencia: 220VAC±10% (110VAC es opcional)
- Escala de medición: 0°C ~ 50°C
- Capacidad del punto de conexión del relé: 7A/250VAC,
- Lapso de control: 0°C ~ 50°C
- Precisión de control y medición: ±1°C

II. Dimensiones y componentes (ver esquema)

- 1) controlador de temperatura
- 2) interruptor
- 3) entrada de alimentación,
- 4) enlace del sensor (conectar)
- 5) salida de potencia (1)
- 6) salida de potencia (2)
- 7) ventilador

III. Conexión / cableado

Pasos:

1. Conecte el sensor de temperatura al sensor de la unidad de control de temperatura.
2. Conecte la alimentación exterior al enchufe de alimentación de la unidad de control de temperatura con un cable especial.

IV. Funcionamiento

Cuando complete todos los pasos de conexión anteriores y confirme que la conexión está bien, encienda el interruptor del controlador de temperatura y ajuste el parámetro de control a la temperatura adecuada.

V. Funcionamiento del controlador de temperatura

1. Mire y configure el parámetro

(1) Revisión de parámetros

En el estado de no configurado, presione la tecla ▲ para mostrar el valor de ajuste de la temperatura. Presionando la tecla ▼ se muestra la diferencia entre la temperatura actual y la temperatura encontrada, 2 segundos después, la pantalla mostrará la temperatura actual.

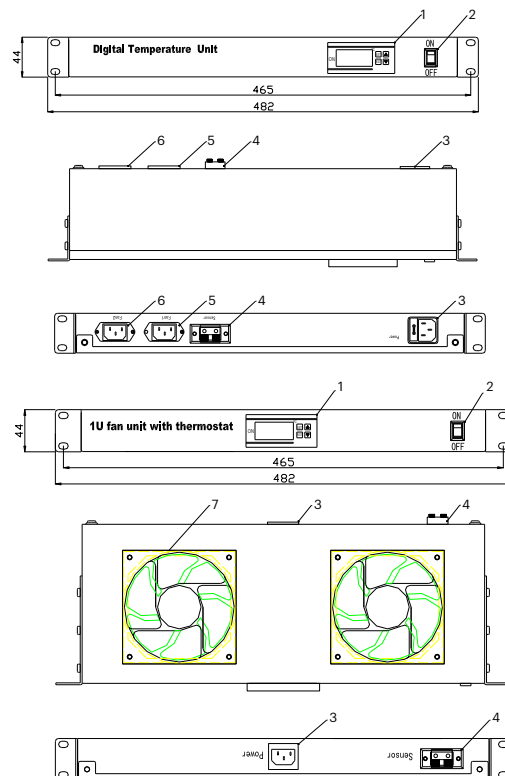
(2) Configuración de parámetros

- Método para ingresar al estado de configuración del cliente: en el estado de no configuración, presione la tecla "SET" durante más de 5 segundos para ingresar al estado de configuración del cliente, el indicador de configuración estará encendido y mostrará la temperatura actual.

- Método de ajuste de temperatura: en el estado de ajuste del cliente, presione ▲ hacia arriba o ▼ hacia abajo para ajustar la temperatura. Presione una vez para ajustar 1 grado. Se cambiará a ajuste rápido después de presionarlo durante 2 segundos.

- Método para salir del estado de configuración del cliente: presione la tecla SET durante 5 segundos o no realice ninguna operación durante 30 segundos dentro del estado de configuración del cliente, el sistema almacenará el valor de configuración actual y volverá a las condiciones normales de trabajo.

- Método para ingresar al menú del administrador: en el estado de no configurado, presionando "SET" y ▲ durante 5 segundos al mismo tiempo para ingresar al menú del administrador. Luego, la luz de configuración se encenderá para mostrar el elemento: F1 ajuste.



- Método para modificar los elementos de configuración y entrar en el estado de configuración de parámetros: en el estado de configuración, presione ▲ hacia arriba o ▼ hacia abajo para ajustar el elemento de configuración de FO a F1. Si el elemento de configuración es FO, no sería válido presionar ▼. Pulsar ▲ no es válido cuando el elemento de configuración es F1. Al presionar ▲ o ▼, se ajusta al estado de modificación del parámetro de este elemento de configuración. Mientras tanto, las pantallas de tubos digitales establecen un valor práctico en este momento.
- Método para modificar el parámetro y volver al estado del valor de configuración: en el estado del valor del parámetro, presionando ▲ o ▼ para ajustar el valor del parámetro. Presionar ▼ no es válido cuando el valor del parámetro es mínimo. Cuando el parámetro alcanza el valor máximo, presionar ▲ no es válido.
- Método de configuración de los parámetros de memoria para volver al estado de los elementos de configuración: bajo cualquier condición, presione la tecla "SET" durante 5 segundos o no realice ninguna operación durante 30 segundos dentro del estado de configuración del cliente, el sistema almacenará el valor de configuración actual y volverá a las condiciones normales de trabajo.

2. Cierre y desconexión del relé de salida (encender y apagar el ventilador)

- Si la temperatura práctica es más alta que la temperatura de ajuste, se cerrará el generador del ventilador. Cuando la temperatura práctica < (temperatura de ajuste menos la diferencia de temperatura de retorno), el generador del ventilador será desconectado.
- Cuando la temperatura práctica es más alta que la temperatura máxima, el relé de alarma se cierra, el monitor muestra E2 y la alarma sonará; cuando la temperatura práctica es menor que la temperatura máxima limitada, el relé de alarma se desconecta.

3. Advertencias

- Alarma por falla del sensor: cuando el sensor tiene errores (cortocircuito o desconexión), el LED muestra E1 parpadeando y sonará la alarma.
- Alarma de valor mínimo: cuando el valor de medición es inferior a 0°C, el LED muestra LL parpadeando. Sonará la alarma.
- Alarma por límite máximo de temperatura: cuando el valor práctico es superior al límite máximo de temperatura, el LED muestra E1 parpadeando. Sonará la alarma y el relé de alarma se cierra.
- Alarma eliminada: presione cualquier tecla para eliminar el sonido de la alarma cuando está sonando. Pero, el estado de visualización y alarma del relé no cambiará.

4. Regulación de seguridad

- Peligro: corte la energía cuando realice el cableado; no trabaje con electricidad.
- No sobrecargue el relé.
- Advertencia: la tensión de alimentación debe de coincidir con la indicada en el aparato.
- Solo las personas con cualificación profesional pueden instalar y ajustar el aparato.
- No utilizar en ambientes húmedos.
- No utilizar ni en entornos con fuerte perturbación electromagnética, ni en entornos de fuerte erosión.
- Mantenga la distancia entre el cable del sensor y el cable de alimentación para evitar posibles perturbaciones.
- Por favor, si no tiene conocimientos suficientes, no manipule en el menú de administrador.

5. Apéndice

Formulario 1	Forma de estado de luz indicativo	
Luz fría	On	El ventilador funciona
	Off	El ventilador no funciona
Ajustar luz	On	En estado de ajuste
	Off	En estado de funcionamiento normal

Formulario 2	Menú administrador		
Elementos de la configuración del menú	Alcance de la configuración de parámetros	Ajuste de parámetros original	Mostrar contenido del menú
Diferencia de retorno	0°C ~ 50°C	1°C	FO
Configuración de la temperatura límite máxima	0°C ~ 50°C	45°C	F1