



Termostato Modelo STC 200 –Instrucciones



Especificaciones y parámetros:

- Tamaño: 77.0×34.5×65.5 (mm.)
- Tamaño del hueco de instalación: 70.5 ×28.5 (mm.)
- Temperatura de operación: 0°C ~ +60°C
- Humedad Relativa: 20 % ~ 85% (Sin condensación)
- Fuente de alimentación: 220 VAC ±10%(12 VAC ± 10% opcional)
- Consumo en Watts: <5 W
- Rango del control y medición de temperatura: - 40°C ~ +99°C
- Rango del control de temperatura: -40°C ~ +70°C
- Resolución de Display: 1°C
- Precisión en la medición: ±1°C
- Capacidad del contacto de relays :17A/250VAC/30VDC

◆ Funciones Principales:

- ◇ Medición de temperatura, display y control.
- ◇ Configuración de temperatura por medio de diferencial.
- ◇ Protección del delay del compresor.
- ◇ Configuración del límite de alta y baja temperatura
- ◇ Alerta cuando ocurre algún error en el sensor o cuando se exceden los límites de temperatura.
- ◇ Dispone de cambio manual entre frío, calor y alarma.

Descripciones de las luces indicadoras

Parámetro de inspección y configuración:

La luz parpadea cuando el compresor se encuentra demorado.

La luz parpadea cuando el compresor comienza a funcionar

Estado de luz indicadora	Luz parpadeante	Compresor retardado
	Luz encendida	Compresor comienza a funcionar
	Luz apagada	Compresor no está trabajando
Configuración de luz indicadora	Luz encendida	Compresor en estado de configuración
	Luz apagada	Compresor en estado normal de trabajo

Configuración de parámetros

Chequee el modo de configurar los parámetros (en el estado de No Configuración)

Presione "▲" para visualizar la temperatura configurada; la temperatura actual vuelve a visualizarse luego de transcurridos dos segundos.

Presione ▼ para visualizar el diferencial; la temperatura actual vuelve a visualizarse luego de transcurridos dos segundos.

Modo configuración de los parámetros configurados (en estado de No Configuración)

Presione "SET" durante más de 5 segundos para ingresar a la configuración por el usuario. Mientras la luz de configuración esté encendida, el LED muestra la temperatura configurada actual.

Método de configuración de temperatura

Una vez se encuentre en configuración por el usuario, presione ▲ o ▼ para incrementar o reducir el valor de configuración de las temperaturas.

Presione ▲ o ▼ continuamente y los valores aumentarán o se reducirán de forma automática.

Cómo salir del modo de configuración por el usuario

En Configuración por el usuario, presione SET durante 5 segundos o directamente no realice ninguna operación durante 30 segundos; los valores configurados quedan almacenados en la memoria y se vuelve al estado de funcionamiento normal.

Ingreso al Menú de Gestión

Dentro del estado de No Configuración, presione al mismo tiempo la tecla SET y ▲ durante más de 5 segundos para poder ingresar al menú de gestión. La luz indicadora se encenderá, y en el LED observará "F0".

Cómo configurar la calibración e ingresar a la configuración

Dentro de Configuración, presione ▲ o ▼ para calibrar el modo configuración desde F0 a F5. Cuando necesite cambiar los parámetros de configuración, presione ▲ o ▼ para seleccionar el modo, luego presione SET para ajustar los parámetros. El LED mostrará el valor de configuración de este parámetro.

Calibración de Parámetros y retorno al modo Configuración

Dentro de Calibración de parámetros, presione ▲ o ▼ para aumentar o disminuir el valor del parámetro.

Presione SET para volver al estado de calibración de configuración. Una vez confirmado el parámetro, el LED indica el modo de configuración actual.

Cómo guardar parámetros y salir de la configuración

Para ambos estados (ya sea el de configuración o de parámetro), presione SET durante 5 segundos o la tecla de apagado por 30 segundos. De manera automática se guardarán los valores de configuración actuales. Luego salga de configuración y vuelva al estado de Medición de Temperatura.

Condiciones de funcionamiento del compresor

Si al encontrarse en estado de funcionamiento, presiona la tecla POWER durante más de 3 segundos, el controlador cesará de funcionar y el relay se cerrará.

Si el compresor está cerrado, presione la tecla POWER para accionar el controlador.

- Modo Frío:

El tiempo de delay del compresor supera al tiempo de delay configurado, o el sensor mide una temperatura que es mayor al valor de temperatura configurado + el valor del diferencial configurado.

- el compresor detiene la refrigeración o el modo frío cuando la temperatura de medición es más baja que el valor de temperatura configurado.

- Modo Calor:

El tiempo de delay del compresor supera al tiempo de delay configurado o la temperatura medida es mas baja que el valor de temperatura configurado.

- el compresor deja de funcionar cuando el sensor mide una temperatura más alta que el valor de temperatura configurado + el valor del diferencial configurado.

Salida de la alarma:

- El sensor mide una temperatura más alta que el valor de temperatura configurado + valor del diferencial configurado, o el sensor mide una temperatura más baja que el valor de temperatura configurado.

Información de la alarma

Alarma de error en sensor

Cuando el termostato está energizado y hay un error en el sensor se mostrará E1 cuando el circuito está abierto y E2 cuando hay corto circuito.

- Cuando la alarma excede los límites de medición

Cuando la temperatura medida es mayor a 99 ° C o menor a -40 ° C el visor mostrará "HHH" o "LLL".

- Cuando hay un error de sensor, el compresor arranca y deja de funcionar por ciclos de 15 minutos.

Diagrama básico

Función	Rango de configuración	Valor de fábrica	Código
Diferencial	1 ~ 15 ° C	3 ° C	F0
Tiempo de delay del compresor	0 ~ 9 minutos	3 minutos	F1
Set Point máximo	- 39 ° C ~ + 70° C	20 ° C	F2
Set Point mínimo	- 40 ° C ~ + 69 ° C	- 20 ° C	F3
Selección de modo	1: Frío/ 2: Calor/ 3: Alarma	1	F4
Calibración de temperatura	- 5 ~ + 5° C	0	F5

Inspección que debe efectuarse antes de utilizarse el aparato y requerimientos para el montaje del equipo

- La fuente de alimentación debe coincidir con lo que especifican las etiquetas de los productos y debe quedar conectada de manera firme.
- Está prohibido utilizar el producto en agua o donde haya humedad ambiental, en lugares donde haya alta temperatura, interferencia electromagnética o que presenten condiciones de corrosión elevadas.
- Se debe mantener una distancia prudencial y segura entre los cables del sensor y los de la fuente de alimentación.
- Se debe poder distinguir claramente entre el cable del sensor, el de la fuente de alimentación y el relay de salida de la interfase.

Diagrama de conexión eléctrica:

