

www.,repuestosrojas.cl fono:225552399 225553562

san isidro 1576 Santiago,Chile

## 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 relay : 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:

