



**Manual de Usuario**  
**Controlador de**  
**Temperatura**  
**Serie TC3000B**  
**/ TC3002B**

# Controlador de Temperatura

## Serie TC3000B / TC3002B



- Controlador tipo ON/OFF y Proporcional.
- 2 Salidas a relé (NA/NC)
- Display de Led de 4 dígitos
- Entrada para termocupla J/K ó PT-100
- Dimensión estándar 48x96
- Teclado tipo "touch"

### Generalidades

El modelo TC300XB es un controlador de temperatura de uso general. Sus tres pulsadores tipo "touch" hacen muy sencilla su programación, permitiendo programar de forma rápida y fácil la temperatura de trabajo. Todos los parámetros programados son almacenados en memoria no volátil.

Aplicaciones: Hornos de esterilización, hornos panaderos, vitrofusión, hornos para cerámicas, inyectoras, estufas, etc.

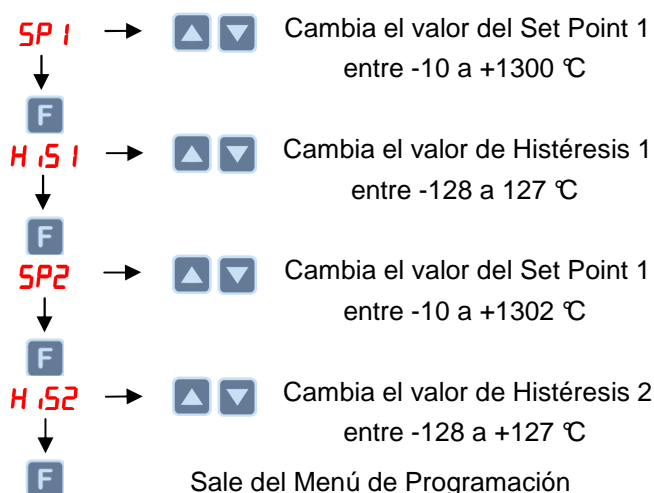
### Programación General:

#### Modo de Control

Este controlador posee dos modos de control ON/OFF y PROPORCIONAL de acuerdo a lo que se halla seleccionado en el setup.

#### Modo Programación ON/OFF

Estando en el Modo de Control y pulsando la tecla **F** se entra a este modo, donde se visualizará la leyenda **SP 1**



**Nota 1:** Si se mantiene presionada una de las teclas ▲ ▼, luego de un momento el valor comenzará a modificarse rápidamente. Si no se presiona ninguna tecla, pasado algunos segundos sale del Modo Programación, guardando los cambios y volviendo al Modo de Control.

**Nota 2:** Si el display indica **H i** (Alto), puede ser por dos causas.

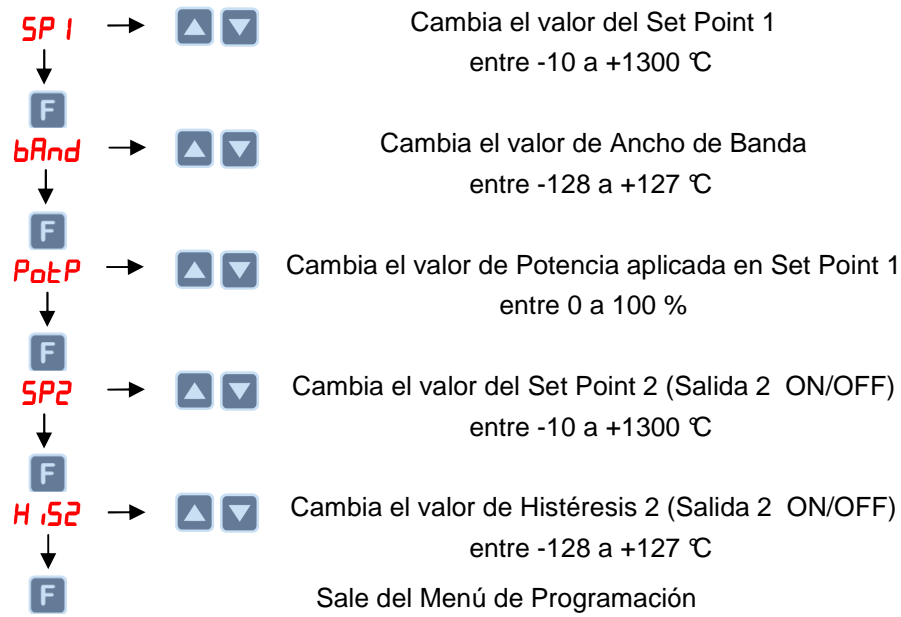
El valor en la entrada está por encima del rango de temperatura.  
No hay conexión entre el sensor y el equipo.

Si el display indica **Lo** (bajo), puede ser por la siguiente causa:

El valor en la entrada está por debajo del rango del equipo.

**Modo Programación PROPORCIONAL**

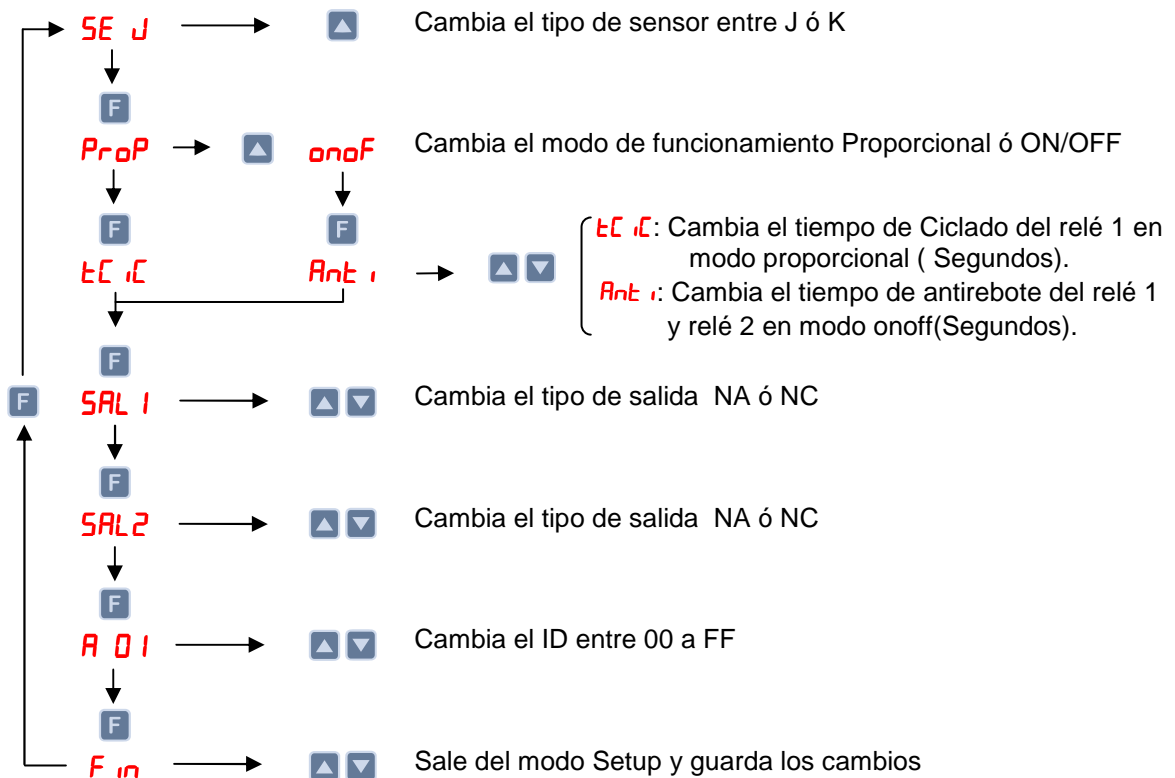
Estando en el Modo de Control y pulsando la tecla **F** se entra a este modo, donde se visualizara la leyenda **SP 1**



**Modo Setup**

Para ingresar a este modo se debe realizar los siguientes pasos:

- A) Desconectar el equipo.
- B) Mantener pulsada la tecla **F**.
- C) Conectar la alimentación del equipo.



## Especificaciones Técnica

**Alimentación:** 220VAC 50/60 Hz, (Opción: 110VAC, 24VAC y 12 VDC)

**Consumo:** 0,3 Amp.

**2 Salidas:** relé (NA/NC), 5Amp/220VAC y 7Amp/12VDC(Opción: relé de estado sólido)

**1 Entrada:** termocupla Tipo J o K (TC3000B) ó termo-resistencia PT-100 (TC3002B)

**Display:** 4 dígitos de 0.52"

**Condiciones ambientales de funcionamiento:** temperatura 0 a 55°C, humedad 0 a 90%

## Control de Temperatura

**Tipo de Control:** ON/OFF

**Rango TC3000B:** -10 a +750°C ( Tipo J) y -10 a +1300°C ( Tipo K)

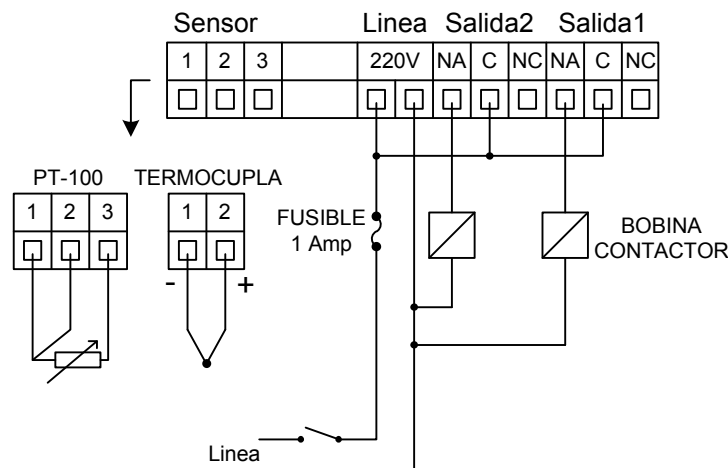
**Rango TC3002B:** -10 a +750°C ( PT-100)

**Precisión:** +/- 1% a fondo de escala

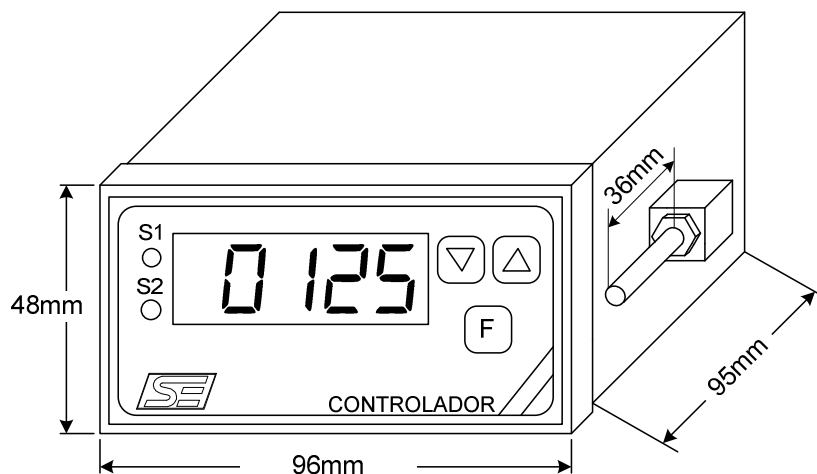
**Resolución:** 1°C según el rango +/- dígito

**Compensación:** automática de 0 a 50°C.

## Diagrama de Conexión:



## Dimensiones:



Calado sobre panel: 47 x 95 mm

## Certificado de Garantía

SE Soluciones Electrónicas garantiza por el término de un año a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de materiales y/o fabricación, que produzcan fallas de funcionamiento en condiciones de uso normal. Queda expresamente excluido de la garantía todos los equipos que presenten daños por maltrato. Todos los cambios y/o calibraciones, del tipo que fueran, solo podrán ser realizadas por nuestro personal técnico en fábrica, quedando el flete a cargo del usuario. Esta garantía no cubre daños ni perjuicios de ningún tipo que el uso del equipo pudiera ocasionar.