



**Manual de Usuario**  
**Controlador de**  
**Temperatura**  
**Serie TC3000 / TC3002**

# Controlador de Temperatura

## Serie TC3000 / TC3002



- Controlador de Temperatura de tipo ON/OFF
- 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 TC300X 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

En este modo el equipo se comporta como un Controlador de Temperatura.

La Salida S1 ó S2 , se desactiva cuando: Temperatura sensada es mayor o igual a la temperatura de corte.

La Salida S1 ó S2 , se activa cuando: Temperatura sensada es menor a la temperatura de corte menos el valor de histéresis.

#### Modo Programación

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



**Nota 1:** Si se mantiene presionada una de las teclas  , luego de un momento el valor comenzara 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.

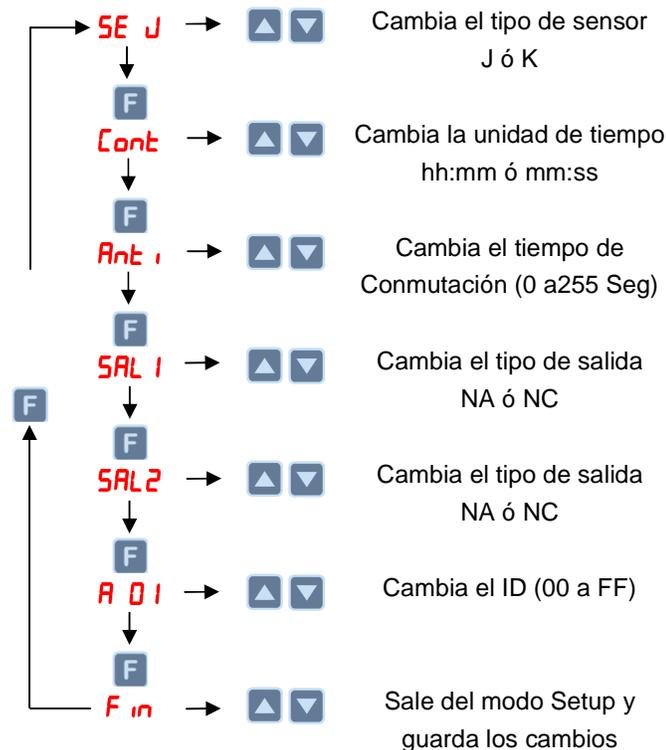
**Nota 2:** El valor de Histéresis, puede ser, positivo o negativo. Ej: si **H.S.I** = +10°C y el **S.P.I** = 100°C la salida se desactiva a los 110°C y se vuel ve a activar cuando esta por debajo de los 100°C o si **H.S.I** = -10°C la salida se desactiva a los 100°C y se act iva nuevamente cuando la temperatura desciende por debajo de 90°C.

**Nota 3:** Si el display indica **H i** (Alto), puede ser por dos causas:  
 El valor en la entrada esta 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 esta por debajo del rango del equipo.

### Modo Setup

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

- Desconectar el equipo.
- Mantener pulsada la tecla **F**.
- 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 (TC3000) ó termo-resistencia PT-100 (TC3002)

**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 TC3000:** -10 a +750°C ( Tipo J) y -10 a +1300°C ( Tipo K)

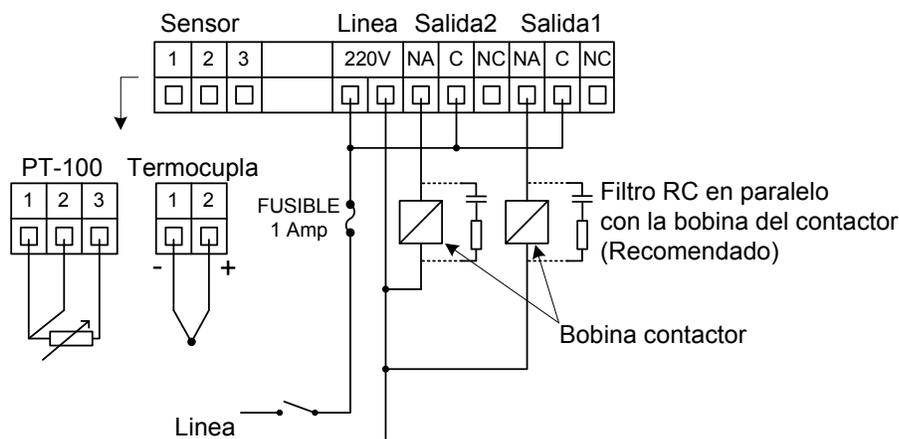
**Rango TC3002:** -10 a +750°C ( PT-100)

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

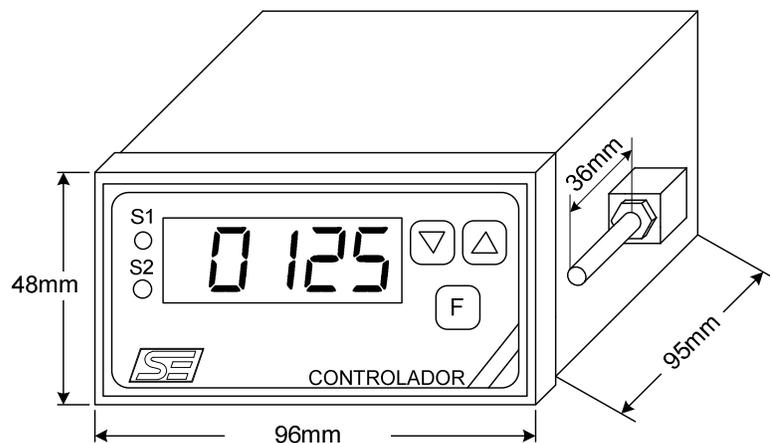
**Resolución:** 1°C según el rango +/- 1 dígito

**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 termino 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 fabrica, quedando el flete a cargo del usuario. Esta garantía no cubre daños ni perjuicios de ningún tipo que el uso del equipo pudiera ocasionar.