



Manual de Usuario
Controlador de
Temperatura y Tiempo
Serie TT2202R

Controlador de Temperatura y Tiempo

Serie TT2202R



- Controlador de Temperatura y Tiempo de tipo ON/OFF
- 1 Salida a relé para la temperatura
- 1 Salida a relé para el tiempo
- Doble display de Led de 4 dígitos
- 1 Entrada para PT-100
- Dimensión estándar 96x96
- Teclado tipo "touch"

Generalidades

El modelo TT2202R es un controlador de temperatura - tiempo, doble display para indicación y control de temperatura y tiempo simultáneamente. Sus tres pulsadores tipo touch hacen muy sencilla su programación, permitiendo programar de forma rápida y sencilla la temperatura de trabajo y tiempo de mantenimiento. Todos los parámetros programados son almacenados en memoria no volátil, de esta manera el operario solo tendrá que manejar los pulsadores de **INICIO** y **RESET** para controlar el proceso.

Funcionamiento:

Luego de cargar los valores deseados de (Tiempo)**Min**, (Temperatura) **Sp2** y (Histéresis de Temperatura) **HiS2** el proceso comienza cuando se acciona el pulsador de **INICIO**, un LED indicador en el extremo superior del primer display comenzara a parpadear con intervalos de un segundo, y se visualiza el decremento del tiempo cada un minuto, hasta que aparece la leyenda **FIN** en el display superior. Si se tomase la decisión de abortar el proceso, se tiene que utilizar la entrada **RESET** dejando el equipo en las condiciones previamente configuradas.

Salidas:

Salida 1: control de temperatura

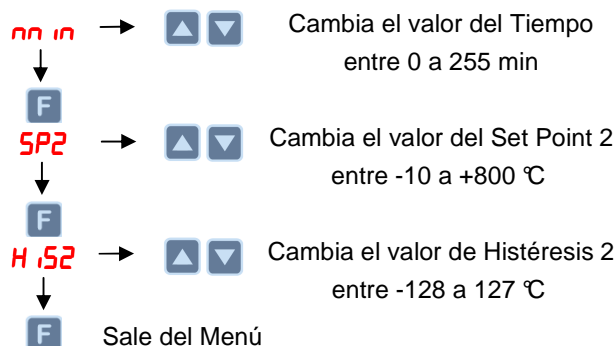
Salida 2: control de tiempo



Display:

En el Display superior (rojo) se indica el tiempo y en el inferior (verde) se indica la temperatura

Programación:

Pulsando la tecla **F** se visualizará la leyenda **nn nn** (minutos).



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, volviendo al Modo de Control.

Nota 2: El valor de Histéresis, puede ser, positivo o negativo. Ej: si **H,52**= +10°C y el **SP2**=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,52**=-10°C la salida se desactiva a los 100°C y se acti va nuevamente cuando la temperatura desciende por debajo de 90°C.

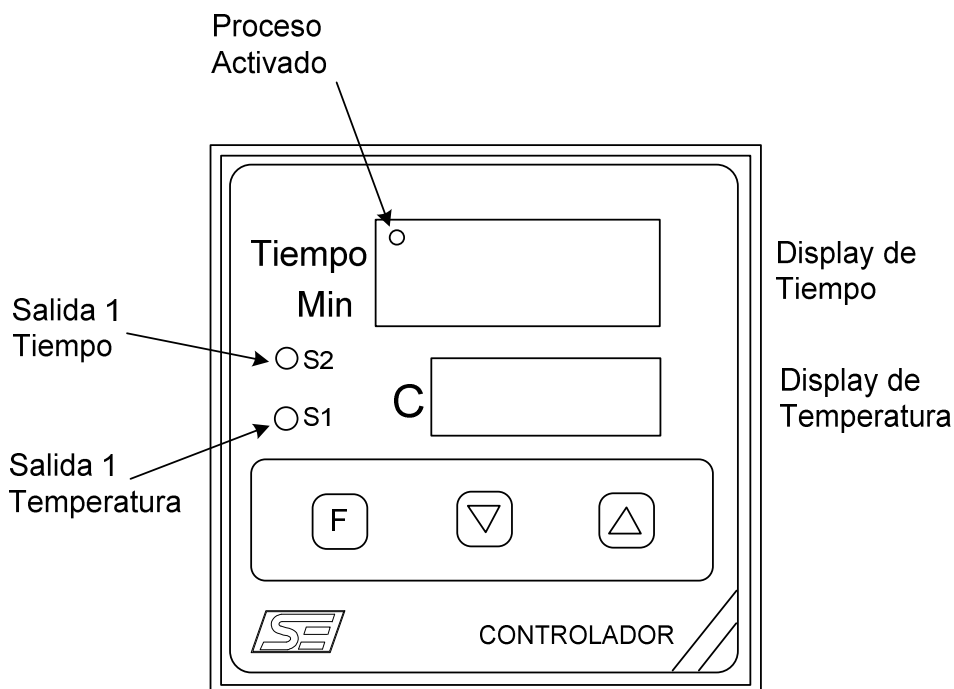
Nota 3: Si el display indica **H i** (Alto), puede ser por dos causas.

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.



Especificaciones Técnica

Alimentación: 220VAC 50/60 Hz

Consumo: 0,3 Amp.

2 Salidas: relé 5Amp/220VAC y 7Amp/12VDC

1 Entrada: termo-resistencia PT-100

1 Entrada: INICIO por bornera

1 Entrada: RESET por bornera

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

Control de Temperatura

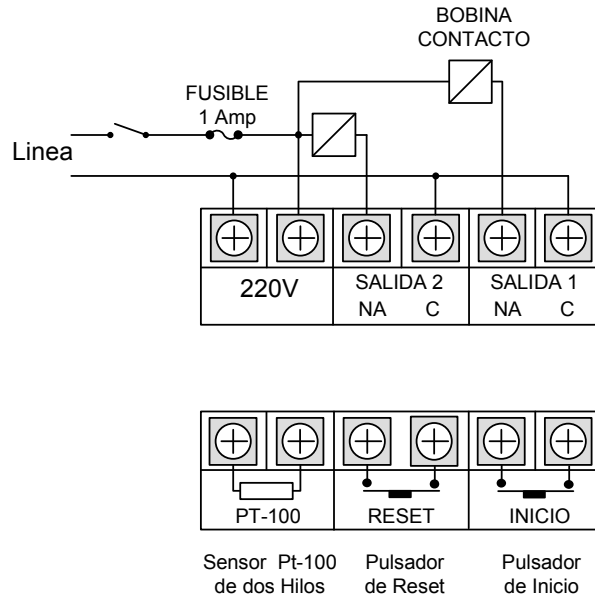
Tipo de Control: ON/OFF

Rango PT-100: -100 -10 a +800°C

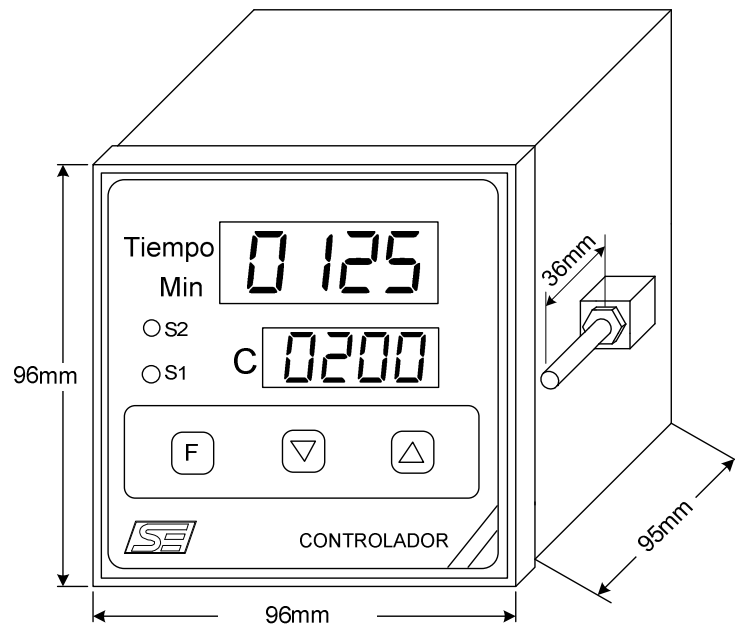
Precisión: +/- 1% a fondo de escala

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

Diagrama de Conexión:



Dimensiones:



Corte en panel: 95 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.