



*SOLUCIONES ELECTRÓNICAS*

**Manual de Usuario**

**Controlador Lineal**

**Serie: CL1300B**

**CL1302B**

**CL1300BLC**

**CL1302BLC**

**CL1300BLT**

**CL1302BLT**

# Controlador Lineal

## Serie CL1300B / 2B / BLC / BLT



- Modo de Control tipo ON/OFF y Proporcional.
- Doble display de Led de 4 dígitos
- Rango máximo (0 a 9999).
- Topes programables por el usuario.
- Visualización con o sin décima.
- Salida RS485 Modbus (opcional).

- **CL1300B:** 1 Entrada 4-20mA, 2 Salidas a relé NA/NC.
- **CL1302B:** 1 Entrada 0-10Vdc, 2 Salidas a relé NA/NC.
- **CL1300BLC:** 1 Entrada 4-20mA, 1 Salidas a relé NA/NC + 1 Salida analógica 4-20mA.
- **CL1302BLC:** 1 Entrada 0-10Vdc, 1 Salidas a relé NA/NC + 1 Salida analógica 4-20mA.
- **CL1300BLT:** 1 Entrada 4-20mA, 1 Salidas a relé NA/NC + 1 Salida analógica 0-10Vdc.
- **CL1302BLT:** 1 Entrada 0-10Vdc, 1 Salidas a relé NA/NC + 1 Salida analógica 0-10Vdc.

### Generalidades

El modelo CL1300B es un controlador, en el cual el usuario puede programar los topes superior e inferior en un rango de 0 a 9999. Sus tres pulsadores tipo "touch" hacen muy sencilla su programación, permitiendo programar de forma rápida y fácil el punto de trabajo. Todos los parámetros programados son almacenados en memoria no volátil. Todo esto lo hace muy versátil y puede ser usado en las más variadas aplicaciones.

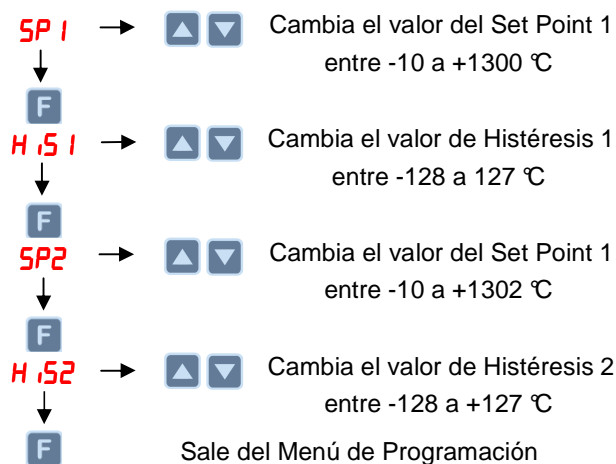
### Programación General:

#### 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 visualizara la leyenda **SP 1**



**Nota1:** 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:** Si el display indica **Hi** (Alto), puede ser por dos causas.

El valor en la entrada esta por encima del rango de temperatura.

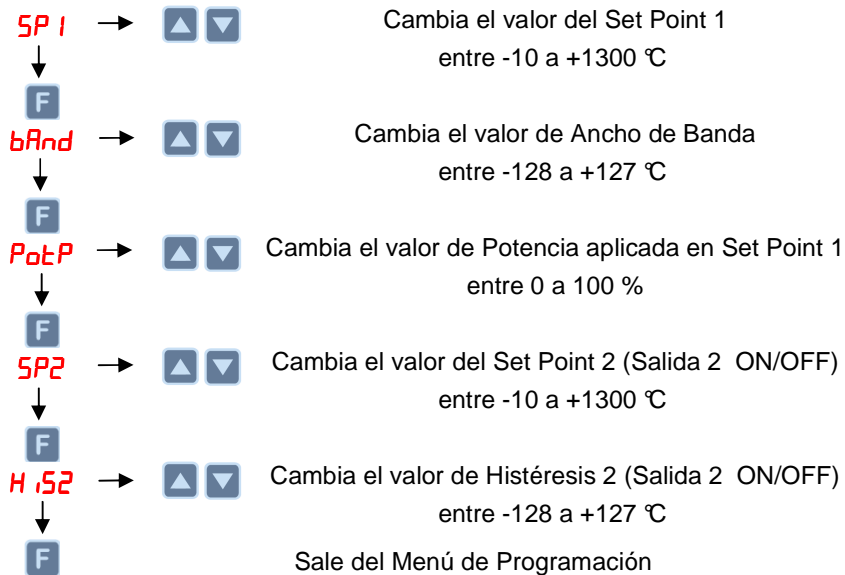
No hay conexión entre el sensor y el equipo.

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 Programación PROPORCIONAL

Estando en el Modo de Control y pulsando la tecla **F** se entra a este modo, donde se visualizara la leyenda **SP1**



### 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.

**Salidas:** 2 Salidas a relé NA/NC, 5Amp/220VAC y 7Amp/12VDC ó 1 Salida a relé NA/NC + 1 Salida analógica 4-20mA ó 0-10V

**Entrada:** 1 Entrada 4-20mA ó 1 Entrada 0-10Vdc

**Display Superior:** 4 dígitos de 0.3"

**Display Inferior:** 4 dígitos de 0.3"

**Salida RS485 Modbus** (opcional).

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

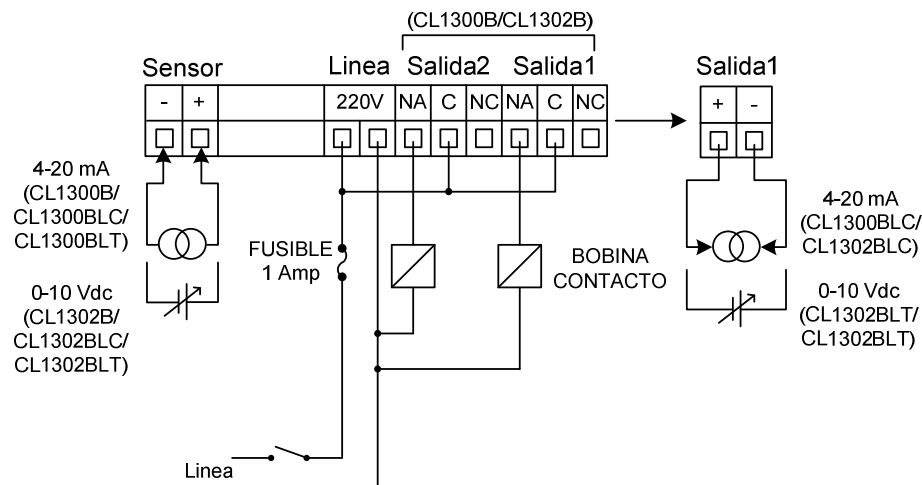
## Control Lineal

**Tipo de Control:** ON/OFF y Proporcional

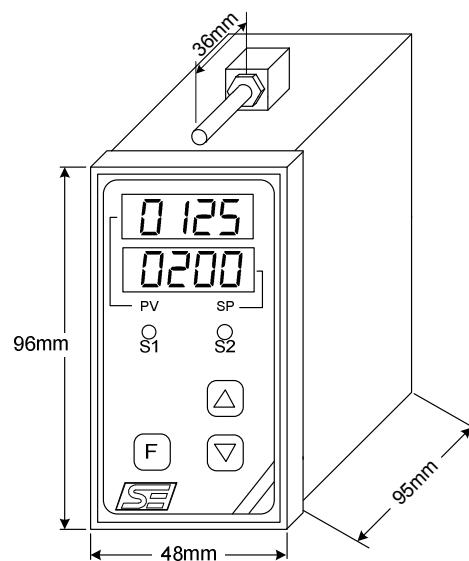
**Rango máximo** (0 a 9999).

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

## Diagrama de Conexión:



## Dimensiones:



**Calado sobre 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.