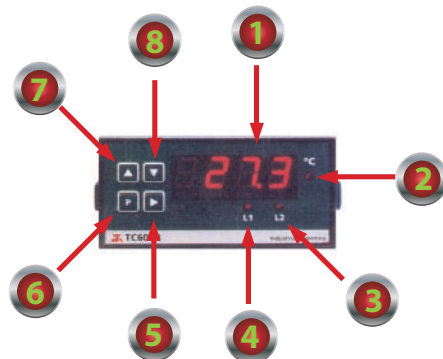


Indicador de temperatura

Manual de Asistencia Técnica

A) Características principales



Rango de trabajo	-50,0° C a + 125,0° C
Resolución	0,1° C
Salida	Relé 4A en 200 VCA
Acción de salida	ON / OFF
Histéresis	Programable
Alimentación	220 VCA 50Hz.

1	Display indicador
2	Led indicador de acción del Relay
3	Led indicador del parámetro a configurar
4	Led indicador del parámetro a configurar
5	Tecla de programación
6	Tecla de cambio de parámetro a configurar
7	Tecla cursor incremental
8	Tecla cursor disminución

B) Descripción del funcionamiento

Se trata de un equipo de control de temperatura (pirómetro) el cual tiene una bornera de entrada y una de salida:

- Entrada del sensor: destinada para el conexionado del sensor.
- Salida de Relay: se acciona cuando la temperatura sensada alcanza el valor de referencia deprogramado.

El indicador de temperatura consta de 4 parámetros configurables por el usuario, los cuales son:

- Referencia: límite de temperatura en el cual actúa el relé.
- Histéresis: banda que limita cuando volverá a actuar el relé luego de haber pasado la referencia.
- Ajuste de cero: Parámetro que modifica la indicación aumentando o disminuyendo el valor de acuerdo a la calibración que se desee.
- On/Off: Este parámetro permite invertir la acción del relé. (por defecto va en 0).

El equipo funciona de la siguiente forma:

- 1) Comienza a sensar la temperatura, una vez que llega al valor de referencia actúa el relé apagando la resistencia o shunt destinada a calentar en el modo 0 del parámetro On/Off, o apaga el dispositivo de enfriamiento en el modo 1 del parámetro On/Off.
- 2) Luego la temperatura comienza a bajar hasta que se acciona el relé nuevamente, limitando esta banda con el parámetro Histéresis.
- 3) De esta forma el equipo queda controlando que la temperatura permanezca oscilando dentro de los límites de la banda de Histéresis programada.

C) Puesta en marcha del equipo

- 1) Conectar en la bornera correspondiente el sensor verificando que los tornillos de la misma queden bien ajustados para evitar falsos contactos.
- 2) Conectar el dispositivo que se desee accionar en la bornera de salida de relé utilizando los contactos normal abierto o cerrado según sea la más conveniente.
- 3) Conecte la alimentación a los bornes 1 y 2 poniendo atención al tipo que sea (220VCA, 110VCA, etc).
- 4) Una vez alimentado el equipo, se debe encender el display indicando 199.9, luego de unos segundos debe indicar la temperatura que mide el sensor.
- 5) Programar el equipo de acuerdo a su aplicación siguiendo los pasos detallado en el apartado D) Programación.
- 6) Listo para utilizar.

D) Programación

- A) Pulse la tecla P (5)
- B) En el display (1) queda el primer parámetro a programar.
- C) Con las teclas de incremento (7) y decremento (8) ingrese el valor que desee.
- D) Pulse sucesivamente la tecla de cambio (6) hasta llegar al parámetro a programar deseado.
- E) Repita el punto C y D las veces que sea necesario si se van a programar varios parámetros.
- F) Al terminar la programación de los parámetros debe pulsar la tecla P (5) para validar los cambios realizados.

Indicador de temperatura

Nota 1 : El cambio de un valor a otro es cíclico, esto quiere decir que cuando llegue al último y pulse la tecla de cambio (6), volverá a pasar al primero. La identificación del parámetro que se está modificando está indicada por medio de los leds L1 (4) y L2 (3).

Nota 2 : Una vez terminada la configuración es importante salir del modo programación pulsando la tecla P (5) para que valide los valores de los parámetros que fueron cambiados, caso contrario pueden perderse los cambios hechos anteriormente.

E) Parámetros a programar

Están señalizados a través de los leds L1 (4) y L2 (3) .

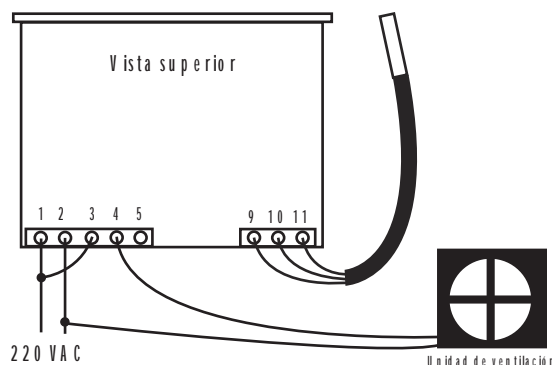


Descripción		L1	L2
Referencia	Valor al que se va a disparar la salida	OFF	Destella
Histéresis	Banda ON / OFF del relé	Destella	OFF
Ajuste de cero	Corrección del cero	Destella	Destella
ON / OFF	Selecciona la forma de trabajo del relé de salida	Alternado	Alternado

F) Rango de los valores de proceso

Referencia	Valor a programar
Rango	-50,0° C a + 125,0° C
Histéresis	Valor a programar
Rango	1.0 a 20.0
Ajuste de cero	Valor a programar
Rango	-20.0 a 20.0° C
ON / OFF	Valor a programar
Calor	0
Frio	1

G) Bornera de conexión



Cable	Entrada
Verde	-
Azul	+
Marrón	P