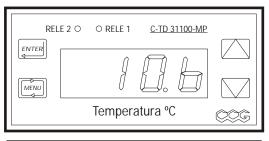
CONTROLES DE TEMPERATURA PRESION, HUMEDAD, NIVEL ADQUISICION DE DATOS Y CONTROL CON SOFTWARE PARA PC, AUTOMATAS PROGRAMABLES Y MICROCOMPUTADORES

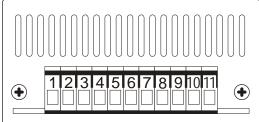
# TERMOCONTROLADOR DIGITAL C-TD 31121MP -MICROPROGRAMABLE-

### CARACTERISTICAS GENERALES

Esta serie de controladores digitales, son equipos de múltiples aplicaciones en los procesos industriales, donde se necesita una lectura y un control rápido y preciso de temperatura.

Provee un canal de lectura y dos puntos de control sobre el canal.





Utiliza como sensor una termocupla tipo J, determinando un rango de operación de temperaturas de 0 a 500°C.

Tiene como salida dos relés inversores con contactos libres de tensión y corrientes máximas de 3 Amp.

El C-TD 31121MP, está construido en un gabinete de plástico inyectado, para montar en frentes de tableros.

La temperatura es permanentemente indicada en un display tipo led de color rojo, de alta eficiencia, que lo hace visible aún con alta luminosidad ambiente.

En el frente del equipo se ubican dos indicadores luminosos del tipo LED para el estado de los relés de salida y una serie de teclas que permiten al usuario ingresar dentro de un menu de programación para configurar los siguientes parámetros de trabajo;

SET- Valores de temperatura de acción de cada rele de salida.

DIF- Determina con que diferencia de temperatura actuará el relé +/- el valor de histéresis seleccionado.

ACT- Selecciona el modo de operación del relé de salida, pudiendo ser por alto o por bajo nivel de medición.

FACT- Factor multiplicador para la corrección del valor de calibración de ganancia en el instrumento.

OFF- Valor de corrección para calibración del cero en el instrumento.

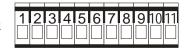
La lectura se presenta con una resolución de 1°C. El equipo se provee calibrado de fábrica.

El conexionado al sensor tipo Termocupla, se lleva a cabo mediante la utilización de cable compensado en configuración de dos hilos, adecuado al tipo de termocupla utilizada.

El equipo efectúa de forma automática la compensación de temperatura de la junta fría, sensando la temperatura ambiente en la bornera de conexión.

#### **DETALLE DE CONEXIONADO**

#### **BORNERA SUPERIOR**



Borne N° 1 = Fase Línea de Alimentación Borne N° 2 = Neutro 220Vca - 50/60 Hz

Borne N° 3 = (+)Positivo Sensor de Borne N° 4 = (-)Negativo temperatura Borne N° 5 =No usado Termocupla "J"

Borne N° 6 = Normal Abierto Relé de Salida Borne N° 7 = Común Control 1 Borne N° 8 = Normal Cerrado Máx.3Amp/250V

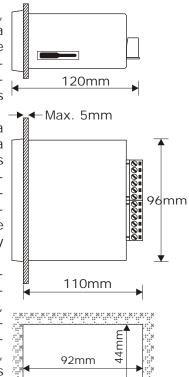
Borne N° 9 = Normal Abierto Relé de Salida Borne N°10 = Común Control 2 Borne N°11 = Normal Cerrado Máx.3Amp/250V

## **INSTALACION DE CONTROLADORES DIGITALES**

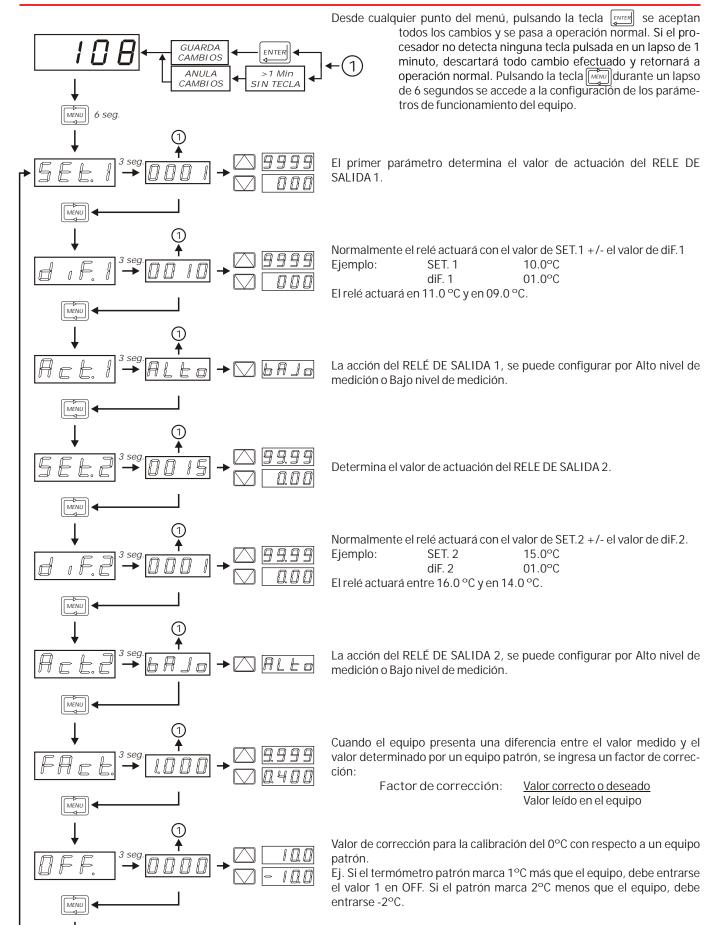
El gabinete de los controladores digitales, está diseñado para ser montado en frente de tableros de comando. El corte a efectuarse en el panel es de 91x44 mm.

Deberá preveerse una profundidad mínima de 110 mm, medidos desde el panel al fondo del tablero. El equipo se sostiene por soportes laterales que aseguran una firme y correcta posición.

Es importante seleccionar el lugar de instalación adecuado, evitando la posibilidad de goteo de líquidos sobre el gabinete, vibraciones excesivas ó golpes, que puedan dañar el instrumento.



CONTROLES DE TEMPERATURA PRESION, HUMEDAD, NIVEL ADQUISICION DE DATOS Y CONTROL CON SOFTWARE PARA PC, AUTOMATAS PROGRAMABLES Y MICROCOMPUTADORES



TERMOCONTROLADOR DIGITAL PROGRAMABLE C-TD 31121MP