



## CONTROLADOR DE TEMPERATURA MODELO CI313



### CARACTERISTICAS PRINCIPALES

Entrada para termocupla tipo J, K, R, S, T ó Pt100.  
Rango de Temperatura 100°C a 300°C.  
Linealización de lectura.  
Regulación de temperatura proporcional.  
Indicación de temperatura dig.: 3 y ½ dígitos de 0,5".  
Señal de salida: contacto libre de potencial con ciclo de trabajo proporcional.

## ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

### Alimentación:

- Tensión: 220 Vca ± 10% -50 Hz
- Potencia Nominal: 5 VA
- Opción: tensión 24 Vca

### Circuito de entrada:

- Para termocuplas tipo J, K, R, S, T ó Pt100
- Protección interna contra rotura de termocuplas.
- Compensación de juntura fría incorporada

**Linealización de respuesta:** realizado en forma analógica con 5 tramos.

**Rango de temperatura:** variable según sensor a utilizar hasta 1750°C

**Exactitud:** mejor que 0,5% de la lectura en todo el rango; mejor que el 0,25% de la lectura en rango restringido.

**Resolución:** 1°C ó 0,1°C según rango de medición.

**Tipo de indicación:** 3 y ½ dígitos de 0,5" tipo LED

**Tiempo de actualización:** 200 mseg.

**Modo de lectura:** seleccionable mediante llave accesible desde el frente del instrumento entre:

- Indicación de temperatura de ajuste
- Indicación de temperatura de medición

**Tipo de regulación:** proporcional

**Ajuste de temperatura de control:** mediante preset de 15 vueltas accesible desde el frente.

- Opción: con perilla de ajuste

**Ajuste de banda proporcional:** entre 0% y 5% de temperatura máxima mediante preset de 15 vueltas accesible desde el frente.

### Circuito de salida:

- Frecuencia de ciclado: 2 a 3 ciclos por minuto.
- Ciclo de trabajo: variable entre 0 y 100%.
- Tipo de salida: contacto inversor no polarizado.
- Capacidad de contacto: 1 A - 220 Vca.
- Amortiguador de chispas incluido (snubber)
- Indicador a LED de energización del relé de control.
- Opción 2º salida de control tipo on-off. Set ajustable como porcentaje del primer set de control (apto para ventilador de enfriamiento)

**Rango de temperatura de operación:** 0° a 50°C

## CODIGO DE PRODUCTO

### CI313-A-B-C-D

A=1 220 Vca	B=5 R
A=2 24 Vca	B=6 T
B=1 TCJ	C=1 1º pto. de control
B=2 Pt100	C=2 2º pto. de control
B=3 K	D=1 ajuste de T° por preset a tornillo
B=4 S	D=2 ajuste de T° por perilla

## ESPECIFICACIONES MECANICAS

**Tipo de presentación:** en gabinete normalizado inyectado en plástico de alto impacto con frente de acrílico.

### Dimensiones máximas:

- Altura: 96mm.
- Ancho: 96mm.
- Profundidad: 145mm. (máxima detrás del panel).

### Dimensiones orificio de montaje tablero:

Cuadrado de 92x92mm.

**Peso aproximado:** 700gr.

## BORNERA DE CONEXION / OPCIONAL

1		Positivo TC	Pt100
2		Negativo TC	Pt100
3		NA relé de salida	
4		Común relé de salida	
5		NC relé de salida	
6	—	Libre	
7	—	Libre	
8	—	Libre	
9	~	Neutro alimentación 220 Vca	24 Vca
10	~	Linea alimentación 220 Vca	24 Vca

VISTA POSTERIOR

