

# ESPECIFICACIÓN

## P256 Programador/controlador automático de 6 canales

Código: 21555

El modelo P256, es un programador/controlador de temperatura, automático, de 6 canales, desarrollado para trabajar como programador externo o interno, en unidades. de tratamiento térmico, proporcionando control automático durante todo el proceso de tratamiento térmico.

La unidad P256 puede trabajar en modo manual o automático, dependiendo de las necesidades del usuario. En el modo automático, el programador de 6 canales, supervisa todo el ciclo de temperatura para asegurar que cada zona de control, sigue los parámetros introducidos por el operador.

La programación y el funcionamiento de la unidad es intuitiva y sencilla de usar, gracias a la incorporación de la programación controlada por microprocesador, pulsadores para la programación y pantalla LCD. La pantalla LCD proporciona una indicación visual del estado del ciclo de tratamiento térmico y las 6 zonas de control. Además, 6 neones, indican cuando se la salida de potencia de una zona de control.

La detección de polaridad invertida del termopar, asegura que el programador de 6 canales apaga automáticamente la potencia, cuando cualquier entrada de temperatura, inferior a  $-40^{\circ}\text{C}$ . Este nivel de temperatura podría indicar una situación de termopar con la polaridad invertida, conectado al revés, comprometería la integridad del proceso de tratamiento térmico.



### Características:

- Pantalla LCD que muestra indicaciones visuales del estado del tratamiento térmico
- Señalización luminosa activación de zona de control , una por canal
- La detección de polaridad invertida del termopar, asegura que el programador de 6 canales apaga automáticamente la potencia, cuando cualquier entrada de temperatura, inferior a  $-40^{\circ}\text{C}$ .
- Interfaz de usuario sencilla, programación mediante pulsadores

## Especificación

### General

- Carcasa de acero pintado o acero inoxidable
- Dimensiones (ancho/alto/fondo): 26.5cm / 22.5cm / 31cm
- Pantalla: Panel LCD128 x 64 pixels
- Iluminación de pantalla constante Led amarillo/verde
- Pulsadores: 8
- Peso: 7kg
- Conectividad: 2 puertos serie RS422/RS485
- Suministro eléctrico: 95-253 V rms, 48-62 Hz, < 10 VA
- Entorno: Trabajo 0 a 60 °C, humedad relativa 5-95%  
Almacenamiento -10 a 65 °C, humedad relativa 5-95%

### Controladores

- Sensores de temperatura tipo K (BS EN 60584-1, otros bajo demanda)
- Unidades de temperatura : °C 0 °F
- Resolución : Medida 0.1 grado, Pantalla 1.0 grado
- Muestreo de señal cada 0.735 segundos
- Detección de rotura de termopar
- Banda proporcional 10 °C (18 °F)
- TP cycle time: 20 seconds
- Hold band: 1, 2 o 3 veces la banda proporcional
- Hold type: Solo inferior o inferior y superior

Cada zona de control, admite de forma individual los siguientes parámetros

- Set point : Manual o Automatico
- Manual set point: 0 – 1200°C (2000°F) en incrementos de un grado
- Auto s/p trim: +/- 50°C (+/- 90°F) en incrementos de un grado
- Auto s/p clamp: 0 - 1200°C (2000°F) en incrementos de un grado

### Perfiles

- Rampa de calentamiento de 1 a 1000 °C / hr, en incrementos de 1 grado
- Temperatura de mantenimiento 0 a1200°C (2000°F) en incrementos de 1 grado
- Tiempo de mantenimiento 0 a100 horas, en incrementos de 0,1
- Rampa de enfriamiento e 1 a 1000 °C / hr, en incrementos de 1 grado
- Fin de ciclo : 0 a1200°C (2000°F), en incrementos de 1 grado
- Hold model: Rampa o Rampa-mantenimiento

