

## Controlador de Temperatura Digital NT-96



Diseñado para procesos que requieren precisión, estabilidad y confiabilidad. Incorpora tecnología **PID + Fuzzy (lógica difusa)** que optimiza automáticamente el comportamiento del sistema, reduciendo sobre impulsos y mejorando la estabilidad térmica.

Ideal para integración en tableros eléctricos industriales, hornos, extrusoras, máquinas de inyección, sistemas de calentamiento y aplicaciones de automatización en general.

- **Especificaciones Generales**

Característica	Especificación
Dimensiones de housing	96 × 96 mm (formato cuadrado estándar industrial)
Tipo de control	Fuzzy + PID o ON/OFF seleccionable
Rango de ajuste / visualización	-999 ~ 9999 o -99.9 ~ 999.9 (seleccionable)
Entradas compatibles	RTD (100, 50, etc.) y Termopares K, J, R, S, T, B, E, N (seleccionables)
Salida de control	Relevador (5 A / 250 VAC) / SSR(12V -30mA) / Analógica 4–20 mA (según modelo)
Salida de alarma	2 alarmas tipo relevador (5 A / 250 VAC)
Alimentación	90–265 VAC (50/60 Hz) o 24 VDC/AC opcional
Consumo	≤ 5 VA (100 mA máx. en 24 VDC/AC)
Precisión	± (0.1% F.S. + 1 dígito)
Memoria	EEPROM (respaldo de parámetros)
Comunicación	RS-485 (MODBUS-RTU) opcional
Temperatura de operación	-25 °C ~ +55 °C
Humedad de operación	35% ~ 85% RH
Resistencia de aislamiento	> 50 MΩ / 500 VDC



- **Funciones Avanzadas**
  - Visualización de porcentaje de salida
  - Auto-tuning inteligente
  - Función **Soft Start** (arranque suave)
  - Control de rampa de arranque
  - Comunicación **RS-485 (MODBUS-RTU)** opcional