



## Control de Temperatura Digital NT-48



El **Controlador de Temperatura NT-48** de la Serie NT ofrece control preciso y confiable en un formato compacto de 48×48 mm, ideal para aplicaciones industriales que requieren estabilidad térmica, rapidez de respuesta y fácil configuración.

Su memoria EEPROM protege los parámetros configurados ante fallas de energía, garantizando continuidad operativa y seguridad en el proceso.

Característica	Especificación
Dimensiones de housing	48 × 48 × 72 mm
Tipo de control	Fuzzy + PID o ON/OFF seleccionable
Rango de ajuste / visualización	-999 ~ 9999 o -99.9 ~ 999.9 (seleccionable)
Entradas compatibles	RTD y Termopares K, J, R, S, T, B, E, N
Salida de control	Relevador / SSR / Analógica 4–20 mA (según modelo)
Salida de alarma	1 SPDT (5A / 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 Destacadas**
  - Control automático PID con ajuste Fuzzy
  - Modo Manual / Automático / Stop
  - Función de rampa de arranque
  - Soft Start (arranque suave)
  - Múltiples modos de alarma
  - Detección de falla de sensor (según modelo)
  - Comunicación industrial RS-485 (opcional)

### **Aplicaciones Típicas**

- Hornos industriales
- Máquinas de empaque
- Sistemas de calefacción
- Equipos de inyección de plástico
- Procesos térmicos automatizados