

Controlador de Temperatura Digital NT-21



*Imagen Ilustrativa

El **Fotek NT-21** es un controlador de temperatura digital de alto rendimiento diseñado para aplicaciones industriales exigentes que requieren una precisión excepcional. Gracias a su avanzada tecnología de **Fuzzy + PID**, este dispositivo optimiza la respuesta térmica, minimizando el sobreimpulso y estabilizando la temperatura de manera rápida y eficiente. Su formato horizontal y pantalla de alta visibilidad lo convierten en la solución ideal para procesos de automatización, hornos y sistemas de empaque.

- **Modelos Disponibles:**
 - **NT-21-R:** Salida de control por Relé (3 A @ 250 VAC).
 - **NT-21-V:** Salida de pulso de voltaje para SSR.
 - **NT-21-L:** Salida Lineal de corriente (4–20 mA).
- **Especificaciones Técnicas**

Característica	Especificación
Dimensiones de housing	96 × 48 × 60 mm (Formato Horizontal)
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 (3A -250 VAC) / SSR(12V -30mA) / Analógica 4–20 mA (según modelo)
Salida de alarma	2 alarmas independientes tipo relevador (3A / 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**
 - Auto-Tuning Rápido
 - Arranque Suave (Soft Start)
 - Control de Rampa
 - Monitoreo en Tiempo Real
 - Conectividad Industrial
 - Resistencia Extrema