



# Controlador PID Auto Adaptativo N1200



- Ideal para control de alto rendimiento
- Compensa automáticamente las perturbaciones en el proceso
- Garantiza la capacidad de respuesta en procesos dinámicos
- Adecuado para perfiles de temperatura complejos

El controlador de proceso **N1200** es un dispositivo ideal para el control de alto rendimiento para las aplicaciones más exigentes.

Su avanzado y consolidado algoritmo PID auto adaptativo garantiza una respuesta rápida y muy precisa en procesos altamente dinámicos con perfiles complejos.

El **N1200** tiene la tasa de muestreo más rápida entre los competidores, lo que permite que el control PID actúe con una alta velocidad de respuesta, asegurando la dinámica correcta del proceso. Su robustez electrónica y su carcasa con material antifrflama garantizan el cumplimiento de las

principales certificaciones de clase mundial para dispositivos industriales.

La configuración de todos los parámetros, así como su ajuste fino, se pueden llevar a cabo fácil y rápidamente a través del puerto USB, utilizando el software de configuración gratuito de **NOVUS**.

Además de la configuración estándar de parámetros, el **N1200** también permite la ejecución de perfiles personalizados de rampas y mesetas para temperatura, con la programación de hasta 20 recetas de usuario o hasta 180 segmentos.



### RAMPAS Y MESETAS

20 programas de 9 segmentos cada uno



### FRONTAL DESMONTABLE

Fácil puesta en servicio



### ALTA TASA DE MUESTREO

Ideal para procesos dinámicos



### PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

Material antifiama UL94 V-2



### CONFIGURABLE POR USB

Configuración de dispositivo via USB con software gratuito NOVUS

<b>Tipos de Entrada</b>	TC J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc
<b>Precisión</b>	Termocuplas J, K, T: 0,25% del rango $\pm 1^\circ\text{C}$ Termocuplas N, R, S, B: 0,25% del rango $\pm 3^\circ\text{C}$ Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2% del rango
<b>Resolución de Entrada</b>	32767 niveles (15 bits)
<b>Tasa de Muestreo</b>	55 muestras por segundo
<b>Salida Analógica</b>	0-20 mA o 4-20 mA
<b>Resolución de Salida</b>	31000 niveles
<b>Tipo de Control</b>	PID, PI, PD, P On/Off
<b>Acción de Control</b>	Calefacción o refrigeración
<b>Tipos de Salidas de Control</b>	Pulso para SSR Control 4-20 mA Relé
<b>Tipos de Alarma</b>	Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor abierto, evento de rampa y meseta

<b>Detección de Sensor Abierto</b>	Loop abierto / Resistencia abierta
<b>Opcional</b>	Relé, dos entradas y salidas digitales, RS485, detección de resistencia quemada
<b>Comunicación</b>	RS485 Modbus opcional
<b>Rampas y Mesetas</b>	20 programas de 9 segmentos cada uno
<b>Seguridad</b>	Protección de parámetros por contraseña
<b>Interfaz de Configuración</b>	USB mini B
<b>Fuente de Alimentación</b>	100-240 Vca/cc 12-24 Vcc
<b>Consumo Máximo</b>	9 VA
<b>Panel Frontal</b>	IP65 Policarbonato (PC) UL94 V-2
<b>Gabinete</b>	IP30 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16) ABS+PC UL94 V-0
<b>Condiciones de Operación</b>	5 a 50 °C y 0 a 80 % RH
<b>Certificación</b>	CE, RoHs, Reach, UL y cUL

20200323 - FL - N1200 - ES