


# FOLLETO COMERCIAL - N1200 (CONTROLADOR PID AUTO ADAPTATIVO)

AV. GENERAL EUGENIO GARZON 2099
JESUS MARIA LIMA
+51 950 302 141 VENTAS@CONTROLNAUTAS.COM
RUC: 20610965807



# Controlador PID Auto Adaptativo

## N1200

Control Nautas







UKCA CE cULus RoHS REACH COMPLIANCE FRONT IP65 GARANTIA 3 AÑOS GARANTIA EXPORTADO PARA MÁS DE 60 PAÍSES

- 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 procesos N1200 es un dispositivo ideal para el control de alto rendimiento en las aplicaciones más exigentes.
Su avanzado y consolidado algoritmo PID auto-adaptativo garantiza una respuesta rápida y extremadamente precisa en procesos altamente dinámicos con perfiles complejos.
El N1200 posee la tasa de muestreo más rápida entre sus competidores, lo que permite que el control PID actúe con gran velocidad de respuesta, asegurando la dinámica adecuada del proceso.
Su robustez electrónica y su carcasa fabricada con material anti-llama 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.

+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com




Control Nautas

### RAMPAS Y MESETAS
20 programas de 9 segmentos cada uno

### FRONTAL DESMONTABLE
Fácil puesta en servicio

### ALTA TASA DE MUESTREO
Ideal para procesos

### PROTECCIÓN Y SEGURIDAD
Material antiflama UL94 V-2

### CONFIGURABLE POR USB
Configuración de dispositivo via USB con software gratuito NOVUS

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

| | |
|---|---|
| **Detección de Sensor Abierto** | Loop abierto / Resistencia abierta |
| **Opcional** | Relé, dos entradas y salidas digitales, RS485, detección de resistencia quemada |
| **Comunicación** | RS485 Modbus opcional |
| **Rampas y Mesetas** | 20 programas de 9 segmentos cada uno |
| **Seguridad** | Protección de parámetros por contraseña |
| **Interfaz de Configuración** | USB mini B |
| **Fuente de Alimentación** | 100-240 Vca/cc<br>12-24 Vcc |
| **Consumo Máximo** | 9 VA |
| **Panel Frontal** | IP65<br>Policarbonato (PC) UL94 V-2 |
| **Gabinete** | IP20<br>48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16)<br>ABS+PC UL94 V-0 |
| **Condiciones de Operación** | 5 a 50 °C y 0 a 80 % RH |
| **Certificación** | CE, RoHs, Reach, UL y cUL |

20210713 - FL. N1200 - ES

+51 950 302 141 ventas@controlnautas.com controlnautas.com