

# Controlador PID Auto-Adaptativo N1200



- Ideal para controle de alto desempenho
- Compensa automaticamente distúrbios no processo
- Garante a responsividade em processos dinâmicos
- Adequado para perfis de temperatura complexos

O controlador de processo **N1200** é um equipamento ideal para controle de alto desempenho nas mais exigentes aplicações.

Seu avançado e consolidado algoritmo PID autoadaptativo garante uma resposta rápida e muito precisa em processos altamente dinâmicos de perfis complexos.

O **N1200** possui a taxa de amostragem mais rápida entre os concorrentes, o que permite que o controle PID atue com grande velocidade de resposta, assegurando a dinâmica correta do processo. Sua robustez eletrônica e seu alojamento em material antichamas garantem a

conformidade com as principais certificações de classe mundial para dispositivos industriais.

A configuração de todos os parâmetros, bem como seu ajuste fino, podem ser realizados com facilidade e rapidez através da porta USB, usando o software de configuração gratuito da **NOVUS**.

Além da configuração padrão de parâmetros, o **N1200** também permite a execução de perfis personalizados de rampas e patamares para temperatura, com a programação de até 20 receitas de usuário ou até 180 segmentos.



### RAMPAS E PATAMARES

20 programas de 9 segmentos cada



### FRONTAL DESTACÁVEL

Facilita o comissionamento



### ALTA TAXA DE AMOSTRAGEM

Ideal para processos dinâmicos



### PROTEÇÃO E SEGURANÇA

Material antichamas UL94 V-2



### CONFIGURÁVEL POR USB

Configuração via USB e software gratuito NOVUS

<b>Tipos de Entrada</b>	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>Exatidão</b>	Termopares J, K, T: 0,25 % do range $\pm 1^\circ\text{C}$ Termopar N, R, S, B: 0,25 % do range $\pm 3^\circ\text{C}$ Pt100, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc: 0,2 % do range
<b>Resolução de Entrada</b>	32767 níveis (15 bits)
<b>Taxa de Amostragem</b>	55 amostras por segundo
<b>Saída Analógica</b>	0-20 mA ou 4-20 mA
<b>Resolução de Saída</b>	31000 níveis
<b>Tipo de Controle</b>	PID, PI, PD, P On/Off
<b>Ação de Controle</b>	Aquecimento ou Refrigeração
<b>Tipos de Saídas de Controle</b>	Pulso SSR Controle 4-20 mA Relé
<b>Tipos de Alarme</b>	Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar

<b>Deteção de Sensor Aberto</b>	Loop aberto / Resistência aberta
<b>Opcionais</b>	Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, deteção de resistência queimada
<b>Comunicação</b>	RS485 Modbus opcional
<b>Rampas e Patamares</b>	20 programas com 9 segmentos cada
<b>Segurança</b>	Proteção de parâmetros por senha
<b>Interface de Configuração</b>	USB mini B
<b>Fonte de Alimentação</b>	100-240 Vca/cc 12-24 Vcc
<b>Consumo Máximo</b>	9 VA
<b>Painel 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>Condições de Operação</b>	5 a 50 °C e 0 a 80 % UR
<b>Certificação</b>	CE, RoHs, Reach, UL e cUL

20200323 - FL - N1200 - PT