

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

Tipos de Entrada	J, K, T, N, R, S, B, E, Pt100 0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 0-5 Vcc, 0-10 Vcc
Exatidão	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
Resolução de Entrada	32767 níveis (15 bits)
Taxa de Amostragem	55 amostras por segundo
Saída Analógica	0-20 mA ou 4-20 mA
Resolução de Saída	31000 níveis
Tipo de Controle	PID, PI, PD, P On/Off
Ação de Controle	Aquecimento ou Refrigeração
Tipos de Saídas de Controle	Pulso SSR Controle 4-20 mA Relé
Tipos de Alarme	Mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento de rampa e patamar

Deteção de Sensor Aberto	Loop aberto / Resistência aberta
Opcionais	Relé, duas entradas e saídas digitais, RS485, deteção de resistência queimada
Comunicação	RS485 Modbus opcional
Rampas e Patamares	20 programas com 9 segmentos cada
Segurança	Proteção de parâmetros por senha
Interface de Configuração	USB mini B
Fonte de Alimentação	100-240 Vca/cc 12-24 Vcc
Consumo Máximo	9 VA
Painel Frontal	IP65 Policarbonato (PC) UL94 V-2
Gabinete	IP20 48 x 48 x 110 mm (DIN 1/16) ABS+PC UL94 V-0
Condições de Operação	5 a 50 °C e 0 a 80 % UR
Certificação	CE, RoHs, Reach, UL e cUL

20210713 - FL - N1200 - PT