



Controlador PID de Temperatura



N1050



Display LCD Alfanumérico



- Display multicolor LCD com alto contraste
- Visualização diferenciada multi ângulo
- Profundidade compacta
- Design elegante para máquinas
- Programas de rampas e patamares
- Função temporizador integrada

O **N1050** é um controlador PID de temperatura, que alia alto desempenho e design diferenciado, combinando a robustez comprovada do algoritmo PID da **NOVUS** com o display LCD, que oferece mnemônicos alfanuméricos de 11 segmentos, dígitos maiores e sinalização clara de status.

Além da capacidade de sintonia automática do PID, o **N1050** atua no modo de controle PWM através de pulso para SSR ou saída a relé. Disponível também na versão com 3 relés e interface RS485 com Modbus. Possui 5 programas de rampas e patamares para configurar o perfil de setpoint, conta com saída com Soft Start e função de temporizador. Com proteção por

senha, todos os parâmetros são configuráveis pelo menu do display ou via porta USB ou ainda pela interface RS485 Modbus.

Fácil de instalar e de realizar manutenção devido ao seu conector destacável, o **N1050** oferece o menor consumo de energia do mercado. Alojado em gabinete com material antichamas, possui formato 48x48 mm (DIN 1/16) e profundidade compacta, ideal para espaços restritos. Adequado para ambientes agressivos, está em conformidade com as principais normas EMC e EMI, proporcionando robustez e confiabilidade às aplicações.



Conector Destacável

Facilita o comissionamento



Menor Consumo de Energia

Use apenas a energia necessária



Proteção e Segurança

Material antichamas UL94 V-2



Configurável por USB

Configuração do dispositivo via USB com software gratuito **NOVUS NConfig**

Especificações Técnicas

Display	LCD alfanumérico de 11 segmentos, visão multi ângulo de alto contraste
Sensor de Entrada	Termopares J, K T, S e Pt100
Recursos de Controle PID	PWM Auto-sintonia
Ação de Controle	Aquecimento ou refrigeração
Saída de Controle	1 pulso por SSR e 1 saída a relé 3 saídas a relé (opcional) Análogica (opcional)
Rampas e Patamares	5 programas com 4 segmentos
Período de Amostragem	100 ms
Comunicação	RS485 Modbus RTU (opcional)
Consumo de Energia	Máximo 6 VA

Funções Especiais	Soft Start Detecção de loop aberto Alarme de segmento de rampa ou patamar 2 alarmes (7 tipos) Função temporizador
Configuração	Via USB (micro-B) e software NOVUS NConfig
Certificações	CE, UL e cUL
Fonte de Alimentação	100-240 Vca/cc ou 12-24 Vcc (opcional)
Condições de Operação	Temperatura: 0 a 50 °C Umidade: 80 % @ 30 °C
Painel Frontal	IP65 Polycarbonato (PC) UL94 V-2
Gabinete	48x48 mm (DIN 1/16) ABS+PC UL94 V-0

20230117 - FL. N1050 - PT