

## Controlador de Temperatura e Processos P6100+



### Alta precisão e funcionalidade em um único produto

O Controlador de Temperatura e Processos P6100+ possui entrada universal para sensores de temperatura e processo além, de controle PID de alta precisão e confiabilidade desenvolvido pela WEST. A função auto-ajuste adaptativo que monitora a operação e faz correções automáticas é característica pioneira desse controlador.

- Configuração sem jumper
- Detecção automática do Hardware (Plug Use)
- Alarmes de Processo e de Loop
- Comunicação Serial Modbus e ASC II
- Controle Aquecimento/Resfriamento
- Sintonia Manual ou Automática
- Rampa de Set Point
- Duplo Set Point
- Programação amigável
- Garantia de 3 anos

### Características

<b>Tipos de controle</b>	PID completo com Pré-Sintonia, Sintonia Automática, Sintonia Manual ou Controle On/Off. Apenas Aquecimento ou Aquecimento/Resfriamento
<b>Auto/manual</b>	Seleção no painel frontal ou por entrada digital. Sem necessidade de desligamento
<b>Configuração de saída</b>	Até 3 possíveis, para controle (Aquecimento / Resfriamento), Alarme ou retransmissão da Variável de Processo ou Set Point
<b>Alarmes do tipo 1 e 2</b>	De processo (alto ou baixo), desvio do set point e banda com lógica E/OU. Também alarme de loop para segurança do controle de processo. Os alarmes de processo têm histerese ajustável
<b>Interface Homem-máquina</b>	4 botões de operação, duplo display de LEDs com 4 dígitos de 10 mm e 8 mm de altura, Vermelho / Verde, mais 5 LEDs para indicação
<b>Configuração via PC</b>	Configuração Off-line via porta serial e entrada dedicada para configuração (mesmo sem opção de comunicações)

### Entradas

<b>Termopar</b>	J, K, C, R, S, T, B, L, N e PtRh20%vs PtRh40%
<b>Alimentação</b>	100 Vca a 240 Vca., 50/60 Hz, 7,5 VA (opcional 20 a 48 Vca., 7,5 VA / 22 a 65 Vcc. 5 W)
<b>RTD</b>	PT100 de 3 fios, máximo 50 Ω por condutor (equilibrado)
<b>Lineares</b>	0-20 mA, 4-20 mA, 0-50 mV, 10-50 mV, 0-5, 1-5, 0-10, 2-10 V. Intervalo de escala programável de -1999 a 9999, com ponto decimal ajustável
<b>Impedância</b>	> 10 MΩ para as faixas de termopar e mV, 47 KΩ para as faixas de V e 5 Ω para as faixas de mA
<b>Precisão</b>	± 0,1% da faixa de entrada ± 1 LSD (CJC do termopar melhor que 1°C)
<b>Amostragem</b>	4 por segundo, resolução de aproximadamente 14 bits
<b>Detecção de quebra de sensor</b>	< 2 segundos (salvo faixas de CC baseadas em 0), desligamento das saídas controle, alarmes altos ativados para faixas de termopares e mV, alarmes baixos ativados para faixas de RTD, mA ou V

## Saídas

<b>Relés de controle e alarme</b>	Contatos SPDT de 2 A resistivos a 240 VCA, > 500.000 operações
<b>Saída SSR de controle</b>	Capacidade de drive >10 Vc.c. mínima em 500 Ω
<b>Saídas de estado sólido (Triac)</b>	0,01 a 1 A CA, 20 a 280 Vrms, 47 a 63 Hz
<b>Saídas lineares</b>	0-20 mA, 4-20 mA em 500 Ω máx., 0-10 V, 2-20 V, 0-5 V em 500 Ω min. Às saídas de controle aplica-se 2% de overdrive/underdrive. Precisão ± 0,25% a 250 Ω (degrada linearmente a 0,5% para carga em aumento até limites especificados)

## Codificação

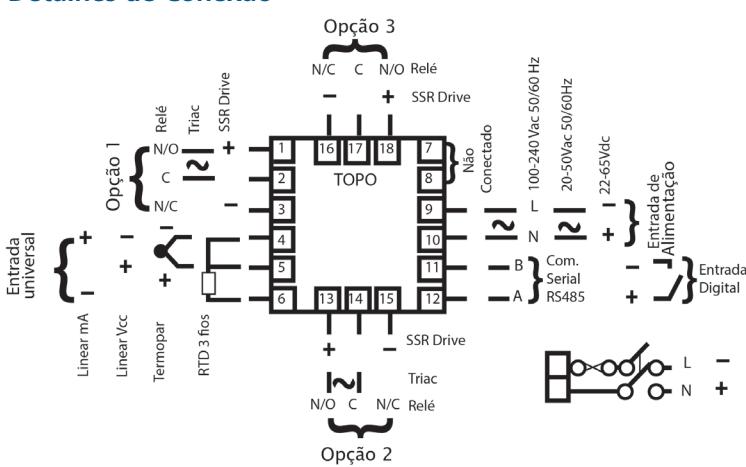
Código 1 Modelo	Código 2 Tipo de entrada	Código 3 Saída 1	Código 4 Saída 2	Código 5 Saída 3	Código 6 Saída A	Código 7 Alimentação	Código 8 Cor do display
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P6100+	1 Entrada Universal (PT100, Termopar, Linear mA/VCC)	<b>1</b> Relé <b>2</b> SSR Drive <b>3</b> Linear 0-10 V <b>4</b> Linear 0-20 mA <b>5</b> Linear 0-5 V <b>6</b> Linear 2-10 V <b>7</b> Linear 4-20 mA <b>8</b> Triac	<b>0</b> Não instalado <b>1</b> Relé <b>2</b> SSR Drive <b>3</b> Linear 0-10 V <b>4</b> Linear 0-20 mA <b>5</b> Linear 0-5 V <b>6</b> Linear 2-10 V <b>7</b> Linear 4-20 mA <b>8</b> Triac	<b>0</b> Não Instalado <b>1</b> Relé <b>2</b> SSR Drive <b>3</b> Linear 0-10 V <b>4</b> Linear 0-20 mA <b>5</b> Linear 0-5 V <b>6</b> Linear 2-10 V <b>7</b> Linear 4-20 mA <b>8</b> Triac	<b>0</b> Não Instalado <b>1</b> Comunicações RS485 <b>2</b> Entrada Digital <b>3</b> Set Point Remoto <b>4</b> Relé	<b>0</b> 100-240 VCA <b>2</b> 24-48 VCA ou VCC	<b>2</b> Superior Vermelho, Inferior Verde

## Reconfiguração no campo - cartões de saída Plug-in Pla

Saída 1	Código	Saída 2	Código	Saída 3	Código	Saída A	Código
Saída a relé	P01-R10	Saída a relé	P02-R10	Saída a relé	P02-R10	Comunicação RS-485	PA1-W06
Saída SSR drive	P01-S20	Saída SSR driver	P02-S20	Saída SSR drive	P02-S20	Entrada digital	PA1-W03
Saída Triac	P01-T80	Saída Triac	P02-T80	Saída Triac	P02-T80	Placa Set Point Remoto	PA1-W04
Saída linear mA/V	P01-C21	Saída linear mA/V	P02-C21	Saída linear mA/V	P02-C21		

\*Entrada na configuração sem jumper para qualquer tipo (nenhuma peça adicional requerida).

## Detalhes de Conexão



## Dimensões

