

Controladores de Temperatura PID de 6 Faixas ¼ DIN

Série CN616



- ✓ Controlador de PID de 6 Loops
- ✓ Autoajuste ou Ajuste Manual
- ✓ Controle de Aquecimento e Resfriamento
- ✓ Perfil de Rampa/Patamar de 20 segmentos para cada Faixa
- ✓ Protegido por Senha
- ✓ Programável pelo Usuário
- ✓ Padrão de Comunicação Digital RS232
- ✓ Calibração do Painel Frontal
- ✓ Alarmes Alto, Baixo ou Alto/Baixo, Com Travamento ou Sem Travamento
- ✓ Tipos de Termopares Programáveis: J, K, T, R, S, E, B e C
- ✓ Estojo de Alumínio DIN ¼
- ✓ Software Gratuito (Compatível com todas as versões até Windows XP)

A série CN616 de controladores microprocessados de 6 loops é altamente versátil, projetada para a fácil configuração e operação remota ou através do painel frontal. Ela realiza a varredura sequencial de cada uma das 6 faixas, exibindo faixas ativas. Faixas individuais podem ser travadas para monitoramento. Cada instrumento é programável para atender às necessidades do operador quanto ao: tipo de termopar, unidades de temperatura; alarmes alto, baixo ou alto/baixo configurado com travamento ou sem travamento e o autoajuste com acabamento manual ou configuração de PID manual. O tempo de varredura da exibição da faixa e a rampa/patamar podem ser definidos pelo operador. Os parâmetros e pontos de ajuste são mantidos quando a alimentação é desligada. A proteção de senha é fornecida para evitar alterações



O CN616TC1 é exibido em tamanho real.

acidentais à calibração, à configuração de PID e ao perfil de rampa/patamar. Se ocorrer falha na alimentação, o controlador mantém todos os parâmetros mais recentes e retorna ao modo "RUN".

Todos os controladores CN616 possuem comunicação serial RS232 de 3 fios. O programa RS232 é capaz de monitorar até 10 unidades ligadas em série.

A tensão da linha é de 120 ou 240 VCA, selecionável pela montagem externa de jumpers. As conexões são feitas na parte de trás do instrumento através de plugues de bornes a parafuso de fácil utilização.

A série CN616 implementa uma senha de segurança para proteger as configurações. A senha pode ser ativada ou desativada no painel frontal e alterada por meio do RS232. A calibração é realizada pelo painel frontal e é protegida por uma senha separada. Senhas mais complexas estão disponíveis.

O instrumento está alojado em uma caixa de alumínio de 1/4 DIN que não precisa ser removida para a montagem. A unidade é montada em um recorte de painel de 1/4 DIN, sendo protegida por suportes de slide. O dispositivo é controlado por meio de 6 saídas de pulso cc (1 para cada faixa).

Um único relé de saída é fornecido para indicar uma condição de alarme em qualquer faixa. O instrumento mostra uma condição de alarme através do piscar do monitor principal de temperatura, enquanto indica a faixa em alarme com a exibição e piscar de seu número. Quando definido sem travamento, o alarme é automaticamente reiniciado quando a condição é alterada. O alarme deve ser redefinido manualmente na configuração de travamento.

O controlador opera em 2 modos — "RUN" (Executar), que é o modo operacional básico, e "FUNCTION SELECT" (Seleção de Função), o modo de controle e seleção de configurações protegido por senha.

Especificações

Número de Loops: 6

Precisão: $\pm 0,2\%$ do intervalo máximo

Resolução: $\pm 1^\circ\text{C}$ ou $^\circ\text{F}$

Unidades de Temperatura: $^\circ\text{C}$ ou $^\circ\text{F}$

Entrada de Termopar:

J, K, E, T, S, R, B e C selecionáveis

PID: Autoajuste ou manual

Proteção por Senha: Calibração e alterações de PID

Criação de perfil: Rampa/patamar, 20 segmentos/loop

Configuração de Loop: Aquecimento e Resfriamento

Saída de Controle: 6 saídas de pulso CC (1 por faixa); projetados para conduzir relés de entrada em estado sólido de 3 a 32 VCC

Tensão da Saída de Controle:

5 VCC a 10 mA por loop

Classificação de Alarmes: 5 A a 120 Vca

Alarmes Selecionáveis: Alto, baixo ou alto/baixo; relé única com travamento ou sem travamento por 6 loops

Faixa em Alarme: Piscando

Reinicialização de Travamento: Manual

Comunicações RS232: Aplicação única de ligação em série de até 10 controladores

Taxa de Transmissão: 4800

Bits de Dados: 8

Paridade: N

Fim: 1

Protocolos:

Linha ASCII, Interface do Computador

Software de Comunicação: Compatível com Windows até a versão Windows XP, utilizando Visual Basic

Terminais: Cabeçalhos para fiação plug-in

Invólucro: alumínio $\frac{1}{4}$ DIN, 152 mm (6") L

Temperatura de Armazenamento:

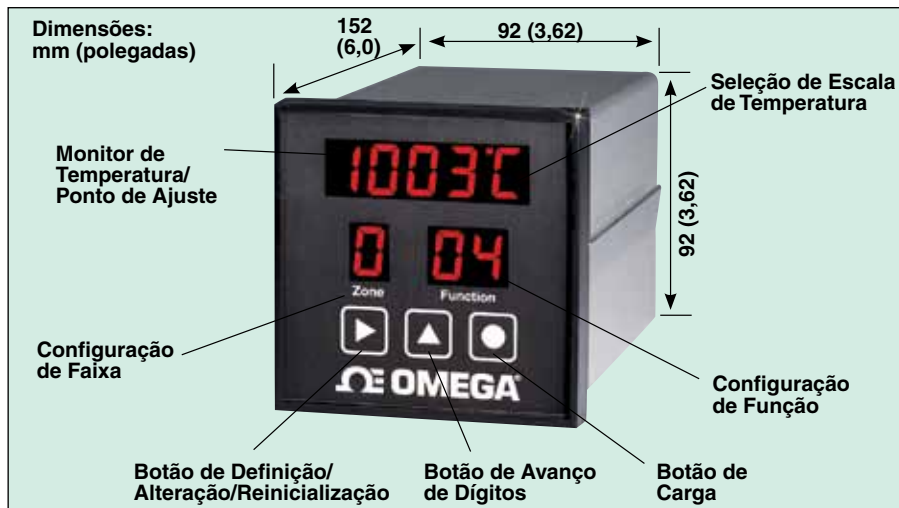
0 a 85°C (32 a 185°F)

Temperatura de Operação: 0 a 55°C (32 a 131°F)

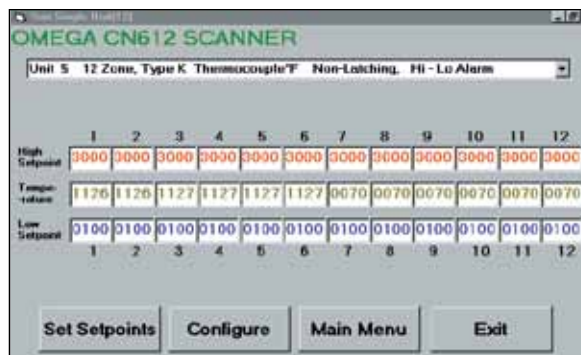
Perda de energia: O controlador mantém a última configuração

Monitor: 14 mm (0,56") LED, 4 dígitos

Moldura Frontal: 99 mm² (3,90 pol²)



O programa de garantia estendida OMEGACARESM está disponível para os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para obter os detalhes completos antes de fazer seu pedido. O OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.



Tela de Configuração de Software

Tipos e Intervalos de Entrada

Tipo de Entrada para Termopar	Intervalo Padrão CN616 (TC1)	Intervalo Estendido CN616 (TC2)
B Pt/30% Rh-Pt/6% Rh	0 a 1800°C 32 a 3300°F	—
C W/5% Re-W/26% Re	0 a 2300°C 32 a 4200°F	—
E CHROME [®] -Constantan	0 a 550°C 32 a 1000°F	0 a 900°C 32 a 1652°F
J Ferro-Constantan	0 a 700°C 32 a 1300°F	—
K CHROME [®] -ALOMEGA [®]	0 a 1000°C 32 a 1800°F	0 a 1800°C 32 a 2282°F
R Pt/13% Rh-Pt	0 a 1750°C 32 a 3200°F	—
S Pt/10% Rh-Pt	0 a 1750°C 32 a 3200°F	—
T Cobre-Constantan	0 a 400°C 32 a 750°F	—

Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
CN616TC1	controlador de entrada para termopar de 6 faixas
CN616TC2	controlador de entrada para termopar de 6 faixas com intervalo estendido
CNQUENCHARC	Circuito de supressão de barulho RC (2 guias), 110 até 230 Vca

É integralmente fornecido com o software e o manual de utilização.

Exemplo de pedido: Controlador de temperatura de 6 loops **CN616TC1**, com rampa e patamar de 20 segmentos em cada loop e comunicações RS232.

OCW-3, A OMEGACARESM estende a garantia padrão de 2 anos para um total de 5 anos.