

Controladores de bancada compactos

Comunicação opcional com Software grátis

Série CSC32



- ✓ Invólucro metálico de bancada
- ✓ Display de 4 dígitos, resolução de 1 ou 0,1°
- ✓ Autoajuste completo com controle de PID quente-frio
- ✓ Rampa única e capacidade de patamar
- ✓ Alta exatidão ($\pm 0,25\%$ fundo de escala $\pm 1,5^\circ\text{C}$)
- ✓ Modelos com termopar dedicado, RTD, processo tensão ou corrente de entrada
- ✓ Duas saídas padrão de 5 Amp 120 Vac RES
- ✓ Segunda saída pode ser utilizada para controle ou um dos cinco tipos de alarmes
- ✓ Comunicações RS232 opcional ou comunicações CN9-SW com Software RS485 MODBUS e cabo grátis.

Controladores série CN9500 são utilizados nas unidades de bancada série CSC32.



O Programa de garantia estendida de OMEGACARESM está disponível para os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para mais detalhes ao efetuar um pedido. OMEGACARESM cobre peças, mão de obra e empréstimos equivalentes.



Controlador de bancada CSC32K série LHM com manta de aquecimento, (frasco não incluído) e KMTXL-125G-12 de sonda termopar.

Os controladores de bancada compactos série CSC32 são ideais para uso em laboratório e aplicações que requerem controle de processo e temperatura. Recipientes pré-preparados de entrada e saída na parte traseira permitem conexões fáceis e rápidas para ativação, entrada, potência de saída e comunicações digitais. Estes controladores de bancada possuem configurações de fábrica e são calibrados para um tipo de entrada dedicado pelo número do modelo.

O controlador de CN9500 DIN 1/2 usado nesta série pode ser programado para qualquer liga/desliga, ou controle de Autoajustável PID (com característica de autoajustável) via painel frontal ou através da utilização de um software de comunicação PC e CN9-SW.

O software CN9-SW é projetado para fazer a interface com as séries de controladores de bancada CN9300, CN9400, CN9500 e CSC32 com hardware de comunicação opcional. Benefícios:

- Benefício de economia de tempo e conveniência de acesso remoto para controle e ajuste de unidades.
- Grava e recupera configurações dos arquivos.
- Altamente flexível e com capacidade para fornecer em tempo real cópias de registros de controle de qualidade para ISO-9000 e outros fins de gestão de gráficos
- Software capaz de registrar as leituras de até 128 instrumentos que armazena arquivos de dados.
- Os dados podem ser exportados em arquivos de texto em formato variável.
- Até 12 controladores podem ser exibidos em um único gráfico, ou gráficos individuais podem ser configurados para cada instrumento.
- Um registrador gráfico de cores pode registrar variáveis do processo tais como: °C, °F, Bar, PSI, pH, rH ou unidades de engenharia definidas pelo usuário

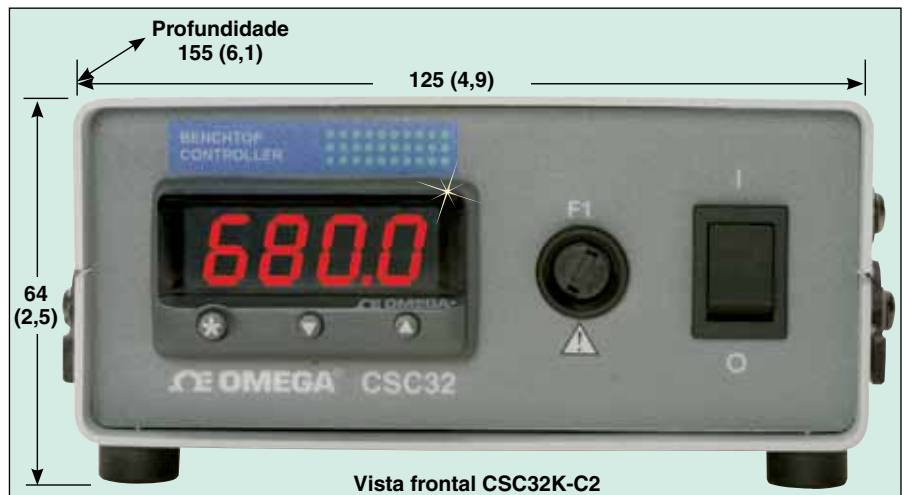
Especificações

Potência: 115 Vac, ±10%, 50/60 Hz

Display: LED de 4 dígitos, 10 mm (0,4"), display de alto brilho verde

Faixa de exibição: -199 para 9999 contagens (modo de alta resolução -199,9 de 999,9)

Escala: Sensor limitado a



Vista frontal CSC32K-C2

Dimensões: mm (polegadas)

Comunicações RJ12, RS232 ou RS485

O UPJ-K-F Uni-conector patenteado aceita qualquer conector macho miniatura ou padrão

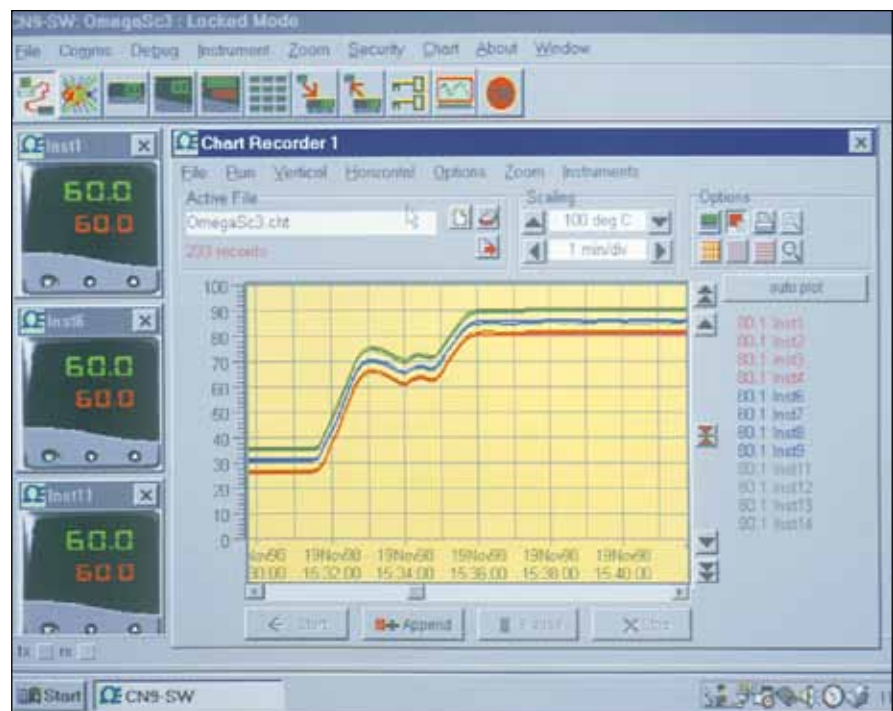
Saídas fundidas



Saídas Duplas 5A @ 120 VCA RES

Energia

Vista traseira, CSC32K-C2



Display de Gráficos em tempo real usando o Software CN9-SW

2000°C/3500°F; -99,9 a 999,9° em resolução de 0,1°

Indicadores: Processo variável (FV), Ponto de ajuste (SP), indicadores de saída de LED Saída 1 (SP1 quadrado), verde; Saída 2 (SP2 redondo), vermelho; erro mensagens, mnemônicos de função/opção

Modalidades de controle:

Autoajuste PID, LIGA/DESLIGA, Direto/Inversão

Modos de alarme: Desvio alta, desvio, desvio banda baixa, escala elevada ou completa escala baixa

Termopar externo

Resistência: máx. 100 Ω

Termopar: Consulte tabela de intervalo de entrada

Padrões: Entrada RTD IPTS/68/ DIN43710: Pt100 2 fios (,00385)

Entradas lineares do processo:

intervalo mV: 0 a 50 mV (1 Ω resistor de derivação fornecido para entradas de mA)

Calibração de exatidão: ± 0,25% de fundo de escala ± 1,5°C (±2,7°F)

Frequência de amostragem:

Entrada de 10 Hz, CJC 2 segundos

Rejeição de modo comum: Efeito negligenciável até 140 dB, 240V, 50-60 Hz

Coefficiente de temperatura:

sensor máx. 150 ppm/°C

Conexão de entrada:

Termopar: aceita ambos termopares em miniatura e conectores padrão masculino

Nota: Um conector masculino tamanho miniatura e padrão é incluído com cada controlador de bancada

RTD, mA ou mV: aceita a série OMEGA® T de 3 pinos chave do modelo TA3F de conector de bloqueio

Nota: Um conector está incluído com cada controlador de bancada

Saídas: 2 relés de estado sólido com capacidade para 5 A @ 120 Vac (internamente, o controlador fornece duas saídas de pulso CC para conduzir um relé de estado sólido duplo embutido)

Faixa de ambiente de operação:

0 a 50°C (32 a 130°F)

Material do invólucro:

alumínio

Caixa do controlador:

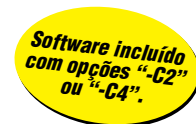
Polycarbonato retardante de chama

Conexão de alimentação: cabo padrão de alimentação de 3 pinos (fornecido)

Conexões de saída: Duas saídas padrão de 120 Vac

Peso: 0,9 kg (2 lb)

Atenção: produto não exportado para Canadá e Europa.



Tela do computador mostrando a configuração de parâmetros internos para modo de ajuste, sequência de rampa/patamar e restrições de segurança ao usar o Software CN9-SW. Quando uma configuração de instrumento satisfatória foi alcançada, essas configurações podem ser salvas em um arquivo para uso posterior ou clonadas para outros instrumentos na rede.

Entrada e tabela de alcance

Código de Entrada	Tipo de Entrada	Tipo de entrada de código (°C/°F alternável)	Linearidade °C (°F)
J	Ferro-Constantan	-0 to 800°C/32 to 1472°F	0,5 (0,9)
K	CHROMEGA®-ALOMEGA®	-50 to -1200°C/-58 to 2192°F	0,25 (4,5)
T	Cobre-Constantan	-200 to -250°C/-273 to 482°F	0,25 (4,5)
E	CHROMEGA®-Constantan	0 to 600°C/32 to 1112°F	0,5 (0,9)
R	Pt-13%Rh/Pt	-50 to 40°C/40 to 1768°F	2,0 (3,6)
S	Pt-10%Rh/Pt	0 to 1600°C/32 to 2912°F	2,0 (3,6)
N	OMEGA-P®-OMEGA-N®	-50 to 1200°C/-58 to 2912°F	0,25 (0,45)
RTD	100ΩPt, 2-fios	-200 to 400°C/-273 to 752°F	0,25 (0,45)
MA	CORRENTE LINEAR	0 to 20 mA (-250 to 3000 Max, Escala)	±0,5% (±0,9%)
MV	TENSÃO LINEAR	0 to 20 mV (-250 to 3000 Max, Escala)	±0,5% (±0,9%)

Para fazer seu pedido

Número do Modelo	Descrição
CSC32(*)	Controlador de bancada

* Inserir código de entrada: **J, K, T, E, R, S, N, RTD, MV ou MA da tabela de entrada e escala** O conjunto vem completo com manual do operador, 120 Vac cabo e conector de entrada.

Exemplo de pedido: CSC32K-C2, controlador de bancada, tipo K entrada e opção de comunicação RS232. **OCW-3 OMEGACARESM** estende garantia padrão de 1 ano para um total de 4 anos.

Opções de comunicações

(Com fios 6', cabo de comunicação incluído)

Sufixo	Descrição
-C2	RS232 comunicações com CN9-SW gratuito
-C4	RS485 comunicações com CN9-SW gratuito

Manual de protocolo para o Software CN9-SW

Número do Modelo	Descrição
BD9-PROTOCOL*	Manual de protocolo Modbus® (não é necessário ao usar o software CN9-SW)

* **Nota:** Este manual de protocolo fornece as informações de endereço necessárias para se comunicar com as séries CN9300/CN9400/CN9500 e CSC32, com opções de comunicações instaladas, ao interagir de modo personalizado ou outro software disponível comercialmente.

