



Contemp

Medição, Controle e Monitoramento de Processos Industriais

MANUAL DE INSTRUÇÕES

INDICADOR DIGITAL MULTICANAIS

Modelo: **CSC99**

Versão 01 / Revisão 02



SUPORTE TÉCNICO: 11 4223-5125 | asstec@contemp.com.br

CONTEMP IND. COM. E SERVIÇOS LTDA.

Al. Araguaia, 204 - CEP 09560-580

S. Caetano do Sul - SP - Brasil

Fone: 11 4223-5100 - Fax: 11 4223-5103

vendas@contemp.com.br

www.contemp.com.br

ISO 9001

Sistema de Gestão da Qualidade Certificado

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de Entrada (especificar no pedido)

Termopares: J, K, R, S, B, T, N

Termoresistência: Pt-100 a 2 fios

Tensão CC: 0 a 100Vcc

Tensão CA: 0 a 100Vca

Transmissores: 2, 3 ou 4 fios

Exatidão de Leitura: Termopares J, K, T, N: $\pm 0,2\%$ fundo de escala

Termopares R, S, B e Termoresistência Pt-100: $\pm 0,5\%$ fundo de escala

Impedância de Entrada: $\geq 1M$ ohms

Número de Canais de Entrada: 1 a 8 canais

Seleção dos Canais: Modo Manual e Automático

Tempo de Varredura: 15s ou 5s (opcional) por canal em modo Automático

Isolação Entre Canais: 300Vac

Display a led: vermelho com 20mm de altura

Compensação da junta fria: Automática

Indicação da Ruptura do Sensor: Sim

Alimentação: 110/220Vca / 50 - 60Hz

Consumo: 7VA

Temperatura de Operação: 0 a 50°C

Umidade Relativa: 20 a 90% sem condensação

Dimensões do Frontal: 96x96mm

Grau de proteção: IP54 (no frontal)

Peso Aproximado: 740g

2. OPERAÇÃO

Ao ser ligada, sempre inicia a seleção no automático. Pressionando a tecla  por ± 3 segundos a seleção mudará para o manual onde a cada toque incrementa 1 canal.

Para voltar ao automático pressione novamente por ± 5 segundos.

3. PROGRAMANDO O NÚMERO DE CANAIS

Pressione a tecla  por aprox. 12 segundos até que os leds de manual e automático acendam simultaneamente e o led de canais pisque. Nesta condição, com um toque, selecione um canal abaixo do desejado.

Em seguida, pressione a tecla  por aprox. 5 segundos.

O aparelho volta ao modo de operação automático no canal desejado.

6. LIGAÇÃO DE TRANSMISSOR A 2, 3 OU 4 FIOS

Tanto a fonte de alimentação do transmissor (geralmente fonte de 24 Vcc) como a ligação dos transmissores deverá ser executada fora do aparelho, seguindo a indicação da etiqueta a exemplo do transmissor a 2 fios.

A corrente do sinal a ser lido deverá passar entre o polo positivo e o negativo do canal desejado.

Sendo canal 1, ligar a saída negativa do transmissor ao borne 1 e o negativo da fonte no borne 2, e o positivo da fonte no borne positivo do transmissor. Pode-se também utilizar várias fontes independentes para alimentar os transmissores, já que os canais são isolados entre si.

7. OBSERVAÇÕES

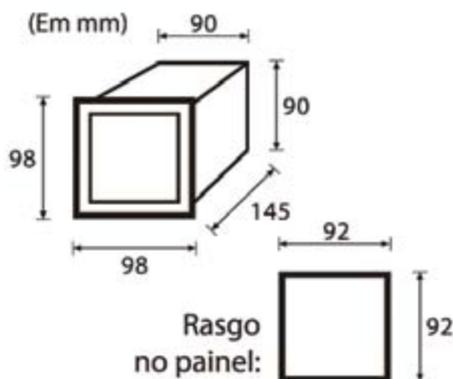
É possível apenas a execução de um único tipo de entrada, e com uma única escala fixa para todos os canais, já que a varredura é feita, comutando-se o circuito de leitura nos diversos canais de entrada. A comutação é feita com relés de duplo contato, comutando simultaneamente o positivo e o negativo do canal lido. Isto evita que possamos ter distorções de leitura ou interferências entre canais. O contato dos relés possui uma camada de ouro, o que garante uma comutação de alta qualidade (aprox. 50 mΩ).

8. GARANTIA

A Contemp Ind. Com. e Serviços Ltda, garante que o indicador CSC99, relacionados na Nota Fiscal de venda, está isento de defeitos e coberto por garantia de 12 meses a contar da data de emissão da referida Nota Fiscal. Ocorrendo defeito dentro do prazo da garantia, o produto deverá ser enviado à Contemp, onde será reparado ou substituído sem ônus, desde que comprovado o uso dentro das especificações técnicas do produto.

O QUE A GARANTIA NÃO COBRE: Despesas indiretas como: fretes, viagens e estadias.

4. DIMENSIONAL



5. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

