

CBC-10

CONTROLADOR DE BANCO DE CAPACITORES



O CBC-10 é um equipamento projetado para o controle de um ou dois bancos de capacitores em subestações de transmissão e distribuição de energia elétrica. Utiliza tecnologia baseada em microprocessador, conferindo grande flexibilidade e confiabilidade em aplicações "standalone" ou conectado a sistemas de supervisão.

O CBC-10 possui interface homem-máquina em português com menus auto-orientativos em mostrador digital alfanumérico. Além disso, permite que sua graduação e programação seja feita pelo painel frontal ou através de um computador conectado à sua porta de comunicação serial.

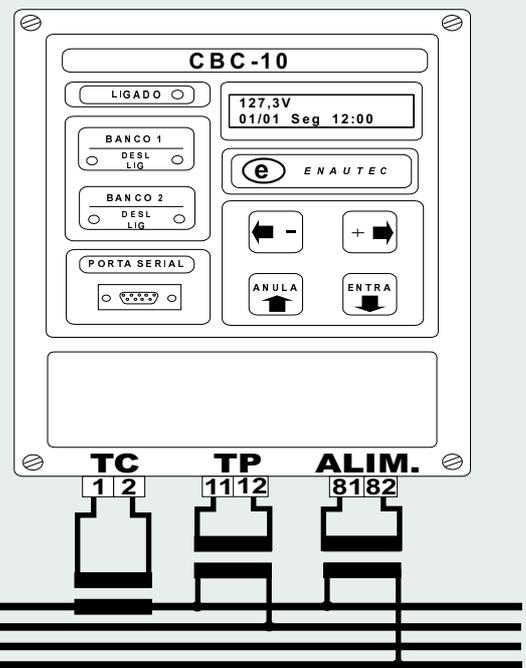
APLICAÇÃO

O CBC-10 possui controle flexível por Tensão, Corrente, Fator de Potência ou Horário com calendário, sendo muito útil na manutenção dos valores das grandezas elétricas da linha de transmissão ou distribuição em faixas aceitáveis.

O CBC-10 permite que, além da grandeza elétrica escolhida como variável de controle, uma outra variável seja supervisionada. Ou seja, quando esta ultrapassa limites pré-determinados, o CBC-10 passa a executar o controle conforme o valor da grandeza supervisionada.

Além de sua flexibilidade de controle, O CBC-10 permite operação manual dos bancos de capacitores, através do seu painel. Sua graduação e programação são registradas em memória não volátil e podem ser realizadas antes que o equipamento seja instalado no campo.

A construção dedicada a ambientes com elevados níveis de EMI e o baixo custo tornam o CBC-10 uma solução muito útil para o controle de bancos de capacitores em subestações de energia elétrica.



CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- 115 ou 127 ou 220 VCA

Consumo Máximo

- 8 W

Frequência

- 60 Hz

Faixa de Medição

- Tensão : 0 a 270 VCA
- Corrente : 0 a 6 A CA
- Fator de Potência: 0,20 capacitivo a 0,20 indutivo

Erro de Leitura

- Tensão entre 70 e 270 V <1%
- Corrente entre 0,25 e 6,00 A <1%
- Corrente entre 0,1 e 0,25 A <2%
- Fator de Potência <1%

Tipos de Montagem

- Sobrepor ou embutir em

Saídas

- Acionamento dos Bancos: 2 saídas contato NA de operação momentânea 5 A em 220 VCA indutivo ou 1A em 30 VCC

- Alarme: Contato NA

Opções de Controle

- Tensão : 0 a 270 V em passos de 0,1 volt
- Corrente : 0 a 6 A em passos de 0,01 A
- Fator de Potência : 0,20 capacitivo a 0,20 indutivo em passos de 0,01
- Horário : Configurável em horas e minutos do dia
- Retardos para ligar/desligar : 10" a 59'59"

Porta de Comunicação Serial

- Interface RS-232 com Conector DB-9 Fêmea
- Taxa de Comunicação: 1.200bps a 38.400bps
- Protocolo: Modbus RTU

Características Mecânicas

- Temperatura de Operação: 0 a 55° C
- Umidade relativa do ar : 0 a 85% @ 25° C sem condensação
- Dimensões : 310mm x 202mm x 108mm (AxLxP)
- Peso : 3,8 kg