

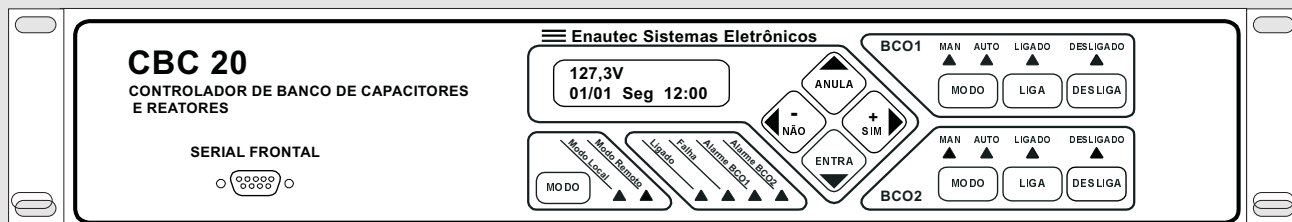
CBC-20

CONTROLADOR DE BANCO DE CAPACITORES E REATORES

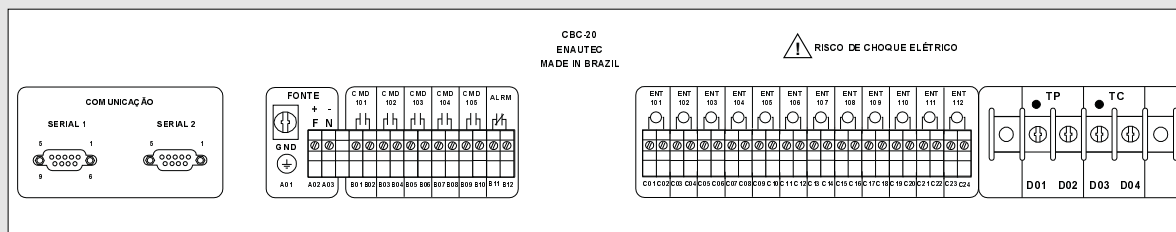
O CBC-20 é um Controlador Automático de Banco de Capacitores e Reatores desenvolvido especificamente para o uso em subestações de energia elétrica. Seu sistema é bastante versátil permitindo controle por tensão, corrente, fator de potência e por horário. As configurações do CBC-20 são facilmente ajustadas por meio de uma interface homem-máquina em português com menu estruturado em mostrador digital. Além disso, O CBC-20 possui três portas de comunicação serial utilizando os protocolos Modbus e DNP3.0, isto possibilita uma operação independente ou interligada a sistemas SCADA, por exemplo.



VISTA FRONTAL



VISTA TRASEIRA



APLICAÇÃO

Ideal para instalação em subestações de transmissão e distribuição de energia elétrica, o CBC-20 insere ou retira até 02 estágios do banco de capacitores e/ou reatores em função do dia da semana, do horário e de medidas do sistema elétrico. Sua flexibilidade de operação permite a mudança automática de conjuntos de ajustes conforme o horário ou condições de contingência do sistema.

Para facilitar a configuração dos diversos parâmetros da programação do CBC-20 é disponibilizado o aplicativo ConfigCBC que permite o ajuste local ou remoto via porta serial. A comunicação com o sistema de operação do cliente é feita sob protocolo DNP3.0 para funções de operação e supervisão do controlador.

Tudo isso, aliado à robustez que contempla o seu gabinete em rack 19", a eletrônica interna e o seu sistema operacional, garante ao CBC-20 uma operação segura sob regime de uso contínuo em ambientes com elevado nível de interferência eletromagnética, como subestações de energia elétrica. Opções disponíveis: apenas um estágio ou dois estágios sem controle de reator.

CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- 100 a 300 VCC ou 90 a 240 VCC
- Frequência: 50 ou 60 Hz
- Consumo: 18 W

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%
- Fator de Potência <1%

Portas de Comunicação Serial

- Interface RS-232 com Conector DB-9 Fêmea
- Taxa de Comunicação: 1.200bps a 38.400bps
- Porta 1 - Modbus RTU
- Porta 2 - Modbus RTU modificado para acesso remoto
- Porta 3 - DNP 3.0 L2

Saídas

- Controle: 2 saídas NA de contato momentâneo por estágio
- Alarme: Contato NA
- Capacidade dos Contatos: 8 A em 220 VCA FP>0,4

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"

Características Mecânicas

- Temperatura de Operação: 0 a 55° C
- Umidade relativa do ar : 0 85% @ 25° C sem condensação
- Dimensões : 310mm x 202mm x 108mm (A x L x P)
- Peso : 4,6 kg

Isolação Galvânica

- Alimentação: 2,5 kV
- Comandos : 3,6 kV
- Medição : 2,5 kV