


Teste de interruptores



CBT-3500

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, Espanha

 Contato

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

CARACTERÍSTICAS

O CBT-3500 é o cronômetro para disjuntores autônomo, digital e controlado por micro-processador da segunda geração da Amperis. Ele mede o tempo decorrido desde o instante em que uma bobina é energizada até o instante da abertura ou do fechamento de contato secos de um interruptor. Além da cronometragem do tempo da resposta do contato do disjuntor, o CBT-3500 também pode cronometrar relés ou outras funções de comutação que usa uma tensão inicial de disparo (24-300 Volts DC ou AC). A tensão de disparo do cronômetro inicia três cronômetros eletrônicos independentes. Cada cronômetro é parado individualmente por seu fechamento respectivamente sua abertura do contato seco. O CBT-3500 pode analisar a cronometragem completa de todas as operações de contato de disjuntor (aberto, fechado, aberto-fechado e fechado-aberto). Resultados de cronometragem são exibidos em milissegundos e ciclos na tela de LCD de retroiluminação da unidade e podem ser impressos na impressora térmica embutida de 2.5 polegadas de largura. Resultados de testes também são datados e marcados com o tempo pelo relógio em tempo real da unidade

- Exibe os resultados de sincronização em milissegundos ou ciclos
- Resultados de cronometragem para todos os três cronômetros são exibidos simultaneamente
- Tela de LCD com retroiluminação consegue visualizar sob ambas as condições, luz solar brilhante ou luz baixa.
- Analisa todas as operações do disjuntor por completo (Aberto, fechado, aberto-fechado e fechado-aberto).
- Impressora térmica integrada de 2.5 polegadas de largura
- Armazena 128 registros de sincronização

Interface de usuário

O CBT-3500 possui uma tela LCD com retroiluminação (20 caracteres por 4 linhas) que visualiza em ambos os níveis, luz solar intenso e níveis de luz baixos. Um teclado alfa-numérico de membrana robusto é usado para controlar a unidade e a impressora térmica embutida de 2.5 polegadas de largura pode ser usada para relatórios de teste de impressão.

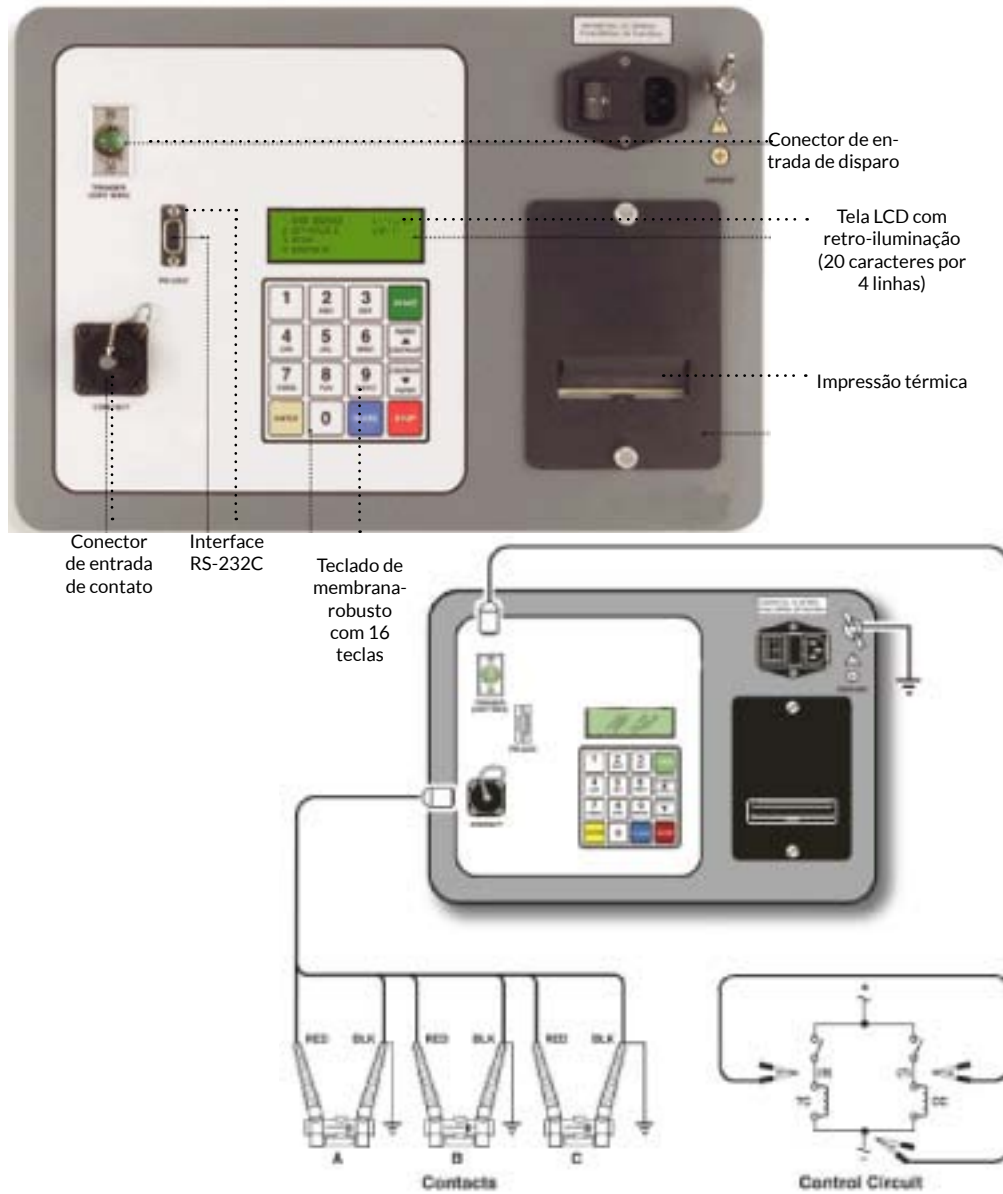
Entradas de sincronização de contato

O CBT-3500 possui três entradas de contatos secos de monitoramento de canal de cronômetro. A fonte de alimentação de canal de contato seco está protegida via fusível. Todas as entradas são desviadas para a terra até o momento em que um teste é iniciado. Todas as entradas de sincronização são protegidas contra descarga estática. Um modo de contato de teste automático de cabo também é disponível para testar cabos ou conexões para o disjuntor.

Armazenamento interno de registro de teste

O CBT-3500 pode armazenar até 128 registros de teste na memória Flash EEPROM. Registros de teste podem ser recuperados e impressos pela impressora térmica embutida ou podem ser transferidos para o PC via entrada de interface RS-232C da unidade. A interface RS-232C também pode ser usada para teste diagnóstico e para atualizar o firmware. Uma aplicação de programa, baseada em Windows® XP/Vista, também é fornecida para cada unidade e pode ser usada para transferir registros de teste para o computador. Registros de teste também podem ser revistos, impressos e exportados em texto ou em formato Microsoft® Excel via aplicação de programa.

Saída da impressora térmica



| SHOT NUMBER 4 | | | |
|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| TEST RESULTS | | | |
| DATE: 07/20/01 | TIME: 13:28:34 | | |
| COMPANY: | | | |
| STATION: | | | |
| CIRCUIT: | | | |
| MFR: | | | |
| MODEL: | | | |
| S/N: | | | |
| KVA RATING: | | | |
| OPERATOR: | | | |
| NOTES: _____ | | | |
| TEST: OPEN | | | |
| CONTACT OPEN TIME | | | |
| CH | TIME (ms) | CYCLE 60 Hz | BOUNCE (ms) |
| A | 33.40 | 2.00 | 0.00 |
| B | 32.80 | 1.96 | 0.00 |
| C | 29.30 | 1.75 | 0.00 |
| DELTA TIME (ms) = | | | 4.10 |

INGUARD INSTRUMENT CO., INC. (C) 2001
 3715 GREVILLE CT
 DUNWEL, GA, 31701, USA
 TEL: (706) 922-9990 FAX: (706) 922-9991
 MAIL: INGUARD-3@TRUMPS.COM
 CT-2001 REV 1.02 SERIAL NUMBER: 05010




ESPECIFICAÇÕES

| | |
|--|---|
| TIPO | Cronômetro digital para disjuntores |
| ESPECIFICAÇÕES FÍSICAS | 15"W x 7"H x 13"D (38.1 cm x 17.8 cm x 33.0 cm); Peso: menos que 15 lbs (6.8 kg) |
| POTÊNCIA DE ENTRADA | 100 - 120 Vac ou 200 - 240 Vac (selecionável), 50/60 Hz |
| ENTRADAS DE CONTATO SECO | 3 canais |
| TENSÃO DE ENTRADA DE DISPARO | Aberto/fechado: 30 - 300 V, dc/pico de ac |
| OPERAÇÕES DE TESTE | Aberto, fechado, aberto-fechado, fechado-aberto |
| RESOLUÇÃO DE CRONOMETRAGEM | ± 1/10 mili-segundo; Precisão: 0.05% de leitura ± 0.1ms |
| TELA | Ecrã LCD com retroiluminação (20 caracteres por 4 linhas); visualiza em dois níveis, luz solar intensa e níveis baixos de luz |
| IMPRESSORA | Impressora térmica embutida de 2.5 polegadas de largura |
| TECLADO | Teclado de membrana robusto (10 teclas alfanuméricas, 6 teclas de função) |
| ARMAZENAMENTO INTERNO DE REGISTRO DE TESTE | Armazena 128 registros de sincronização |
| INTERFACES DO COMPUTADOR | Uma entrada RS-232C (19,200 baud) |
| PROGRAMAS DE COMPUTADOR | Programa baseado em Windows® XP/Vista está incluído no preço da compra |
| SEGURANÇA | Projetado para atender os padrões IEC 61010 (1995), UL 61010A-1, CSA-C22.2 |
| AMBIENTE | Operação: -10°C a 50°C (15°F a +122°F); Armazenamento: -30°C a 70°C (-22°F a +158°F) |
| UMIDADE | 90% RH @ 40°C (104°F) sem condensação |
| ALTURA | 2,000m (6,562 pés) às especificações de segurança completa |
| CABOS | Um cabo de condutor de teste de contato de 20 pés, um cabo disparador com cabo de extensão, um cabo de aterramento Cabo com grampos de fixação, embalagem de transporte para cabo, cabo de alimentação |
| OPÇÕES | Caixa de transporte |
| GARANTIA | Um ano para peças e mão de obra |

Nota: As especificações acima são válidas para tensão nominal e temperatura do ambiente de +25°C (+77°F).



 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura, 34
27003, Lugo, Espanha

 **Contato**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

PROXECTO FINANCIADO
  XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE
ECONOMÍA E INDUSTRIA