



CONPROVE

Desde de 1984

CE-6710



Testador Universal para Proteção, Automação, Controle e Medição com Suporte Total a Norma IEC-61850



CONPROVE

Desde de 1984

O CE-6710 é uma ferramenta versátil que engloba diversas funcionalidades em um único equipamento para testes do sistema elétrico. Este instrumento portátil, ideal tanto para campo quanto para laboratório, é capaz de testar, calibrar e aferir os mais diversos tipos de equipamentos em níveis secundários tais como relés eletromecânicos, estáticos ou microprocessados; medidores; qualímetros e transdutores.

ESPECIFICAÇÕES

4 saídas binárias (capacidade de abertura 16A AC/8A DC)

20x45x35 (cm)
16 Kg

4*300V 100VA
1*300V 250VA
1*600V 350VA

Precisão mínima garantida: $\pm 0.04\%$ da leitura + 0.01% do range

6*32A 130W/210VA
3*64A 280W/400VA
1*192A 800W/1100VA

Precisão mínima garantida: $\pm 0.04\%$ da leitura + 0.01% do range



Legenda:

- 1 - Interface específica p/ IEC 61850 Sincronização Temporal (PTP);
- 2 - Comunicação via USB 2.0 / High Speed / Plug and Play;
- 3 - Alimentação 90-240 V / 47-63 Hz;
- 4 - Mini-disjuntor termomagnético;
- 5 - Aterramento;



Fonte auxiliar DC 0 a 300V 60W Planificado

Saídas especiais analógicas de tensão e corrente DC específicas para simulação de comportamento de transdutores.



Entradas especiais analógicas de tensão e corrente específicas para testes em transdutores.

12 entradas binárias que podem trabalhar com contato seco ou molhado.
12 pontos de medição de tensão ou corrente com acumulação de valores.
Possibilidade de sincronização com GPS que possua saída IRIG-B.

O CE-6710 possui 6 canais de corrente e 4 canais de tensão para realização dos mais diferentes testes, além de permitir realizar oscilografia de disjuntores.

A ferramenta é totalmente controlada por software (instrumentação virtual), e por isso, opera tanto testes manuais quanto automáticos. Ela ainda utiliza Processamento Digital de Sinais (DSP) para a criação das formas de onda, permitindo frequências até 3 KHz continuamente.

Realiza testes de IED's com a norma IEC 61850 recebendo e enviando mensagens GOOSE e Sampled Value (SV).

Compara os tempos entre o contato tradicional (fiação de cobre rígida) e o envio do evento via rede ethernet através de msg GOOSE permitindo o teste de qualquer função de proteção através de msg's GOOSE.

Avalia possíveis diferenças entre o sinal analógico com as msg de SV. Ideal para uso em testes de aceitação em fábrica (TAF) e testes de aceitação em campo (TAC).

- 6** - Parada geral / reset geral dos amplificadores e atualização de firmware;
- 7** - Saídas binárias a transistor (coletor aberto) IRIG-B/PPS;
- 8** - Interface própria p/ acessório CE-GPS;
- 9** - Interface específica para trabalhar com o equipamento como amplificador externo ou como modo mestre/escravo.



CONPROVE

Desde de 1984

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

APLICAÇÃO



Testes em relés Eletromecânicos (1100 VA disponíveis);
Testes em relés Estáticos;
Testes em IED's;
Testes em IEC-61850-9-2 (Envio/Recebimento de GOOSE e SV);
Testes de ponta a ponta com o CE-GPS;
Testes de ponta a ponta com GPS da própria subestação.

Geração de curto circuito com componente DC;
Simulação de Trajetórias de balanço de potência e perda de sincronismo;
Reprodução de arquivos COMTRADE e ATP;
Testes em relés de arco com geração de corrente e flash;
Testes em relés com entradas analógicas não convencionais;
Testes em medidores de faturamento com precisão;



Check de fiação;
Teste de relação por tensão de transformação em TC/TP;
Medição de Burden;
Tempo de abertura e fechamento do disjuntor.

Multimedidor com 12 canais para V, I, f, S, P, Q, $\cos\Phi$ e etc;
Função de acumulação (qualímetro) RMS de módulo e ângulo até a 50ª ordem harmônica com tratamento estatístico;
Analisador de energia.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO



Potência suficiente para testes de relés em qualquer tecnologia (Eletromecânico, Estático e IED);
Precisão suficiente para testes em medidores (0,05% em tensão e corrente);
Software totalmente incluso (conta com 26 aplicações, inclusive com o pacote IEC-61850-9-2);
Software com licença multiusuário;
Não há necessidade de renovação de licença;
Não é cobrado nenhum valor para atualizações;
Suporte técnico especializado e de aplicação para todo o Brasil;
Manutenção em tempo reduzido;
Calibração por software.

CONHEÇA NOSSA LINHA DE PRODUTOS



EQUIPAMENTOS

A CONPROVE é referência no mercado latino americano de equipamentos de testes elétricos. Conheça também os modelos CE-7012 e CE-7024 que são voltados para testes em níveis primários (equipamentos de pátio tais como TC's, TP's, disjuntores, transformadores de força, seccionadoras e malha de aterramento) e secundários (relés, qualímetros, medidores e transdutores).

Também desenvolvemos e comercializamos os softwares: PSSIMUL (modelagem de sistemas elétricos de potência e solução de transitórios eletromagnéticos); SIMULGOOSE (software para envio e recebimento de mensagens GOOSE da norma IEC 61850) e o MULTIMSV (software para recebimento de mensagens Sampled Value da norma IEC 61850).



TREINAMENTOS

Oferecemos cursos especializados em:

- **Proteção, controle e automação** de sistemas elétricos de potência;
- **instalações elétricas e inspeções;**
- **Equipamentos – fundamentos** para projeto, operação, manutenção e comissionamento;
- **Equipamentos – testes de manutenção e comissionamento;**
- **Estudos elétricos.**



SUPORTE TÉCNICO

Dispomos de um suporte técnico imediato e gratuito para nossos clientes. Nossa equipe é formada por engenheiros especialistas no setor elétrico e que estão sempre em busca de soluções para atender as necessidades dos nossos usuários.



ACESSÓRIOS

CE-GPS - Acessório que permite o sincronismo temporal via GPS para aplicação de testes end-to-end;

CE-FLASH ARC 1 - Acessório que permite testar relés de arco, sincronizando geração de corrente com emissão de flash;

CE-CSB1 - Acessório que permite testar relés com entradas de baixa potência (LPIT ou bobinas de rogowski);

CE-RBOX - Acessório que permite expandir as saídas binárias de 4 para 8;

CE-OSU1 - Acessório que capta pulsos de consumo de kWh ou kVArh, aferindo medidores de faturamento.





CONPROVE

Desde de 1984

Conprove Indústria

Desde 1984 a CONPROVE atua na área de soluções em testes e treinamentos para o setor elétrico. Este pioneirismo nos colocou em posição de destaque no mercado de testes elétricos no Brasil.

Possuímos produtos com tecnologia de ponta e softwares inovadores que permitem a aplicação de testes primários e secundários, em algumas situações, incluídos em um único equipamento.

Todas as nossas soluções nos levaram a conquistar um portfólio de clientes de renome que abrange os setores de transmissão, geração e distribuição de energia elétrica, indústrias, prestadores de serviços e universidades. Com o intuito de auxiliar nossos clientes e fortalecer parcerias, a CONPROVE disponibiliza o melhor pós venda do país com uma equipe de profissionais altamente qualificada e estrutura moderna.



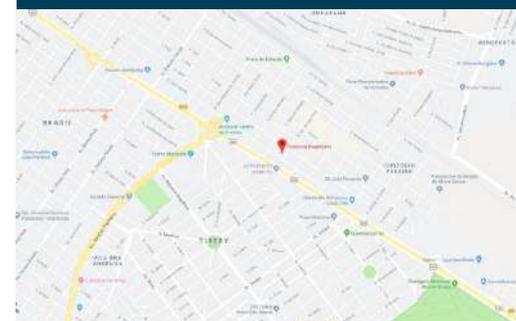
www.conprove.com.br



(34)3218-6800



Acompanhe nossas redes sociais:



Rua Visconde de Ouro Preto, 75
Custódio Pereira - Uberlândia
Minas Gerais, Brasil