CONPROVE

Desde 1984

CE-67NET

Digital Test Set & Analyzer for IEC 61850 Systems

CONPROVE

Desde 1984

ESPECIFICAÇÕES

O CE-67NET 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 publicar e subscrever mensagens GOOSE e Sampled Value da Norma IEC 61850, além de detectar, sinalizar e monitorar pacotes perdidos, corrompidos ou duplicados.

O equipamento permite sincronismo temporal através do protocolo PTP (IEEE 1588). E Além disso, o analisador de rede consegue monitorar os pacotes PTP provenientes do Grandmaster da rede e avaliar a sincronização das mensagens.

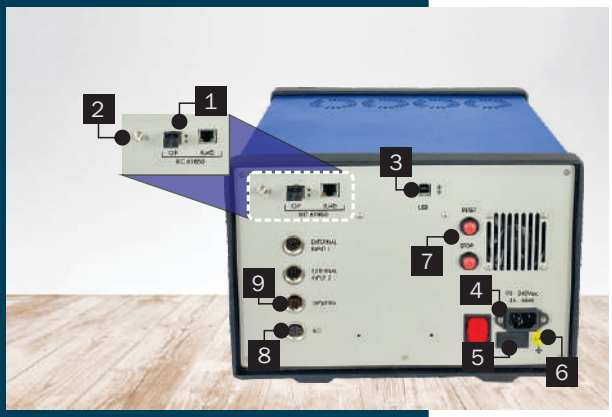
4 saídas binárias (capacidade de abertura 16A AC/8A DC)

21,5x32x34 (cm)
6,4 Kg

Troubleshooting de redes em subestações digitais IEC 61850

Solucionador de Problemas

- Realiza teste das funções de proteção utilizando SV
- Detecta sobrecargas e perda de pacotes na rede
- Monitora mensagens IEC 61850 e PTP



Legenda:

1 - Interface específica p/ IEC 61850;
2 - Antena GNNS (GPS, Galileo, GLONASS, Beidou);
3 - Comunicação via USB 2.0 / High Speed / Plug and Play;
4 - Alimentação 90-264 V / 45-65 Hz;
5 - Fusível;

TÉCNICAS

CONPROVE

Desde 1984

12 entradas binárias / analógicas que podem trabalhar com contato seco ou molhado ou realiza medições de tensão e corrente

GOOSE e SV

- **Diagnóstico dos pacotes**
- **Simulações de erros**
- **Testes de latência**
- **Medições de tempo**
- **Soluções de problemas**
- **Validação de rede**

em Subestações Digitais

- Realiza Comissionamento de redes IEC 61850
- Compara Arquivos SCL com o tráfego da rede
- Diagnóstico do Barramento de Processo

O CE-67NET fornece grandezas variáveis em módulo, ângulo de fase e frequência para as saídas Sampled Value (SV) de tensão e corrente, ajustáveis independentemente. O sinal de saída é contínuo e não é interrompido pela alteração nos ajustes das grandezas aplicadas. Deste modo, o equipamento possibilita ensaios em regime permanente e dinâmico, além de possibilitar a medição de temporização e funções de monitoramento.

Soluções de software para testes utilizando mensagens IEC 61850 das mais diferentes funções de relés de proteção: Sobrecorrente, Diferencial, Distância, Direcional, Sequência Negativa, Sobre e SubFrequência, Sobre e Sub Tensão, entre outras. Criação automática dos relatórios de testes e comparação com suas características de modo a indicar se o resultado está aprovado.

Soluções de software para monitoramento e comissionamento de redes IEC 61850 em subestações digitais, nas quais realiza o diagnóstico do tráfego da rede e identifica as mensagens previstas e não previstas por meio de comparação com o arquivo SCL da subestação, além de detectar problemas nas mensagens GOOSE, Sampled Value e PTP.

6 - Aterramento;

7 - Parada geral e atualização de firmware;

8 - Saídas binárias a transistor (coletor aberto) IRIG-B/PPS;

9 - Interface própria p/ acessório CE-GPS.

CONPROVE

Desde 1984

CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

CE-67NET

APLICAÇÃO

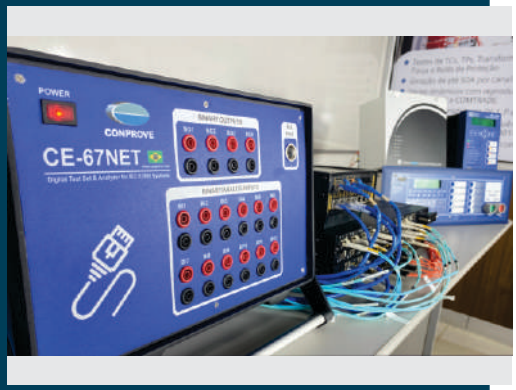
Testes em IED's;
Testes em Switches e Equipamentos de rede;
Testes em Subestações Digitais;
Testes de ponta a ponta com sincronização;

Importa arquivos SCL da norma IEC 61850;
Publicar e subscrever mensagens Sampled Value e GOOSE;
Examina a comunicação de redes IEC 61850;
Verifica o tráfego da rede e avalia a performance das mensagens;
Troubleshooting de subestações digitais;
Realiza análises estatísticas de mensagens GOOSE e SV;

Detecta e sinaliza mensagens diferentes dos arquivos de configuração;
Detecta e sinaliza a ausência de mensagens previstas;
Detecta e sinaliza presença de mensagens não previstas;
Detecta e sinaliza problemas em mensagens GOOSE, SV e PTP;
Captura mensagens da rede;

Permite sincronização por GPS Interno, PTP, GPS da subestação ou por meio do acessório CE-GPS.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO



Software de Controle (CTC) para teste de proteção totalmente incluso (conta com 26 aplicações);

Software para Diagnóstico de Redes IEC 61850 para subestações digitais;

Suporte técnico especializado e de aplicação;

Manutenção em tempo reduzido;

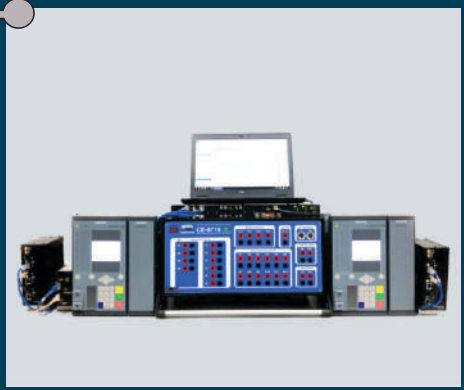
Calibração por software.

CONHEÇA NOSSA LINHA DE PRODUTOS

CONPROVE

Desde 1984

EQUIPAMENTOS



A CONPROVE é referência no mercado latino-americano de equipamentos de testes elétricos. Conheça também os modelos CE-6707 e CE-6710 voltados para testes em nível secundário e os modelos CE-7012 e CE-7024 que além de realizar os testes mencionados, permitem testar equipamentos em nível primário, tais como: TCs, TPs, disjuntores, transformadores de força, seccionadoras e malha de aterramento.

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

TREINAMENTOS

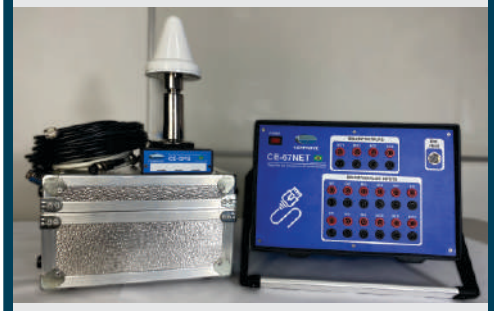
Oferecemos cursos especializados em:

- ***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-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 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
(34)3218-6800

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

Acompanhe nossas redes sociais:

1ª Edição - Abril/2023
A Conprove se reserva ao direito de realizar modificações nesse documento sem aviso prévio.