



CONPROVE

Desde 1984

CE-RNET4



Testador de Rack para Testes, Diagnósticos e Monitoramento em Subestações Digitais com suporte total as normas IEC-61850 / IEC-61869.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

47,2(L) x 48,2(W) x
17,7(H) cm 11Kg - 4U



Troubleshooting de redes em subestações digitais IEC 61850



UCAlug certification: IEC 61850
Safety and EMI certifications :



GOOSE e SV

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

O CE-RNET4 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 Sub Frequência, 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.

Solucionador de Problemas em Subestações Digitais

- Realiza teste das funções de proteção utilizando SV
- Detecta sobrecargas e perda de pacotes na rede
 - Monitora mensagens IEC 61850 e PTP
- Realiza Comissionamento de redes IEC 61850
- Compara Arquivos SCL com o tráfego da rede
 - Diagnóstico do Barramento de Processo

Legenda:

- 1** - 4 portas de interface específica p/ IEC 61850;
- 2** - Porta de sincronização PTP;
- 3** - Comunicação local e MMS;
- 4** - Porta ethernet para acesso remoto de suporte;
- 5** - Fonte de alimentação redundante, permitindo entrada AC/DC full range: 125 a 250 Vdc e 100 a 264 Vac com frequência de 45 Hz a 65 Hz.



O CE-RNET4 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.

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 PTP.

DIFERENCIAIS DO PRODUTO

Software de Controle(CTC)para teste de proteção (conta com 26 aplicações);
Software para Diagnóstico de Redes IEC 61850 para subestações digitais;
Suporte técnico especializado e de aplicação;
Manutenção em tempo reduzido;

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:

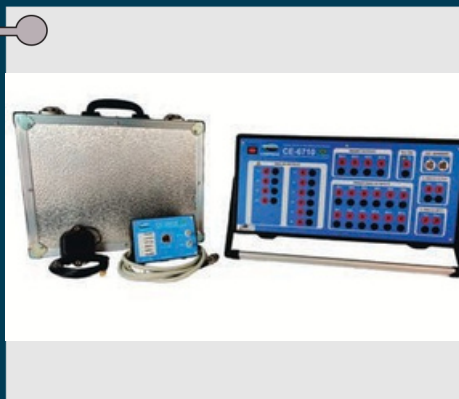
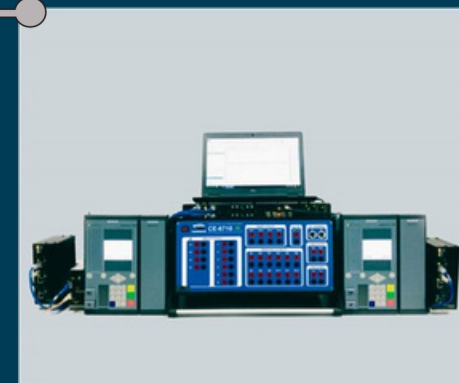
- **Proteção, controle e automação** de sistemas elétricos de potência;
- **Instalações elétricas e inspeções;**
- **Equipamentos** – fundamentos para projeto, operação, manutenção e comissionamento;
- **Equipamentos** – testes de manutenção e comissionamento;
- **Estudos elétricos.**

SUORTE

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-GNSS - Sistema Global de Navegação por Satélite
SISTEMA DE REFERÊNCIA DE TEMPO & FREQUÊNCIA
CE-SYNC NET - SISTEMA DE BOUNDARY & MASTER / SLAVE DE CLOCK PTP: Conversor de Profile PTP e conversor de PTP para IRIG-B / 1PPS.





CONPROVE

Desde 1984


Conprove Indústria

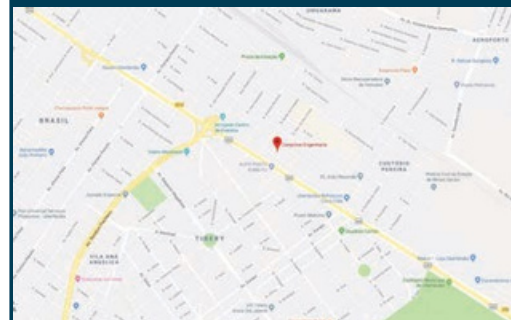
Desde 1984 a CONPROVE atua na área de soluções em testes e treinamentos para o setor elétrico. Este pioneirismo nos colocou em posição de destaque no mercado de testes elétricos no Brasil. Possuímos produtos com tecnologia de ponta e softwares inovadores que permitem a aplicação de testes primários e 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.

Acompanhe nossas redes sociais:



 www.conprove.com

 (34)3218-6800 



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