



CONPROVE

Desde 1984

CE-RNET4



Probador del Rack para Pruebas, Diagnóstico y Monitorización en Subestaciones Digitales con Soporte Completo para las Normas IEC-61850 / IEC-61869.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

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



Troubleshooting de redes en subestaciones digitales IEC 61850



UCAlug certification: IEC 61850
Safety and EMI certifications :



GOOSE y SV

- Diagnóstico de paquetes
- Simulaciones de errores
- Pruebas de latencia
- Medidas de tiempo
- Solución de problemas
- validación de red

El CE-RNET4 proporciona magnitudes variables en módulo, ángulo de fase y frecuencia para las salidas de voltaje y corriente Sampled Value (SV) ajustables de forma independiente. La señal de salida es continua y no se ve interrumpida por cambios en los ajustes de las magnitudes aplicadas. De esta forma, el equipo permite realizar pruebas en condiciones permanentes y dinámicas, además de permitir la medición de temporización y funciones de monitoreo.

Soluciones de software para pruebas mediante mensajes IEC 61850 de las más diversas funciones de relés de protección: Sobreintensidad, Diferencial, Distancia, Direccional, Secuencia Negativa, Sub y Sobre Frecuencia, Mínima Tensión, Sobretensión, entre otros. Creación automática de informes de ensayo y comparación con sus características para indicar si el resultado es factible.

Soluciones de software para monitoreo y puesta en marcha de redes de subestaciones digitales basadas en el estándar IEC 61850. La herramienta diagnostica el tráfico de la red e identifica la presencia o ausencia de mensajes a través de la comparación con el archivo SCL de la subestación. Además, también detecta problemas en los mensajes GOOSE, Sampled Value y PTP.

Solucionador de problemas en Subestaciones Digitales

- Detecta sobrecargas de red y pérdida de paquetes
- Pruebe las funciones de protección usando SV
 - Supervisa los mensajes IEC 61850 y PTP
- Realiza la puesta en marcha de redes IEC 61850
 - Compara archivos SCL con tráfico de red
 - Diagnóstico de bus de proceso

Legenda:

- 1 - 4 puertos de interfaz específica para IEC 61850;
- 2 - Puerto de sincronización PTP;
- 3 - Comunicación local y MMS;
- 4 - Puerto Ethernet para acceso remoto de soporte;
- 5 - Fuente de alimentación redundante, que permite entrada AC/DC de rango completo: 125 a 250 Vdc y 100 a 264 Vac con frecuencia de 45 Hz a 65 Hz.



CARACTERÍSTICAS ADICIONALES CE-RNET4

SOLICITUD

Pruebas de IED;
Pruebas en Switches y Equipos de Red;
Ensayos en Subestaciones Digitales;
Pruebas de extremo a extremo con sincronización;

Importa archivos SCL del estándar IEC 61850;
publicar y suscribir mensajes Sampled Value y GOOSE;
Examina la comunicación de las redes IEC 61850;
Verifica el tráfico de la red y evalúa el rendimiento de los mensajes;
Solución de problemas de subestaciones digitales;
Realiza análisis estadístico de mensajes GOOSE y SV

Detecta y marca diferentes mensajes de los archivos de configuración;
Detecta y señala la ausencia de mensajes esperados;
Detecta y señala la presencia de mensajes imprevistos;
Detecta y señala problemas en mensajes GOOSE, SV y PTP;
Captura mensajes de la red;

Permite la sincronización vía PTP.

DIFERENCIALES DEL

Software de control (CTC) para prueba de protección (con 26 aplicaciones);

Software de diagnóstico de red IEC 61850 para subestaciones digitales;

Soporte técnico y de aplicación especializado;

Mantenimiento en tiempo reducido;

CONOZCA NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS

EQUIPO

CONPROVE es una referencia en el mercado latinoamericano de equipos de prueba eléctrica. Ver también los modelos CE-6707 y CE-6710 que están enfocados en pruebas de nivel secundario y los modelos CE-7012 y CE-7024 que además de realizar las pruebas citadas, permiten probar equipos a nivel primario, tales como CTs, VTs, disyuntores, transformadores de potencia, seccionadores y mallas de puesta a tierra.

También desarrollamos y comercializamos softwares: PSSIMUL (modelado de sistemas de potencia y solución de transitorios electromagnéticos); SIMULGOOSE (software para publicar y suscribir mensajes GOOSE del estándar IEC 61850) y MULTIMSV (software para suscribir mensajes Sampled Value del estándar IEC 61850).

ENTRENAMIENTOS

Ofrecemos cursos especializados en:

- **Protección, control y automatización** de sistemas eléctricos de potencia;
- **Instalaciones e inspecciones eléctricas;**
- **Equipos** – fundamentos para el diseño, operación, mantenimiento y puesta en marcha;
- **Equipos** – Pruebas de mantenimiento y puesta en marcha;
- **Estudios eléctricos.**

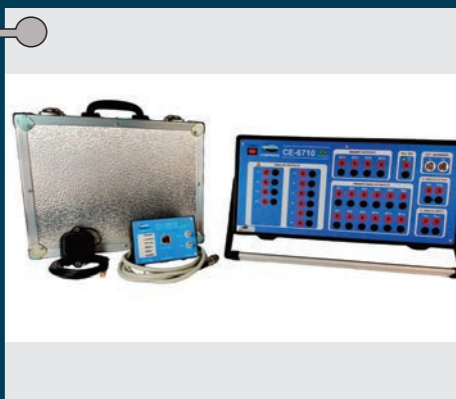
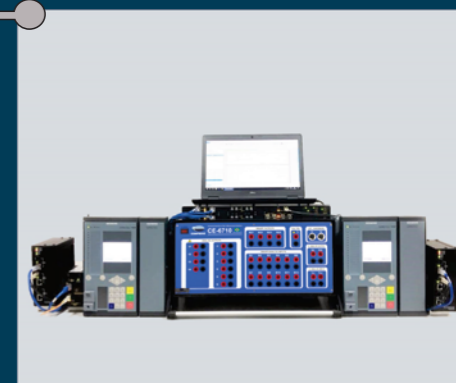
SOPORTE

Contamos con soporte técnico inmediato y gratuito para nuestros clientes. Nuestro equipo está formado por ingenieros especialistas en el sector eléctrico y que siempre están buscando soluciones para cubrir las necesidades de nuestros usuarios.

ACCESORIOS

CE-GNSS - Sistema Global de Navegación por Satélite
SISTEMA DE REFERENCIA DE TIEMPO Y FRECUENCIA

CE-SYNC NET - SISTEMA DE BOUNDARY & MASTER / SLAVE
DE RELOJ PTP: Convertidor de perfil PTP y
Convertidor de PTP a IRIG-B / 1PPS





CONPROVE

Desde 1984

Conprove Industria

Desde 1984, CONPROVE opera en el campo de las soluciones de ensayo y formación para el sector eléctrico. Este espíritu pionero nos ha colocado en una posición destacada en el mercado de pruebas eléctricas en Brasil.

Contamos con productos de última tecnología y software innovador que permiten la aplicación de pruebas primarias y secundarias, en algunas situaciones, incluidas en un solo equipo.

Todas nuestras soluciones nos han llevado a conquistar una cartera de clientes de renombre que van desde los sectores de energía eléctrica (transmisión, generación y distribución), industrias, proveedores de servicios y universidades. Con el objetivo de ayudar a nuestros clientes y fortalecer las alianzas, CONPROVE ofrece el mejor servicio postventa del país con un equipo de profesionales altamente calificados y con una estructura moderna.



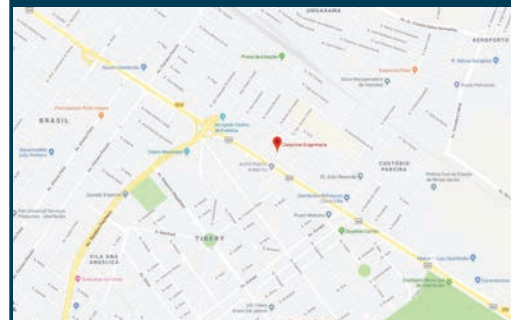
www.conprove.com



+55(34)3218-6800



Sigue nuestras redes sociales:



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