CONPROVE

Desde 1984

CE-67NET

Digital Test Set & Analyzer for IEC 61850 Systems

CONPROVE

Desde 1984

ESPECIFICACIONES

El CE-67NET es una herramienta versátil que incluye varias funciones en un solo equipo para probar el sistema eléctrico. Este equipo de pruebas portátil es ideal tanto para campo como para laboratorio, y es capaz de publicar y suscribir mensajes GOOSE y Sampled Value de la Norma IEC 61850, además de detectar, señalizar y monitorizar paquetes de datos perdidos, corruptos o duplicados.

El equipo permite el sincronismo temporal a través del Protocolo PTP (IEEE 1588). Y además, el analizador de red también es capaz de monitorizar los paquetes PTP procedentes del Grandmaster de la Red y evaluar la sincronización de los mensajes.

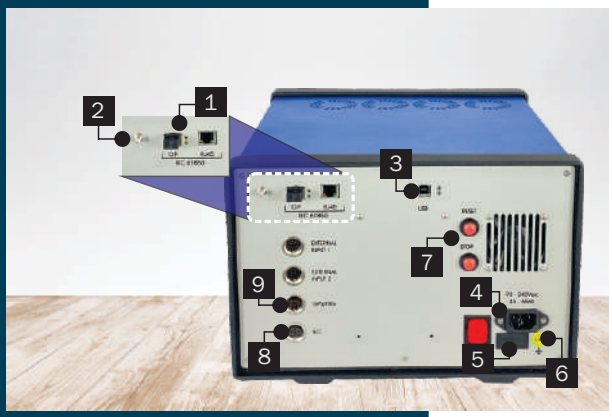
4 salidas binarias (capacidad de apertura 16A AC/8A DC)

21,5x32x34 (cm)
6,4 Kg

Troubleshooting de redes en subestaciones digitales IEC 61850

Solucionador de problemas

- Detecta sobrecargas de red y pérdida de paquetes
- Pruebe las funciones de protección usando SV
- Supervisa los mensajes IEC 61850 y PTP



Legenda:

1 - Interfaz específica para IEC 61850;
2 - Antena GNNS (GPS, Galileo, GLONASS, Beidou);
3 - Comunicación vía USB 2.0 / High Speed / Plug and Play;
4 - Alimentación 90-264 V / 45-65 Hz;
5 - Fusible;

TÉCNICAS

CONPROVE

Desde 1984

12 entradas binarias/analógicas que pueden funcionar con contacto seco o húmedo o realizar mediciones de voltaje y corriente

GOOSE y SV

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

en Subestaciones Digitales

- Realiza la puesta en marcha de redes IEC 61850
- Compara archivos SCL con tráfico de red
- Diagnóstico de bus de proceso

6 - Toma de tierra;

7 - Apagado general y actualización de firmware;

8 - Salidas binarias de transistor (colector abierto) IRIG-B/PPS;

9 - Interfaz propia para accesorio DE-GPS.

El CE-67NET 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.

CONPROVE

Desde 1984

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

CE-67NET

SOLICITUD

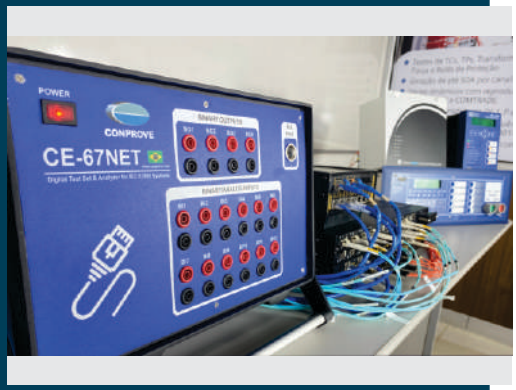
Pruebas de IED;
Pruebas en Switches y Equipos de Red;
Ensayos en Subestaciones Digitales;
Pruebas de extremo a extremo con sincronización;

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 GPS Interno, PTP, GPS de Subestación o mediante el accesorio CE-GPS.

DIFERENCIALES DEL PRODUCTO



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

Software de diagnóstico de red IEC 61850 para subestaciones digitales;

Soporte técnico y de aplicación especializado;

Mantenimiento en tiempo reducido;

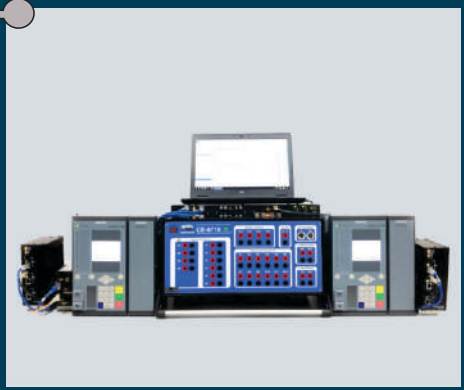
Calibración de programas.

CONOZCA NUESTRA LÍNEA DE PRODUCTOS

CONPROVE

Desde 1984

EQUIPO



CONPROVE es una referencia en el mercado latínoamericano 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).

ENTRENAMIENTO

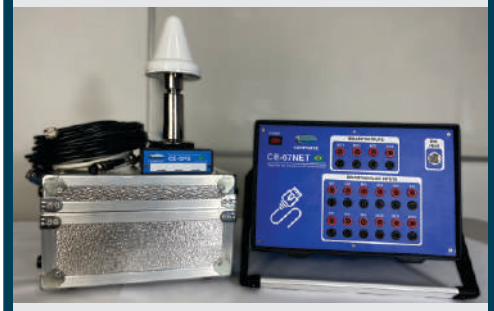
Ofrecemos cursos especializados en:

- ***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 TÉCNICO

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-GPS - Accesorio que permite sincronización horaria vía GPS para pruebas de extremo a extremo;
CE-CSB1 - Accesorio que permite probar relés con entradas debaja potencia (bobinas LPIT o rogowski);
CE-RBOX - Accesorio que permite ampliar las salidas binarias de 4 a 8;
CE-OSU1 - Accesorio que capta pulsos de consumo de kWh o kVArh, comprobación de contadores de facturación.

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

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

Sigue nuestras redes sociales:

1ª Edición - Abril/2023
Conprove se reserva el derecho de realizar cambios en este documento sin previo aviso.