

CMC 850

El equipo de prueba de protección específica para IEC 61850



CMC 850 – Pruebas de protección con Sampled

La CMC 850 es el primer equipo de prueba de protección específica para IEC 61850. Se centra en los métodos de comunicación en tiempo real GOOSE y Sampled Values para interconectar con los dispositivos en prueba. El equipo de prueba se controla mediante el reputado software Test Universe de OMICRON. Aparte de esto, el CMC 850 ofrece varias funciones integradas, a las que se accede mediante un interface de internet usando simplemente un explorador de internet estándar.

Dado que a menudo se requiere sincronización en estos casos de prueba, se suministra el CMIRIG-B junto con el CMC 850. El equipo es pequeña y ligera, dado que su dedicación a las aplicaciones IEC 61850 hacen innecesarios E/S binarias y amplificadores para señales secundarias. El CMC 850 puede utilizar toda la gama de software Test Universe y también controlar amplificadores externos mediante sus salidas analógicas de bajo nivel.



**Interface d'extension,
p.ex. pour CMIRIG-B**

Port USB pour pilotage via PC

Salidas de bajo nivel 1 - 6

Salidas de bajo nivel 7 - 12

**2 ports PoE (Power over Ethernet) pour
pilotage via PC, CMGPS 588 ou CEI 61850
GOOSE et Sampled Values**



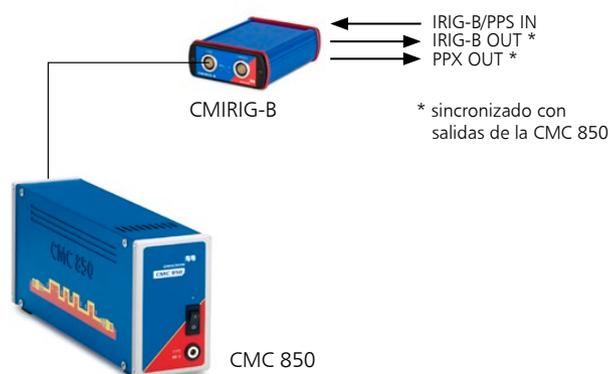


Paquete CMC 850

El CMC 850 forma parte del paquete CMC 850 que comprende un hardware optimizado y los componentes clave de software de Test Universe, por lo que está "lista para usar" para pruebas sincronizadas con GOOSE y Sampled Values:

Hardware:

- Unidad CMC 850
- Unidad de interfaz CMIRIG-B para sincronización de tiempos



Software:

- IEDScout
- OMICRON Control Center
- Módulo GOOSE Configuration
- Módulo Sampled Values Configuration
- QuickCMC
- State Sequencer

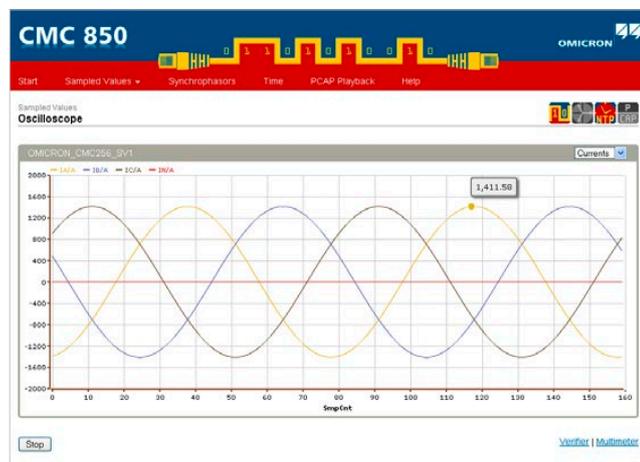


CMC 850

Funciones incorporadas

El CMC 850 proporciona nuevas funciones a las que puede accederse usando un navegador web estándar.

- Recepción de Sampled Values y visualización de los datos en una vista de multímetro y en una vista de osciloscopio.
- Cálculo de fasores de los Sampled Values suscritos y publicación a través del protocolo IEEE C37.118
- Sincronización a fuentes de tiempo de red a través de NTP o PTP V1
- Reproducción del tráfico de red guardado en formato de archivo PCAP
- Acceso a la información del sistema del equipo CMC 850



Aplicaciones típicas

- Desarrollo de IED
- Evaluación de IED
- Prueba de fábrica de aceptación del sistema
- Puesta en servicio de sistemas
- Demostración de IED
- Formación

GOOSE y Sampled Values

Dispone de hasta 360 entradas y salidas para la simulación y suscripción GOOSE. El CMC 850 puede generar hasta tres corrientes de Sampled Values.

Sincronización del tiempo

Cuenta con el equipo de interfaz OMICRON CMIRIG-B para realizar pruebas sincronizadas con el software Test Universe (por ejemplo, generación de Sampled Values sincronizados con IRIG-B o PPS). El CMC 850 puede usar NTP (Network Time Protocol) o PTP (Precision Time Protocol, IEEE 1588-2002, V1) para obtener la hora para el registro horario de GOOSE o de Sincrofasores.

Segregación del tráfico

Dos puertos Ethernet de 10/100 Mbps permiten una separación segura del tráfico de datos de diferentes segmentos de red, por ejemplo, datos de protocolo de subestación y comandos de control del equipo de prueba.

Compatibilidad

El equipo de prueba CMC 850 puede utilizar planes de prueba que contengan el módulo GOOSE Configuration y Sampled Values Configuration creado para otros modelos de CMC.



Características principales

- **Pequeña y ligera:** Tiene justo todo lo necesario para IEC 61850
- **Software listo para funcionar:** OMICRON Control Center, módulos de configuración IEC 61850, IEDScout, etc.
- **Funciones incorporadas** accesibles con navegadores Web estándar
- **Plena compatibilidad con el software Test Universe** lo que permite usar todos los módulos de prueba relativos a la protección
- **Reutilización de los planes de prueba** con GOOSE y Sampled Values desarrollados para otros modelos de unidad de prueba CMC
- **Visualización de Sampled Values:** Vista de multímetro y de osciloscopio
- **Cálculo de sincrofasores de Sampled Values**, publicación mediante el protocolo IEEE C37.118
- **Uso de fuentes de sincronización de red:** NTP o PTP IEEE 1588-2002, V1
- **Reproducción del tráfico de red capturado** (archivos PCAP)
- **Incluye CMIRIG-B** para pruebas sincronizadas
- **12 salidas analógicas de bajo nivel**, por ejemplo para estimular dispositivos con entradas de bajo nivel

Ventajas adicionales

OMICRON proporciona

- Asistencia técnica mundial de alta calidad
- Plataformas para el intercambio internacional de conocimientos
- Cursos de formación pensados para los técnicos e ingenieros de sistemas eléctricos

Información para pedidos

Paquete CMC 850

VE008501	Paquete CMC 850
----------	-----------------



OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 140 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

Se puede encontrar información adicional acerca de las soluciones descritas en este folleto en las publicaciones siguientes:



*Catálogo del producto
(equipo secundario)*



*Soluciones de prueba para
sistemas de protección*

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo visite nuestro sitio web.