

CMC 850

El equipo de prueba de protección específica para IEC 61850



CMC 850 – Pruebas de protección con Sampled

CMC 850

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.



1,7 kg
85 x 145 x 325 mm

Interfaz para CMIRIG-B o CMGPS

Salidas de bajo nivel 1 - 6

Salidas de bajo nivel 7 - 12

2 interfaces Ethernet
Para control desde PC y GOOSE y
Sampled Values IEC 61850



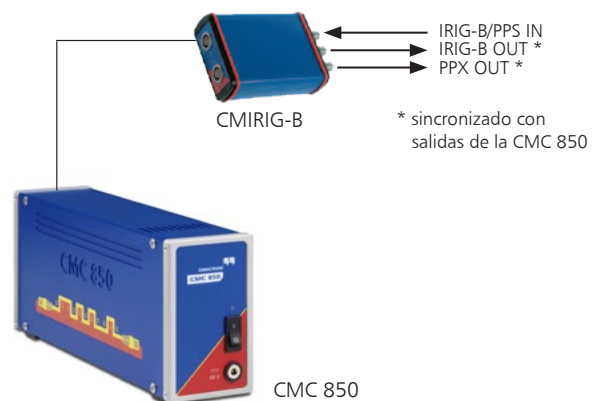


Paquete CMC 850

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

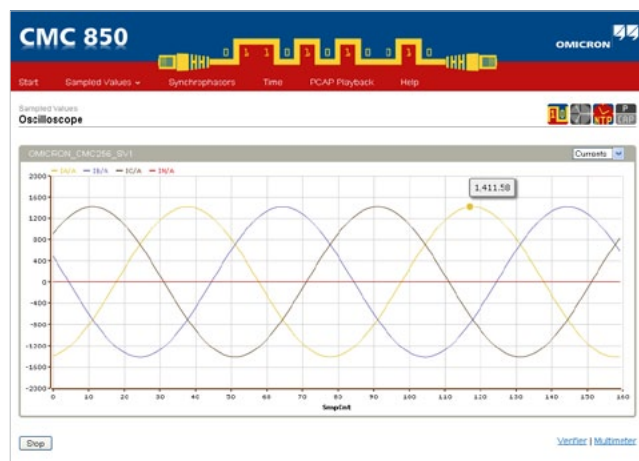
Para obtener los datos técnicos y las descripciones del software vea el catálogo del producto o visite el sitio web de OMICRON.



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. El amplio conocimiento sobre las aplicaciones y la extraordinaria asistencia al cliente que proporcionan las oficinas de América del Norte, Europa, Sureste Asiático, Australia y Oriente Medio, junto con una red de distribuidores y representantes en todo el mundo, confirman a la compañía como líder del mercado en su sector.

América Latina

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
+1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

España

OMICRON Technologies España, S.L.
Isla Graciosa, 1 oficina 6, Edificio Áncora
E-28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid
Teléfono: +34 91 6524-280
Fax: +34 91 6536-165
info.spain@omicron.at

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



*Catálogo del producto
(equipo secundario)*



*Soluciones de prueba para
sistemas de protección*

Para ver una lista detallada de la literatura actualmente disponible, visite por favor nuestro sitio web.

Américas

OMICRON electronics Corp. USA
12 Greenway Plaza, Suite 1510
Houston, TX 77046, USA
Teléfono: +1 713 830-4660
+1 800-OMICRON
Fax: +1 713 830-4661
info@omicronusa.com

Asia-Pacífico

OMICRON electronics Asia Limited
Suite 2006, 20/F, Tower 2
The Gateway, Harbour City
Kowloon, Hong Kong S.A.R.
Teléfono: +852 3767 5500
Fax: +852 3767 5400
info@asia.omicron.at

Europa, Oriente Medio, África

OMICRON electronics GmbH
Oberes Ried 1
6833 Klaus, Austria
Teléfono: +43 5523 507-0
Fax: +43 5523 507-999
info@omicron.at