

CMControl

Panel de control para equipos de prueba CMC



Las pruebas manuales redefinidas

El CMControl es un panel de control para los equipos de prueba CMC. Utilizado como alternativa al potente software Test Universe basado en PC, su disponibilidad instantánea y fácil manejo lo hacen idóneo para la rápida verificación de equipos en prueba.

Con la intuitiva interfaz de usuario de pantalla táctil la configuración de pruebas resulta particularmente sencilla y cómoda. Además, la rueda de control hace muy eficaz el ajuste de las magnitudes de salida. Las herramientas de prueba incluidas y los modelos de falla integrados asisten al usuario para conseguir rápidamente resultados fiables.

Dependiendo de la posición de trabajo preferida, el CMControl puede acoplarse a la unidad de prueba como panel integrado, o desacoplarse y utilizarse como dispositivo de control manual. Los elementos magnéticos en la parte posterior permiten un fácil acoplamiento a los bastidores estándar. Su robusto sistema de conector Ethernet garantiza una comunicación fiable con la unidad de prueba.

Parte posterior magnética



Interfaz de pantalla táctil

La interfaz de usuario del CMControl ha recibido el



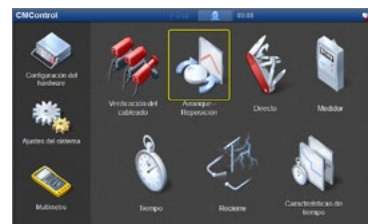
communication
design
award

2010



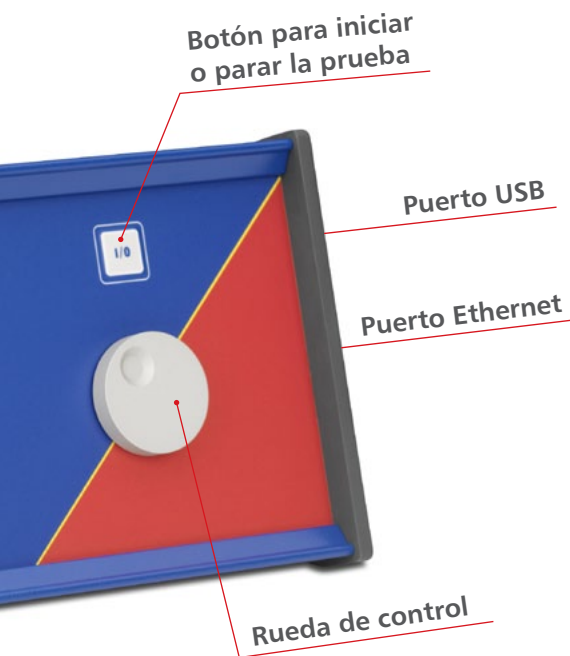
El CMControl permite configurar y realizar pruebas rápidamente (ejemplo: Prueba de arranque/reposición)

1. Selección de la herramienta



Basta con tocar el icono correspondiente del menú principal.





Las herramientas de prueba del CMControl proporcionan una amplia gama de funciones:



La **Verificación del cableado** es usada para verificar el cableado entre el equipo de prueba y el dispositivo bajo prueba.



La prueba de **Arranque – Reposición** permite verificar los umbrales de los relés de protección



Con la herramienta **Tiempo** pueden verificarse los tiempos de disparo y otras temporizaciones de un relé de protección



Las **Características de tiempo** están diseñadas para probar relés con varias etapas de temporización o características específicas



Con la herramienta de **Recierre** se puede revisar el número de ciclos y los tiempos de los ciclos de una función de recierre



La herramienta prueba de **Medidores** es usada para calibrar contadores de energía y para realizar las pruebas de arranque y vacío



En el modo **Directo** se pueden controlar individualmente todas las salidas de la unidad de prueba



Con el **Multímetro** se pueden usar las diez entradas multifuncionales de las unidades de prueba CMC para la medida analógica¹

➔ 2. Ajuste del tipo por defecto ➔ 3. Ajustes de los parámetros ➔ 4. Pantalla de prueba



Selecione el tipo de falla de una forma intuitiva y lógica. Se pueden introducir directamente las impedancias, los valores de potencia, y las frecuencias así como las componentes simétricas.



Ajuste fácilmente los parámetros por defecto con el teclado numérico. Además pueden almacenarse y recuperarse los valores preajustados.



Con la rueda de control pueden controlarse en rampa ascendente o descendente las magnitudes de salida. Se muestra claramente toda la información pertinente.

CMControl: Panel de control para equipos de prueba CMC

Modelos

CMControl-6 para

- CMC 356
- CMC 256plus
- CMC 256-6

CMControl-3 para

- CMC 353

CMControl puede solicitarse junto con una nueva unidad de prueba o como actualización de unidades existentes. Para las unidades de prueba equipadas con CMControl está disponible la alternativa de funcionamiento con el software Test Universe para PC (vea al dorso la información para pedidos).

Funciones de salida

- Cálculo de falla monofásica, bifásica y trifásica
- Control directo de las señales de prueba en magnitud, fase y frecuencia
- Introducción directa de impedancia, valores de potencia y componentes simétricos
- Sencillez a la hora de alternar entre manejar valores en primario/secundario, absoluto/relativo o segundos/ciclos
- Simple definición de puntos de carga para la prueba del contador de energía.

Características

- Pantalla táctil de alta calidad de 7 pulgadas, legible incluso bajo la luz solar directa
- Puerto USB 2.0 para almacenamiento y transferencia de los resultados de las pruebas
- Puerto Ethernet de 10/100 Mbit/s con un sólido conector de RJ45
- Alimentado mediante la unidad de prueba CMC (alimentación a través de Ethernet)² o mediante una fuente de alimentación externa
- 14 idiomas, fácilmente intercambiables

Aplicaciones

Pruebas de relés de protección

- Sobrecorriente
- Subtensión
- Todos los tipos de funciones direccionales
- Distancia
- Diferencial³
- Recierre
- Simulación del interruptor
- ... y muchas más.

Prueba de dispositivos de sincronización³

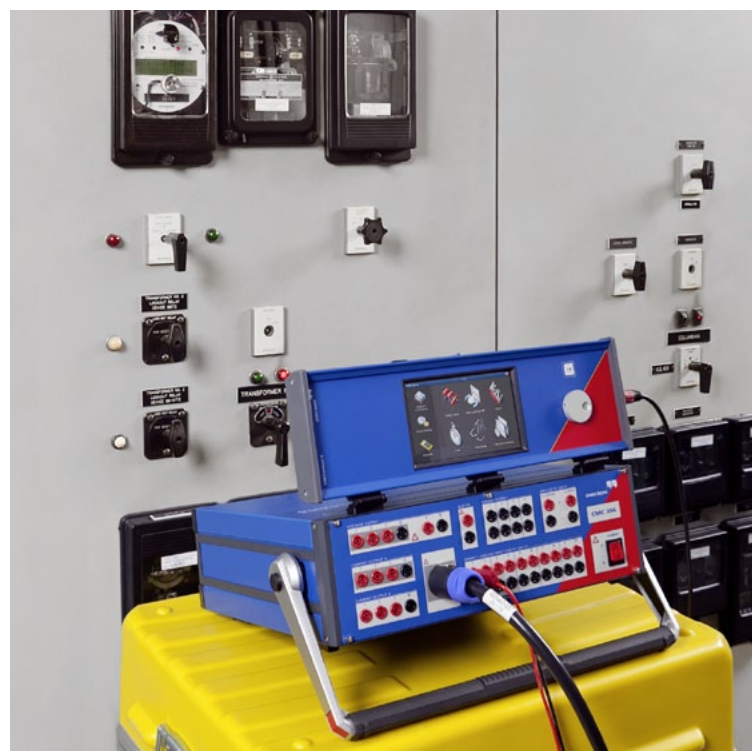
Puesta en servicio de subestaciones

- Comprobación de indicaciones SCADA
- Verificador del cableado
- Comprobación de plausibilidad para TC/TT con inyección primaria

Prueba de medidores

Prueba de convertidores¹

Multímetro¹



¹ Con CMC 256plus, CMC 256-6 o CMC 356 con la opción de hardware ELT-1

² Para unidades de prueba CMC con NET-1B (actualización posible)

³ En modo Directo

Características principales

- Disponibilidad instantánea para una prueba manual rápida con las unidades de prueba CMC
- Interfaz de pantalla táctil intuitivo y fácil de usar: prueba rápida, sin necesidad de formación especial
- Rueda de control integrada para ajustar fácilmente las magnitudes de salida durante la prueba
- Cálculos de fallas fáciles de aplicar para obtener rápidamente resultados fiables
- Fácil almacenamiento y transferencia de los resultados de la prueba mediante unidad flash USB
- Posiciones de trabajo flexibles

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 de CMControl y Actualización de CMC

Equipos de prueba CMC con CMControl (sin el software Test Universe)

VE002820	CMC 356 con CMControl-6
VE002715	CMC 256plus con CMControl-6
VE002908	CMC 353 con CMControl-3

CMControl como opción para los nuevos equipos de prueba CMC

VEHO2901	CMControl-3 como opción para CMC 353
VEHO2805	CMControl-6 como opción para CMC 356 y CMC 256plus

CMControl como actualización para equipos de prueba CMC

VEHO2902	CMControl-3 como actualización para CMC 353
VEHO2806	CMControl-6 como actualización para CMC 356, CMC 256plus, y CMC 256-6 ^{1,2}

Actualización PoE para equipos de prueba CMC existentes con NET-1 o puerto paralelo

VEHO1013	Actualización de fábrica NET1-B para equipos de prueba CMC 356, CMC 256plus o CMC 256-6
----------	---

¹ Para equipos de prueba con puerto paralelo es necesaria una actualización PoE

² Para el funcionamiento con equipos de prueba con NET-1 se incluye de fábrica una fuente de alimentación externa. Si se desea una alimentación a través de Ethernet, hay disponible una actualización PoE para el equipo de prueba



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

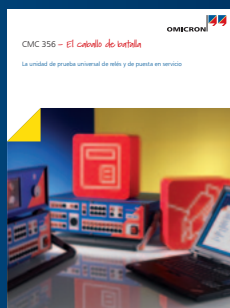
España

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 en las publicaciones siguientes:



*Catálogo del producto
(equipo secundario)*



*Folleto de la unidad de
prueba CMC (ejemplo)*



*Soluciones de prueba
para sistemas de
protección*



*Soluciones de prueba para
equipos de medida*

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