

CMControl P

Pruebas sencillas de dispositivos de protección y medición
con equipos de prueba CMC



Pruebas sencillas de dispositivos de

CMControl P es una opción de control para los equipos de prueba CMC, especialmente diseñado para pruebas manuales rápidas de dispositivos de protección y medición.

Gracias a la intuitiva interfaz de usuario la configuración de pruebas resulta sencilla y cómoda. Los valores de salida se ajustan manualmente mientras que las herramientas de prueba incluidas con modelos de falla integrados garantizan pruebas rápidas y resultados fiables. El innovador asistente para el usuario ofrece un sencillo manejo incluso sin una capacitación especial.

CMControl P está disponible como aplicación para PC con Windows o para tabletas con Windows o como panel de control especializado.



protección y medición

Las herramientas de prueba proporcionan una amplia gama de funciones:



El **control de cableado** se utiliza para verificar el cableado entre el equipo de pruebas y el equipo en prueba



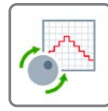
En el modo **Directo** se pueden controlar individualmente todas las salidas del equipo de prueba



Con la herramienta **Tiempo** pueden verificarse los tiempos de disparo y otros sincronismos de un relé de protección



Las **características de tiempo** están diseñadas para probar los relés con varias etapas de sincronismo o características específicas



La **prueba de arranque/reposición** permite revisar los umbrales de los relés de protección



La herramienta de prueba **Contador** se utiliza para calibrar contadores de electricidad y realizar pruebas de arranque y en vacío.



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



La herramienta de prueba **Transductor** se utiliza para verificar y evaluar automáticamente la exactitud de un transductor¹



Con el **Multímetro** se pueden usar las diez entradas multifuncionales de los equipos de prueba CMC para mediciones analógicas¹

¹ Con CMC 430, CMC 256plus, CMC 256-6, o CMC 356 con la opción de hardware ELT-1



Ventajas

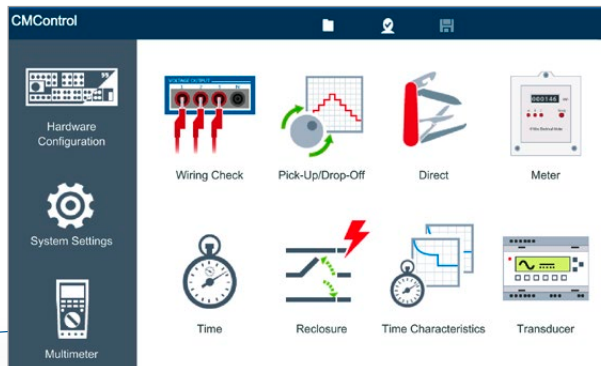
- > Pruebas sencillas y rápidas con un innovador asistente para el usuario
- > Funciona en PC o tabletas con Windows y en el panel de control dedicado
- > Pruebas más sencillas, mayor productividad
- > Posiciones de trabajo flexibles
- > No precisa una formación especial

www.omicronenergy.com/cmcontrol-p

Innovadora guía del usuario

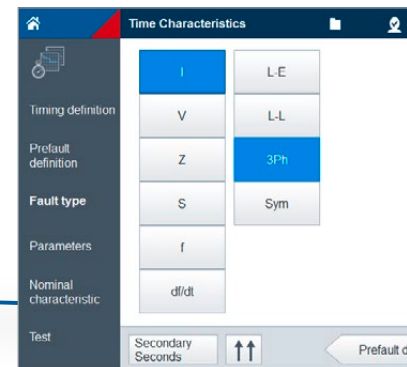
Ejemplo: Configurar y realizar pruebas de Características de sobrecorriente

Selección de herramientas

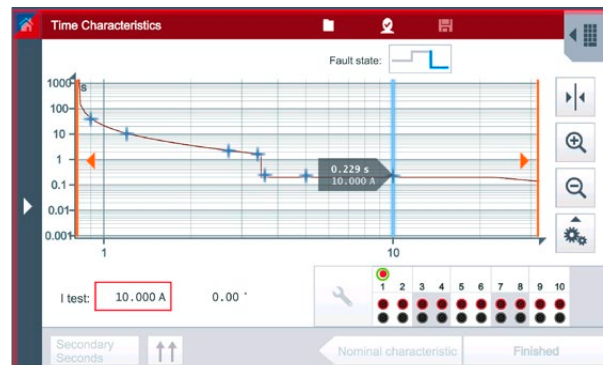


Basta con tocar el icono correspondiente del menú principal.

Configuración del tipo de falla



Pantalla de prueba



Realice múltiples disparos de prueba con diferentes valores de salida. Los resultados pueden compararse fácilmente con la característica nominal del relé.

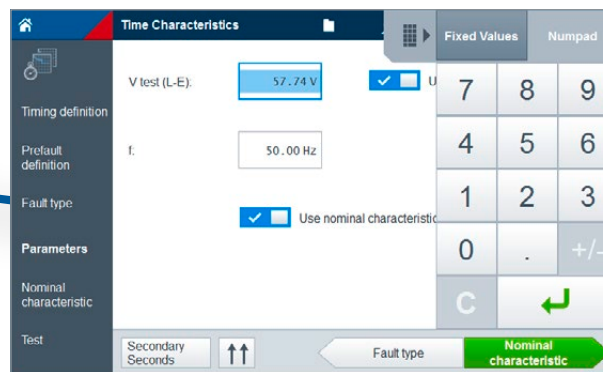
Aplicaciones

Pruebas de relés de protección

- > Sobrecorriente
- > Subtensión
- > Todos los tipos de funciones direccionales
- > Distancia
- > Diferencial
- > Recierre
- > Simulación del interruptor de potencia

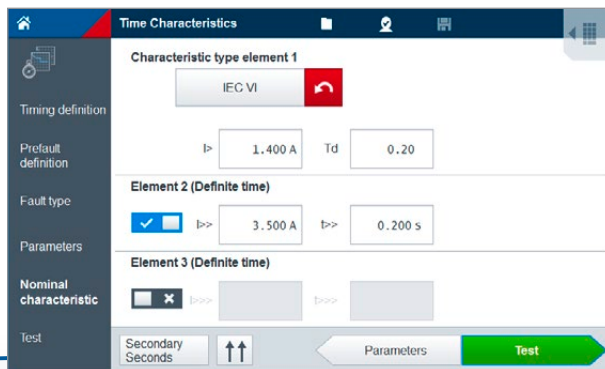
Seleccione el tipo de falta de una forma intuitiva y lógica. Se pueden introducir directamente las impedancias, los valores de potencia, y las frecuencias así como los componentes simétricos.

Ajuste de parámetros



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

Característica nominal



Especifique la característica nominal del relé que se utilizará como referencia. Elija entre las características de tiempo inverso o definido. (Disponible para tipos de falla I L-E, I L-L y I 3Ph)

Puesta en servicio de subestaciones

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

Pruebas de dispositivo de medición

- > Contador
- > Transductor

Opciones de Manejo

CMControl P App

La aplicación CMControl P funciona en una computadora estándar Windows o tableta Windows para controlar el equipo de prueba. El adaptador mini USB Wi-Fi permite controlar inalámbricamente los equipos de prueba CMC.¹

Ventajas

- > Usando la conexión WiFi no se necesitan cables
- > Flexible funcionamiento portátil con una tableta
- > Alta versatilidad con computadora con Windows
- > Manual del usuario integrado
- > Almacene y visualice los resultados de la prueba en el dispositivo



Panel de control CMControl P

El panel de control CMControl P es una opción de control diseñada especialmente para los equipos de prueba CMC incluso en condiciones difíciles. Ofrece disponibilidad instantánea para pruebas manuales rápidas.

Ventajas

- > Accesorio exclusivo y resistente para CMC
- > Pantalla táctil con una extraordinaria legibilidad
- > Ajuste los valores de salida utilizando la rueda de control de precisión
- > Manejo flexible y posición de trabajo cómodas
- > La parte posterior magnética permite la fijación del dispositivo en superficies metálicas
- > Almacenamiento de los resultados de las pruebas en memoria USB



¹ Requiere un equipo de prueba CMC con una tarjeta de interfaz NET-2. La conexión Wi-Fi está supeditada a las limitaciones técnicas y legales. Para más información, póngase en contacto con la oficina local o el asociado comercial de OMICRON.

Información para pedidos

CMControl P está disponible en diferentes opciones y paquetes para satisfacer sus necesidades individuales. A continuación puede ver una lista de todas las opciones de pedido.



	CMControl P App	CMC ¹ + CMControl P App	CMC ¹ + CMControl P	CMControl P (reequipamiento)
CMC 500	-	-	-	-
CMC 430	P0000344	P0005881	-	-
CMC 356		P0000805	P0000973	P0006256
CMC 256plus		P0000709	P0005868	
CMC 353		P0000695	P0005871	P0006257
CMC 310		P0005873	P0005872	P0006257



¹ Sin Test Universe
² Con Test Universe

Creamos valor para a nuestros clientes con...

Calidad

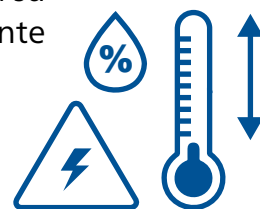
Queremos que siempre pueda contar con nuestras soluciones de prueba. Por eso hemos desarrollado nuestros productos con experiencia, pasión y cuidado, estableciendo estos continuamente estándares innovadores en nuestro sector.



Puede contar con los más altos niveles de seguridad y protección

Confiabilidad superior mediante

72



horas de pruebas de rodaje antes de la entrega

100%



de pruebas de rutina de todos los componentes de los equipos de prueba

ISO 9001
TÜV & EMAS
ISO 14001
OHSAS 18001



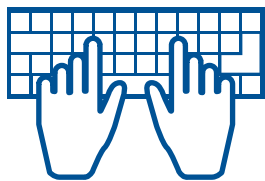
Conformidad con las normas internacionales

Innovación

Pensar y actuar de forma innovadora es algo que está profundamente arraigado en nuestros genes. Nuestro amplio concepto del cuidado del producto también garantiza que la inversión rinda beneficios a largo plazo, por ejemplo, con actualizaciones de software gratuitas.

Más de

200



desarrolladores
mantienen actualizadas
nuestras soluciones

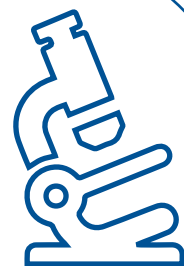
Necesito...



... una cartera de
productos previstos para
sus necesidades

Más del

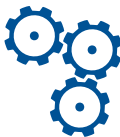
15%



de nuestros ingresos anuales
se reinvierte en investigación
y desarrollo

Ahorre hasta el

80%



del tiempo de prueba
mediante plantillas y
automatización

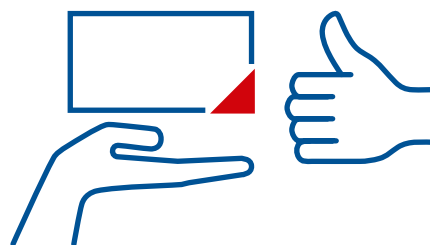
Creamos valor para a nuestros clientes con...

Asistencia

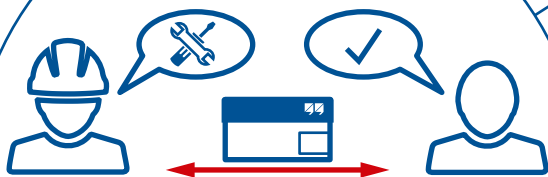
Cuando se requiere una asistencia rápida, siempre estamos a su lado. Nuestros técnicos altamente cualificados están siempre localizables. Además, le ayudamos a minimizar los tiempos fuera de servicio, prestándole equipos de prueba de uno de nuestros centros de servicio.



Asistencia técnica profesional
en todo momento



Dispositivos en préstamo
ayudan a reducir el tiempo
fuera de servicio



Reparación y calibración
económicas y sin
complicaciones



oficinas en todo el
mundo para contacto
y asistencia locales

Conocimientos

Mantenemos un diálogo continuo con los usuarios y expertos. Los clientes pueden beneficiarse de nuestra experiencia con acceso gratuito a notas de aplicación y artículos profesionales. Además, la OMICRON Academy ofrece un amplio espectro de cursos de capacitación y seminarios web.




OMICRON organiza frecuentes reuniones, seminarios y conferencias de usuarios

Más de

300



cursos prácticos y teóricos al año



a miles de artículos técnicos y notas de aplicación



Expertos en asesoramiento, pruebas y diagnóstico

OMICRON es una empresa internacional que trabaja con pasión en ideas para que los sistemas eléctricos sean seguros y confiables. Nuestras soluciones pioneras están diseñadas para responder a los retos actuales y futuros de nuestro sector. Nos esforzamos constantemente para empoderar a nuestros clientes: reaccionamos ante sus necesidades, facilitamos una extraordinaria asistencia local y compartimos nuestros conocimientos expertos.

Dentro del grupo OMICRON, investigamos y desarrollamos tecnologías innovadoras para todos los campos de los sistemas eléctricos. Cuando se trata de las pruebas eléctricas de los equipos de media y alta tensión, pruebas de protección, soluciones de pruebas para subestaciones digitales y soluciones de ciberseguridad, clientes de todo el mundo confían en la precisión, velocidad y calidad de nuestras soluciones de fácil uso.

Fundada en 1984, OMICRON cuenta con décadas de amplia experiencia en el terreno de la ingeniería eléctrica. Un equipo especializado de más de 1250 empleados proporciona soluciones con asistencia permanente en 22 locaciones de todo el mundo y atiende a clientes de más de 170 países.

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