

# 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 Android o como panel de control dedicado.



# 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



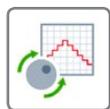
En el modo **Directo** se pueden controlar individualmente todas las salidas del equipo de prueba



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 transductor<sup>1</sup>



Con el **Multímetro** se pueden usar las diez entradas multifuncionales de los equipos de prueba CMC para mediciones analógicas<sup>1</sup>

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



## Ventajas

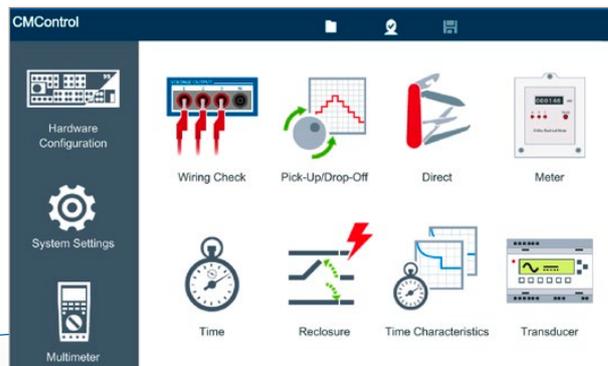
- > Pruebas sencillas y rápidas con un innovador asistente para el usuario
- > Funciona en dispositivos Windows y Android y en el panel de control dedicado
- > Pruebas más sencillas, mayor productividad
- > Posiciones de trabajo flexibles
- > No precisa una formación especial

[www.omicronenergy.com/cmcontrol-p](http://www.omicronenergy.com/cmcontrol-p)

# Innovadora guía del usuario

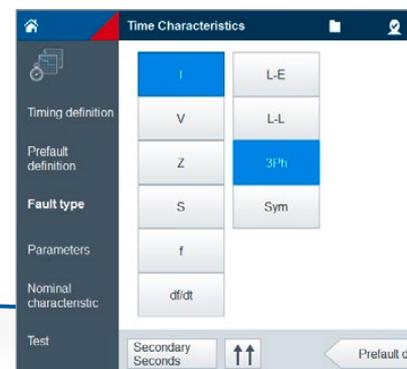
Ejemplo: Configurar y realizar pruebas de Características de sobrecorriente

Selección de herramientas

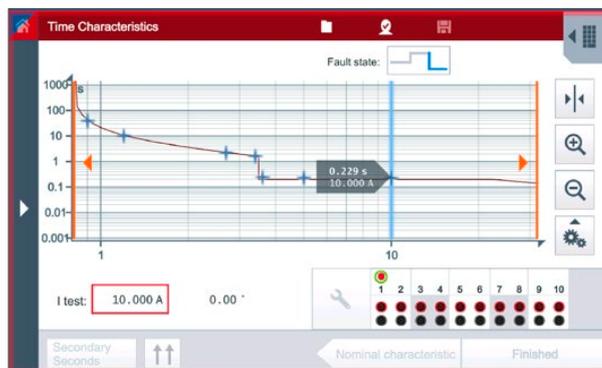


Basta con tocar el icono correspondiente del menú principal.

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.

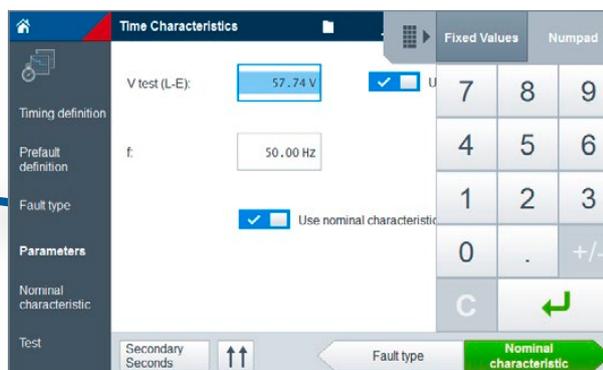
## Aplicaciones

Pruebas de relés de protección

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

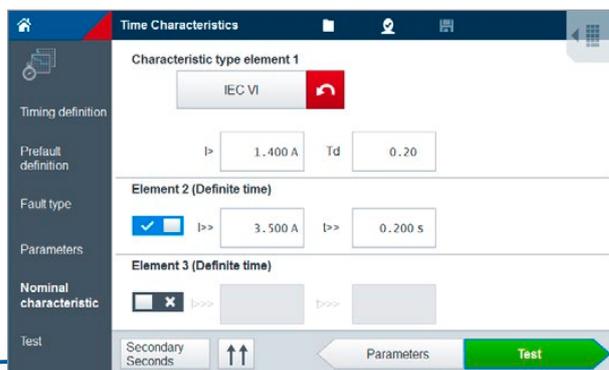
Seleccione el tipo de falta de una forma intuitiva y lógica. Se pueden introducir directamente las impedancias, los valores de potencia, y las frecuencias así como los componentes simétricos.

### 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 Android para controlar el equipo de prueba. El adaptador mini USB Wi-Fi permite controlar inalámbricamente los equipos de prueba CMC.<sup>1</sup>

### Ventajas

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



Escanee el código QR para obtener la aplicación gratuita directamente en Google Play™ Store.

## 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



<sup>1</sup> 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 el departamento 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.



	Aplicación CMControl P	CMC <sup>1</sup> + Aplicación CMControl P	CMControl P para un nuevo CMC <sup>2</sup>	CMControl P (reequipamiento)	CMC <sup>1</sup> + CMControl P
CMC 356	VESM2727	VE002826	VEHO2805	VEHO2806	VE002820
CMC 256plus		VE002721			VE002715
CMC 430		VE003109	-	-	
CMC 353		VE002912	VEHO2901	VEHO2902	VE002908
CMC 310		VE003002	-	-	VE003001

<sup>1</sup> Sin Test Universe  
<sup>2</sup> Con Test Universe



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 160 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.

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