

Descripción general del paquete TU



Para la combinación de equipos de prueba CMC ¹ y el software Test Universe (TU), se ofrecen cuatro paquetes diferentes, así como complementos opcionales, que se adaptan a diversos puntos focales de uso. Cada uno de estos paquetes contiene una selección de módulos de software que pueden utilizarse independientemente uno del otro para pruebas individuales o integrarse en planes de prueba para pruebas automatizadas:

- > **Essential:** ofrece una buena introducción con funciones y módulos de carácter básico; puede servir como base para paquetes compilados individualmente
- > **Standard:** contiene todos los módulos que se utilizan típicamente para las pruebas basadas en ajustes de los dispositivos de protección
- > **Enhanced:** como el Standard, pero específicamente ampliado con funciones de pruebas basadas en el sistema y simulación de transitorios, así como para la programación libre
- > **Complete:** abarca todas las funciones y módulos de software que se ofrecen para controlar los equipos de prueba CMC

Un paquete se puede ampliar en cualquier momento solicitando módulos individuales adicionales o complementos opcionales.

		Paquetes				Complementos		
		Essential	Standard	Enhanced	Complete	Pruebas de equipos de medida	IEC 61850 Basic	IEC 61850 Advanced
OMICRON Control Center ²	Herramienta de automatización, plan de pruebas orientado por documento, plantilla y formulario de informe	■	■	■	■			
QuickCMC	Cómodas pruebas manuales en el entorno de Test Universe	■	■	■	■			
State Sequencer	Determinación de los tiempos de funcionamiento y las relaciones lógicas de sincronismo mediante secuencias de estados	■	■	■	■			
TransPlay	Reproducción de archivos COMTRADE y grabación del estado de entradas binarias	■	■	■	■			
Harmonics	Generación de señales con armónicos superpuestos	■	■	■	■			
CB Configuration	Módulo para configurar la simulación del IP	■	■	■	■			
Ramping	Determinación de los umbrales de magnitud, fase y frecuencia mediante definiciones de rampas	■	■	■	■			
Pulse Ramping	Determinación de los umbrales de magnitud, fase y frecuencia	□	■	■	■			
Overcurrent ³	Pruebas automáticas de características de sobrecorriente de secuencia negativa/positiva/homopolar	□	■	■	■			
Distance	Evaluación de los elementos de impedancia mediante definiciones de disparo simple en el plano de impedancia Z	□	■	■	■			
Advanced Distance	Evaluación de elementos de impedancia utilizando modos de pruebas automáticas	□	■	■	■			
VI Starting	Prueba de la función de arranque de sobrecorriente dependiente de tensión de los relés de distancia	□	■	■	■			
Autoreclosure	Prueba de la función de recierre automático con un modelo de falla integrado	□	■	■	■			
Single-Phase Differential	Pruebas monofásicas de la característica de operación y el bloqueo por corriente de avalancha	□	■	■	■			
Advanced Differential	Pruebas completas de relés diferenciales trifásicos (cuatro módulos)	□	■	■	■			
Annunciation Checker	Verificación de la disposición y el cableado correcto de los dispositivos de protección	□	■	■	■			
Power	Pruebas con visualización y evaluación en el plano P-Q (básicas)	□	■	■	■			
Advanced Power	Pruebas con visualización y evaluación en el plano P-Q (ampliadas)	□	■	■	■			
Advanced TransPlay	Reproducción y procesamiento de archivos COMTRADE, PL4 o CSV	□	■	■	■			
Transient Ground Fault ⁴	Simulación de fallas a tierra en redes aisladas o compensadas	□	□	■	■			
Synchronizer	Prueba automática de dispositivos de sincronización y relés de comprobación de sincronización	□	□	■	■			
Meter	Prueba de contadores de energía con una o varias funciones	□	□	□	■	■		
Transducer	Pruebas de transductores de medida	□	□	□	■	■		
PQ Signal Generator	Simulación de fenómenos de calidad de energía de acuerdo con IEC 61000-4-30 e IEC 62586	□	□	□	■	■		
IEC 61850 Client/Server	Pruebas SCADA automáticas de acuerdo con IEC 61850	□	□	□	■		■	■
GOOSE Configuration	Pruebas con GOOSE de acuerdo con IEC 61850	□	□	□	■		■	■
Sampled Values Con.	Pruebas con Sampled Values de acuerdo con IEC 61850-9-2 ("9-2 LE") e IEC 61869-9	□	□	□	■			■
Aplicación CMControl P	Comprobación manual rápida y sencilla de los dispositivos de protección y medición	□	■	■	■			
RelaySimTest ⁴	Pruebas de protección basadas en el sistema mediante la simulación de eventos realistas de los sistemas eléctricos	□	□	■	■			
CM Engine	Interfaz de programación para controlar equipos de prueba CMC con software específico del usuario	□	□	■	■			
EnerLyzer / EnerLyzer Live	Mediciones analógicas y registro de transitorios con equipos de prueba CMC	□	□	□	■			
TransView	Análisis de señales transitorias para archivos COMTRADE	□	□	□	■			
ADMO	Gestión de activos y mantenimiento de sistemas de protección	□ ⁵	□ ⁵	□ ⁵	□ ⁵			
	Gestión de equipos de prueba	■	■	■	■			
IEDScout	Herramienta de software universal para trabajar con IED (dispositivos electrónicos inteligentes) IEC 61850						■	■

Contenido en todos los paquetes: Binary I/O Monitor, AuxDC Configuration, ISIO Connect (para ISIO 200), Polarity Checker (para CPOL2).

¹ CMC 356, CMC 256plus, CMC 430 y CMC 353

² Incluye licencias para Pause Module, ExeCute, TextView

³ Incluye licencia para Overcurrent Characteristics Grabber

⁴ La licencia de RelaySimTest también incluye las licencias de Transient Ground Fault y NetSim

⁵ Versión de prueba gratuita (con licencia por tiempo) con todas las funcionalidades incluidas en todos los paquetes

■ Incluido
□ Disponible opcionalmente