

OMICRON Test Universe

Novedades de la versión 4.10



Novedades de Test Universe 4.10

Versión del manual: Novedades de *Test Universe* 4.10 — Idioma: ESP — Año: 2019

© OMICRON electronics. Todos los derechos reservados.

Este manual es una publicación de OMICRON electronics.

Reservados todos los derechos, traducción incluida. Para la reproducción de todo tipo, por ejemplo, fotocopia, microfilmación, reconocimiento óptico de caracteres y/o almacenamiento en sistemas informáticos, es necesario el consentimiento explícito de OMICRON electronics. No está permitida la reimpresión total o parcial.

La información, especificaciones y datos técnicos del producto que figuran en este manual representan el estado técnico existente en el momento de su redacción y están supeditados a cambios sin previo aviso.

OMICRON electronics traduce este manual de su idioma original inglés a otros idiomas. Cada traducción de este manual se realiza de acuerdo con los requisitos locales, y en el caso de discrepancia entre la versión inglesa y una versión no inglesa, prevalecerá la versión inglesa del manual.

Índice

1	Introducción	4
2	Nuevas funciones	5
2.1	Admite las nuevas unidades accesorias LLX	5
2.2	Configuración de hardware mejorada para amplificadores, LLO y simulación de sensores	5
2.3	Nuevo modo de expansión para CMC 430	5
2.4	Señal de arranque disponible para los módulos Power	5
2.5	Gestión de errores cuando se detecta una batería de RTC agotada	6
2.6	Modo de Simulación/Prueba GOOSE establecido por defecto	6
2.7	Modo de simulación SV establecido por defecto	6
2.8	Diálogo de atributos de calidad de Sampled Values	6
2.9	Nuevos planes de pruebas para probar analizadores de CP de clase A	7
2.10	Nuevo filtro de importación XRIO para los archivos de ajustes MRD y MDT de Mitsubishi	7
3	Cambios, mejoras y correcciones de errores	8
	Asistencia	9

1 Introducción

Test Universe 4.10 es una importante versión de software, compatible con las nuevas unidades accesorias LLX para el equipo de prueba *CMC 430* y que ofrece ventajas adicionales.

Test Universe 4.10 puede trabajar con archivos de prueba creados con versiones anteriores de *Test Universe*, mientras que los archivos creados/editados con *Test Universe*. 4.10 no se pueden abrir con versiones anteriores.

Las principales novedades se enumeran en el capítulo **2. Nuevas funciones**. Otros cambios, mejoras y correcciones de errores se enumeran en el capítulo **3. Cambios, mejoras y correcciones**.

2 Nuevas funciones

2.1 Admite las nuevas unidades accesorias LLX

Para el equipo de prueba *CMC 430* hay disponibles cuatro nuevas unidades accesorias de salida de bajo nivel:

- *LLX1* – Dispositivos de prueba con entradas de sensor.
- *LLX2* – Interfaz de bajo nivel para amplificadores externos y accesorios.
- *LLX3* – Salidas de bajo nivel versátiles con zócalos de 4 mm.
- *LLX4* – Salidas de bajo nivel para controles de recierre y seccionalizador.

Test Universe admite ahora todas estas unidades accesorias.

2.2 Configuración de hardware mejorada para amplificadores, LLO y simulación de sensores

Se ha mejorado la configuración de hardware para amplificadores externos, salidas de bajo nivel y simulación de sensores, y la disposición se ha adaptado a la de *RelaySimTest* para una mejor orientación a los usuarios.

2.3 Nuevo modo de expansión para CMC 430

Con un *CMC 430* puede ahora conectarse un segundo *CMC 430* al puerto de expansión. Este segundo *CMC 430* proporciona entonces tres salidas de corriente adicionales. Esto proporciona 6 canales de tensión y 6 canales de corriente para pruebas con *Test Universe*. Esto es especialmente útil para pruebas esporádicas de relés de protección diferencial utilizando dos equipos de prueba *CMC 430*.

2.4 Señal de arranque disponible para los módulos Power

En *Power* y *Advanced Power* se puede enrutar y utilizar una señal de arranque específica además de los contactos de disparo y alarma. En *Advanced Power* la señal de inicio también se puede utilizar para la evaluación de rampa.

2.5 Gestión de errores cuando se detecta una batería de RTC agotada

Los equipos de prueba CMC más recientes disponen de un reloj de tiempo real (RTC) alimentado por batería para supervisar el estado de la licencia. Se ha mejorado en los siguientes aspectos la gestión de errores de *Test Universe* al detectar una batería agotada:

- garantiza que se obtiene un mensaje de error adecuado y fácilmente comprensible,
- pueden seguirse utilizando los módulos de prueba con una licencia permanente sin ninguna limitación,
- pueden seguirse utilizando los módulos de prueba con una licencia temporizada para varios reinicios del equipo CMC.

2.6 Modo de Simulación/Prueba GOOSE establecido por defecto

Por razones de seguridad, *GOOSE Configuration* ahora selecciona el modo Simulación/Prueba por defecto (opción **Simulación/Prueba** en la pestaña **Inicio**). De esta forma, los datos de prueba se marcan como "simulados" por defecto y el sistema real en directo no se ve afectado. El parámetro Simulación/Prueba del mensaje GOOSE se establece como "Heredado" de forma predeterminada, lo que significa que asume automáticamente el ajuste de Simulación/Prueba realizada en la pestaña **Inicio**.

2.7 Modo de simulación SV establecido por defecto

Por razones de seguridad, *Sampled Values Configuration* ahora selecciona el modo Simulación por defecto (opción **Simulación** en la pestaña **Inicio**). De esta forma, los datos de prueba se marcan como "simulados" por defecto y el sistema real en directo no se ve afectado. El parámetro Simulación del la publicación de este flujo de SV se establece como "Heredado" de forma predeterminada, lo que significa que asume automáticamente el ajuste de Simulación realizada en la pestaña **Inicio**.

2.8 Diálogo de atributos de calidad de Sampled Values

En *Sampled Values Configuration*, los valores de los atributos de calidad pueden ahora definirse en un cuadro de diálogo que proporciona las casillas de verificación y los menús desplegados correspondientes. Los atributos seleccionados se muestran en el cuadro **Detalles**.

2.9 Nuevos planes de pruebas para probar analizadores de CP de clase A

Con un número creciente de analizadores de calidad de potencia instalados en la red, la demanda para probar tales dispositivos crece. El ejemplo de uso correspondiente de *Test Universe Prueba de analizadores de CP con plantillas de prueba predefinidas* se ha modificado por completo para reflejar los cambios recientes en las normas y para ofrecer una mejor orientación a los usuarios al probar dichos dispositivos.

2.10 Nuevo filtro de importación XRIO para los archivos de ajustes MRD y MDT de Mitsubishi

Se ha añadido a *Test Universe* un nuevo filtro de importación XRIO para importar archivos de ajustes Mitsubishi MRD y MDT en PTT de Transformador Mitsubishi MDT-HA Line y Mitsubishi MRD-HA.

3 Cambios, mejoras y correcciones de errores

- *Advanced Distance*: Corregido el bloqueo que se producía después de utilizar la opción **Prueba individual** junto con una Prueba de búsqueda.
- *Advanced Power*: Corregido el bloqueo en las rampas de potencia en el modo en línea causado por el redondeo de los parámetros de rampa debido al uso excesivo de XRIO.
- Equipo en prueba de *Advanced Power* y *Power*: La modificación del ajuste del Umbral de sobrecorriente o de su tolerancia absoluta provocaba un mensaje de advertencia de que las fórmulas se habían desactivado. Para evitar estos mensajes tan irritantes, los valores por defecto se definen ahora como valores fijos en lugar de una fórmula que hace referencia al valor nominal. Los equipos en prueba ya existentes no se ven afectados.
- *Control Center*: En el cuadro de diálogo **Elegir plantilla**, se ha eliminado el icono del directorio de plantillas de Test Wizard. Este directorio ya no se utilizaba y permanecía vacío.
- *Control Center*: En algunos casos, las señales binarias correctamente nombradas y enrutadas en la *Configuración de hardware* global de un plan de pruebas del *Control Center* no se llevaban automáticamente a la **Configuración del hardware** local de un módulo de prueba integrado. Ahora esto se ha resuelto. Esto se aplica, por ejemplo, a las salidas binarias en *Advanced Distance* para la caja de conmutación automática *CM ASB2*.
- Equipo en prueba de *Distance*: Al introducir una zona de distancia, puede ocurrir (por ejemplo, debido a una fórmula) que el valor de impedancia de un elemento característico sea negativo. Esto estaba prohibido en *Test Universe* 4.00 pero ahora se permite de nuevo por razones de compatibilidad.
- **Configuración del hardware**: Se han modificado los límites globales de los retardos por propagación. Para los amplificadores y sensores externos definidos por el usuario, están ahora entre 0 μ s y 1000 μ s en el caso de los equipos de prueba CMC "clásicos", y entre -1000 μ s y 1000 μ s en el caso de las nuevas unidades accesorias LLX (equipo de prueba CMC 430). Para los TC/TT conectados directamente a cualquier equipo de prueba o amplificador inteligente, los límites están ahora entre 0 μ s y 1000 μ s.
- **Configuración del hardware**: Al abrir por primera vez **Configuración de hardware** desde un módulo de prueba integrado, se indicaba erróneamente que el equipo de prueba CMC conectado estaba desconectado. Ahora esto se ha resuelto.
- Equipo en prueba de *Overcurrent*: Al importar una característica de Overcurrent, la extensión del archivo (*.dcc o *.xml) ya no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- *Pulse Ramping*: Se muestra ahora un mensaje de advertencia (cuadro de diálogo **¿Sobreescribir?**) si un cambio en las señales de rampa afecta a los enlaces dentro de la tabla "Estado de la falta" en el modo "Potencias". Antes, permanecían persistentes en este caso por error.
- *QuickCMC*: Cuando *QuickCMC* se ejecutaba sin supervisión (es decir, sin ninguna entrada de usuario), con la sincronización de frecuencia con la entrada binaria 10 y el cuadro de diálogo **Modo .sincro** visible, la aplicación se bloqueaba después de 20-50 minutos. Ahora esto se ha resuelto.
- Ayuda de *Test Universe*: Arreglado un enlace que no funcionaba al Manual del usuario del CMS 356 en la Ayuda de *Test Universe*.

Asistencia

Queremos que cuando trabaje con nuestros productos saque el mayor provecho posible. Si necesita asistencia, nosotros se la prestaremos.

Asistencia técnica permanente – Obtenga asistencia



www.omicronenergy.com/support

En nuestra línea directa de asistencia técnica, se pondrá en contacto con técnicos altamente cualificados a los que plantear sus dudas. A cualquier hora del día y de forma gratuita.

Utilice nuestra línea directa de asistencia técnica internacional disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana:

América: +1 713 830-4660 o +1 800-OMICRON

Asia-Pacífico: +852 3767 5500

Europa / Oriente Medio / África: +43 59495 4444

Adicionalmente, puede buscar el OMICRON Service Center o OMICRON Sales Partner más cercano a usted en www.omicronenergy.com → Contactar.

Portal de clientes – Manténgase informado



www.omicronenergy.com/customer

El **Portal de clientes** de nuestro sitio web es una plataforma internacional de intercambio de conocimientos. Descargue las últimas actualizaciones de software para todos los productos y comparta sus experiencias en nuestro foro de usuarios.

Consulte nuestra **Biblioteca de conocimientos** en la que encontrará notas de aplicación, ponencias de conferencias, artículos sobre experiencias en el trabajo diario, manuales de usuario y mucho más.

OMICRON Academy – Aprenda más



www.omicronenergy.com/academy

Aprenda más acerca de nuestros productos en uno de los cursos de capacitación que ofrece la **OMICRON Academy**.

OMICRON electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, Austria. +43 59495.