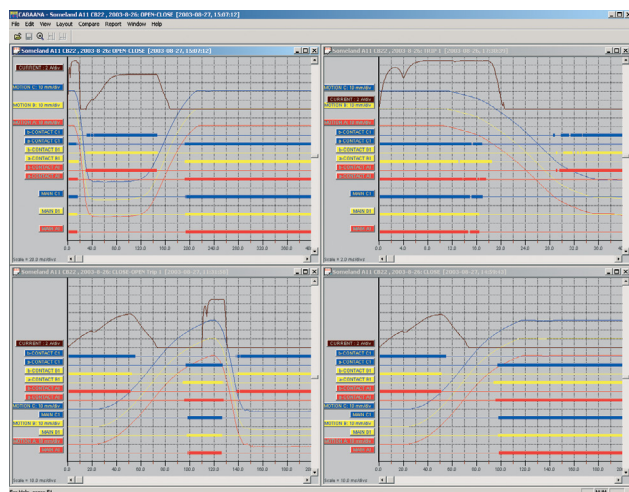


CABA Win

Programa de análisis de interruptores de circuito



- Planes predefinidos para pruebas rápidas y fáciles
- Análisis de interruptores de circuito comparando resultados históricos de pruebas
- Gráficas de una variedad de resultados de mediciones y de pruebas de temporización
- Cómoda generación de informes con MS Word o List&Label
- Compatibilidad con TM1800, Serie TM1700, TM1600/MA61 y EGIL

DESCRIPCIÓN

El mantenimiento eficaz de los interruptores de circuito requiere de pruebas bien organizadas y exactas. Es esencial la capacidad de poder comparar con exactitud las pruebas de interruptores de circuito con resultados de pruebas anteriores. Es, por lo tanto, imperativo llevar a cabo pruebas exactamente de la misma manera y bajo las mismas condiciones que las pruebas previas. La comparación puede proveer un panorama claro de las desviaciones y los cambios, y con ello indicar si el interruptor de circuito debe ser mantenido en operación o retirado de servicio para realizar más investigaciones.

Las pruebas integrales y exactas también requieren herramientas analíticas e informes eficaces. Debe ser posible validar resultados de pruebas en detalle y compararlos fácilmente con otros resultados de pruebas.

El programa CABA WinTM (análisis de interruptores asistido por computadora) ha ganado una reputación como referencia en el análisis de interruptores de circuito. Los resultados de pruebas de versiones anteriores de CABA son compatibles con versiones más modernas de CABA Win.

CABA Win se puede usar con los analizadores de interruptores TM1800, Serie TM1700, TM1600/MA61 y EGIL de Megger. CABA Win organiza todas las tareas de la prueba y asegura que las mediciones se conduzcan de la misma manera para cada objeto bajo prueba. El CABA Win guarda los resultados y genera el informe. En la sección de análisis, el usuario puede trabajar con varias ventanas gráficas, comparar diferentes mediciones superponiendo un gráfico sobre otro en la misma pantalla, y usar cursores y poderosas funciones de acercamiento para un análisis detallado. CABA Win simplifica las pruebas y garantiza la calidad del procedimiento de prueba.

APLICACIÓN

Planes de prueba

CABA Win se puede usar para todas las aplicaciones de prueba de interruptores, desde simples mediciones de tiempo hasta la medición de resistencia dinámica y de vibraciones. Un interruptor de circuito se define antes de ser probado por primera vez. Todos los datos ingresados se mantienen juntos. Esto permite que CABA Win guíe al usuario para aplicar el procedimiento de prueba exactamente de la misma manera cada vez que se pruebe el interruptor, sin tener en cuenta quién hizo la prueba original. Esto se traduce en mayor eficiencia de todo el proceso de la prueba y en resultados más exactos. Se pueden realizar con confianza comparaciones precisas entre pruebas. Todos los datos de la prueba y del interruptor de circuito se guardan juntos con el plan único de prueba del interruptor. Es también posible ingresar los resultados de pruebas llevadas a cabo en forma manual, e ingresar comentarios separados para el interruptor en relación con la prueba. Cada interruptor recibe una identidad única mediante cuatro campos definidos individualmente por el usuario. Después de ser organizados en base a los interruptores de circuito y las pruebas individuales, los datos se pueden almacenar en una base de datos. Un plan de prueba específico para el interruptor es creado automáticamente, basándose en la prueba especificada y los datos del interruptor. El plan de prueba controla las mediciones individuales, los puntos de prueba que se deben usar, los transductores conectados a los diferentes canales de medición, y los parámetros que se deben calcular. El plan de prueba también define qué datos se deben presentar gráficamente y la manera en que se deben presentar los resultados.

Datos de la prueba y datos del interruptor

Los datos de la prueba y todos los elementos de información sobre el interruptor de circuito se almacenan individualmente como se muestra en la figura 1. CABA Win usa una base de datos Access® de Microsoft®. Los datos se pueden copiar y/o exportar a otros medios y formatos de datos, por ej. Excel® de Microsoft®.

Transductores y tablas de conversión

Se puede definir y calibrar con CABA Win los transductores de trayectoria lineal y angular, voltaje, corriente, presión y vibración. Vea la Figura 2. La exactitud de calibración para una transductor es determinada por el usuario. El programa de calibración indica automáticamente si se ha alcanzado o no la exactitud deseada, conjuntamente con los datos de calibración reales. CABA Win le ofrece al usuario la flexibilidad de importar o exportar un transductor desde/hacia la lista de transductores. Se puede vincular a un transductor determinado una tabla de conversión necesaria para recalcular datos desde un movimiento angular a un movimiento lineal. Esto posibilita medir la trayectoria de contactos de un interruptor de circuito en situaciones donde no se puede conectar directamente un transductor al contacto móvil.

Análisis de los datos de la prueba

Los datos de la prueba se presentan gráficamente y en formato tabular. Se pueden visualizar varios gráficos y resultados de la prueba en forma simultánea. Vea la Figura 3. Las funciones de acercamiento y los cursores facilitan realizar análisis detallados de los resultados de las pruebas. Las comparaciones entre diferentes pruebas se pueden visualizar cómodamente superponiéndolas en una ventana única. Los colores, las grillas y las escalas y el posicionamiento de los datos de prueba son todos controlados por el usuario.

Límites

Para cada parámetro y operación, el usuario puede definir los límites de pasa-falla para cada interruptor de circuito. Si el usuario activa la función, CABA Win compara automáticamente cada valor medido con los límites reales y marca los valores que están fuera de los límites.

Base de datos

CABA Win ofrece funcionalidades de base de datos para una administración y un respaldo sencillos de mediciones. La base de datos basada en Access de Microsoft indica todos los interruptores de circuito con su especificación y pruebas pertinentes.

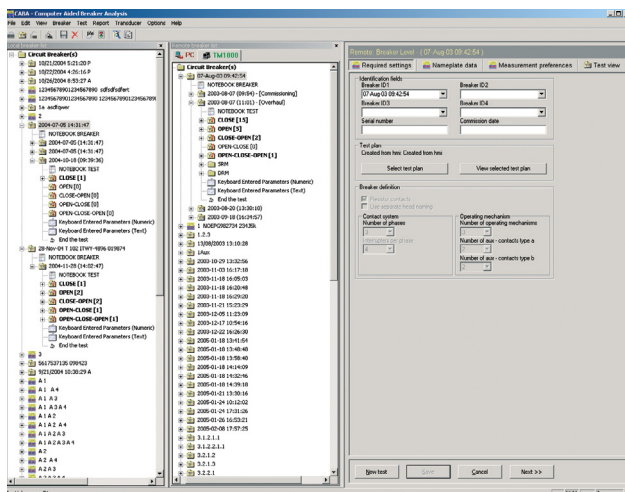


Figura 1: Los datos de la prueba y del interruptor de circuito se almacenan individualmente.

Parámetros de cálculo

Las lecturas y los valores calculados se presentan con formato de tabla. El plan de la prueba determina cuáles parámetros deben ser calculados y presentados. El usuario puede eliminar y/o agregar parámetros calculados, dependiendo del diseño del interruptor de circuito, la manera en que está conectado y las operaciones que se realizan. Más de 300 parámetros de cálculo diferentes se definen en CABA Win.

Planes de prueba

Se entregan una cantidad de planes de prueba estándar con CABA Win.

Contacte a su representante Megger acerca de planes de prueba específicos para el cliente y tablas de conversión.

Reportes

CABA Win contiene un completo generador de reportes que permite al usuario diseñar formularios de informes únicos a sus necesidades. Se pueden usar una variedad de informes estándar predefinidos tal como se los provee, o se pueden editar. El formulario de informe se guarda junto con los datos del interruptor,

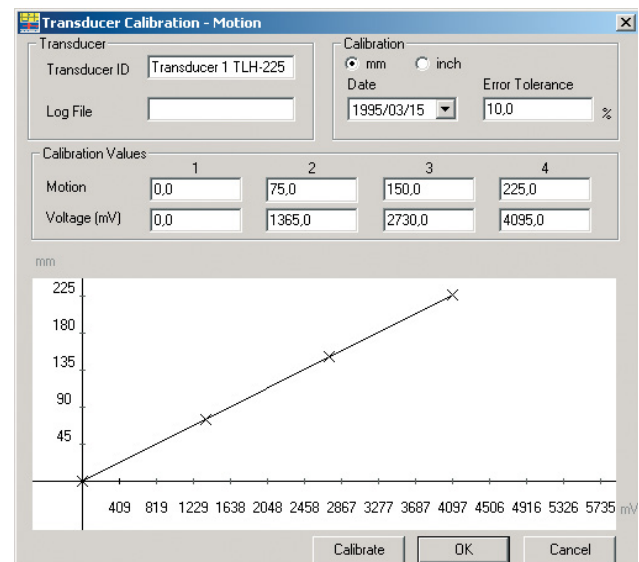


Figura 2. Se puede describir y calibrar con CABA Win los transductores de trayectoria lineal y angular, voltaje, corriente, presión y vibración.

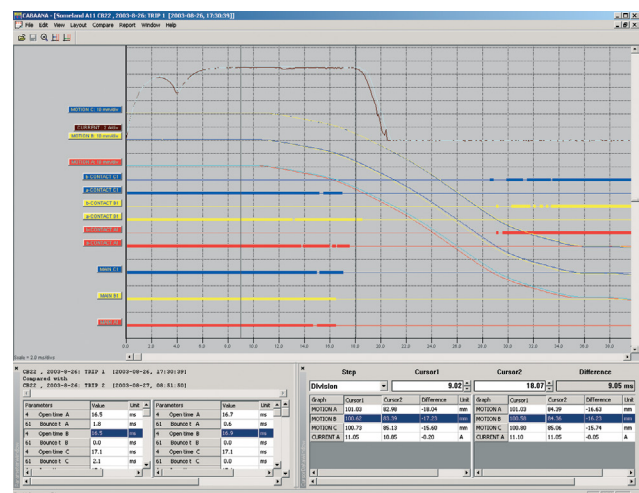


Figura 3. Se pueden visualizar varios esquemas y resultados de la prueba en forma simultánea.

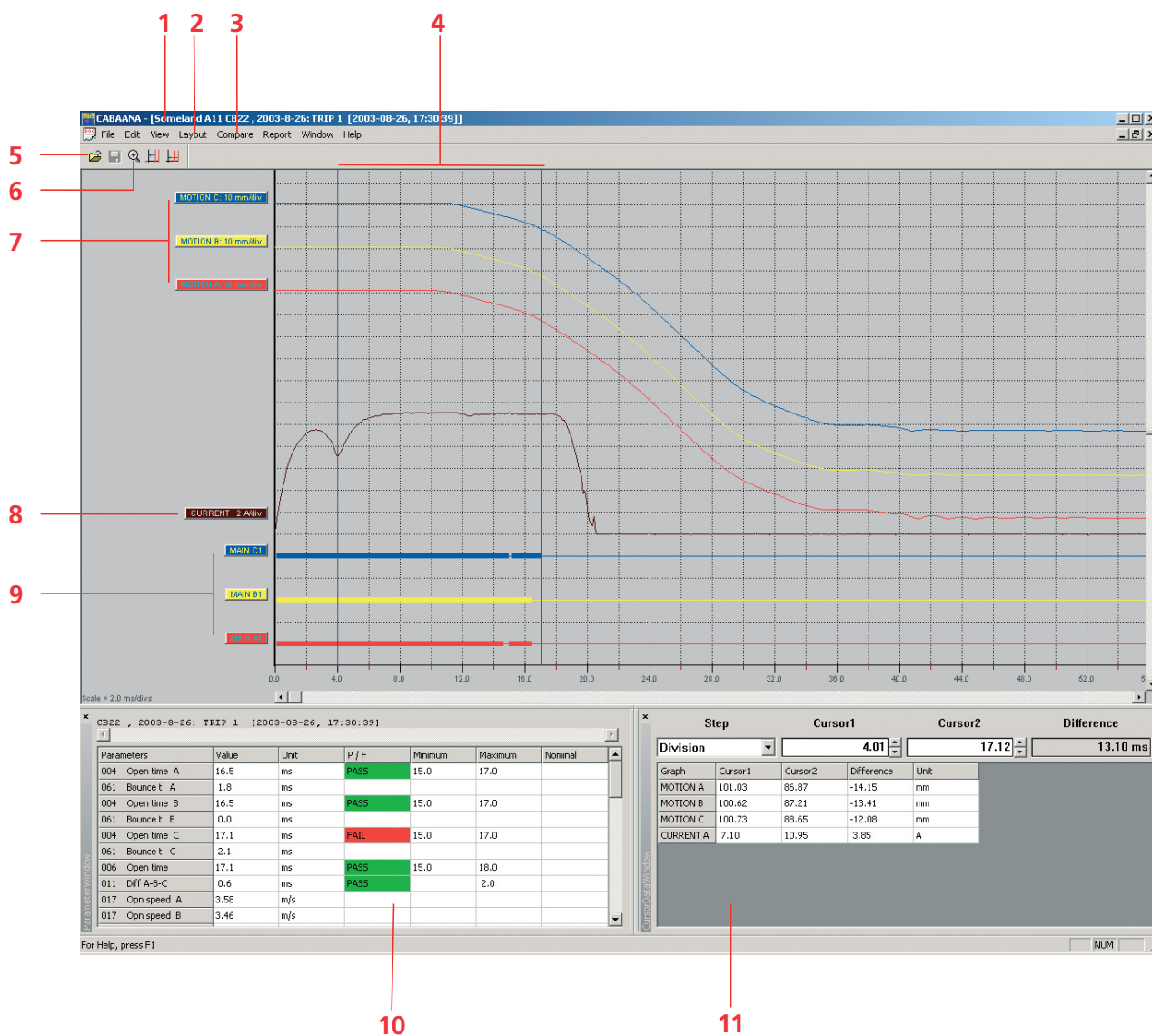
y se puede usar en pruebas futuras. Se pueden copiar gráficos y visualizaciones de pantallas al portapapeles y a una carpeta para procesamiento adicional en otras aplicaciones de Windows®.

Comunicación de datos

TM1800	Ethernet
series TM1700	Ethernet
TM1600/MA61	USB/módem de fibra óptica
EGIL	USB

CARACTERÍSTICAS

1. Identificación de la prueba, con información acerca del interruptor de circuito bajo análisis y medición.
2. Diseño/cambio de ventana de análisis, curvas de prueba, colores, escalas y posición.
3. Comparar con otras pruebas
4. Cursores para análisis detallado
5. Visualizar pruebas adicionales
6. Acercamiento
7. Trazas de movimiento
8. Trazas de corriente de bobina
9. Mediciones de tiempo
10. Parámetros calculados para la operación real y la evaluación de pasa/falla
11. Valores de cursores



Información para pedidos

Ítem	No. Art.
CABA Win Para TM1800 y la serie TM1700 Incluye cable de Ethernet cruzado	CG-8000X
CABA Win Para TM1600 Incluye interfaz de fibra óptica y USB	BL-8203X
CABA Win Para EGIL Incluye cable USB	BL-8204X
Actualización de CABA Win upgrade Actualiza a la última versión	CG-8010X