

SOFTWARE



Todo el software desarrollado por EuroSMC para sus equipos se diseña bajo los mismos principios de flexibilidad, compatibilidad y ampliabilidad, si bien su aplicación es muy variada y depende del hardware que se maneja en cada caso.

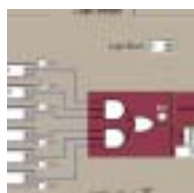
Así, las herramientas de software disponibles para la maleta monofásica PTE-100-C simplifican el manejo de la unidad y la adquisición de resultados, mientras que los equipos electrónicos de la familia PTE, al incorporar una tecnología de potencia y de control diferente, disponen de numerosas aplicaciones para Windows®:

La reproducción de faltas bien sean pregrabadas por los relés en formato COMTRADE, bien sean sucesiones de situaciones de pre-falta y falta preparadas por el usuario.

Automatización de pruebas y gestión del parque de relés. Con características multilenguaje, modularidad y compatibilidad inéditas en otras marcas del mercado, EuroTEST RTS® es la herramienta más completa de nuestra gama de software y, sin lugar a dudas, la mejor elección a la hora de ir renovando el hardware de pruebas en el futuro.

La plataforma Mentor, por su parte, ha sido diseñada y construida pensando en el software. Desde la electrónica de potencia hasta los subsistemas de comunicación, pasando por la microprogramación, se han concebido para adaptarse continuamente a las necesidades del usuario. Hasta tres niveles distintos de manejo se implementan en el interfaz humano de este equipo. A mayor sofisticación interna, más simple resulta la tarea y viceversa. Así alcanzamos de forma dinámica y flexible una óptima adaptación a la experiencia del usuario y a la complejidad del trabajo a realizar.

Cabe destacar, por último, que todos los equipos de prueba de relés de EuroSMC incorporan de serie el software necesario para su calibración y ajuste periódicos por ordenador, a equipo cerrado, con la sola necesidad de un equipo patrón de referencia debidamente verificado.



EUROTEST RTS

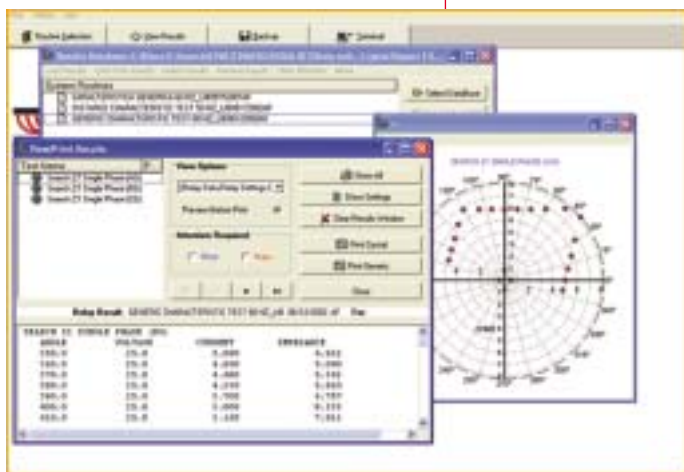
Software de prueba automática de relés de protección

APLICACIONES

- El software EuroTest RTS permite realizar de manera totalmente automática ensayos completos a cualquier tipo de relé.
- El informe de ensayo se genera automáticamente y, además, es editable y personalizable.
- El asistente FastTest le ayudará a crear nuevas rutinas de prueba de manera intuitiva y sin necesidad de programación.
- Posibilidad de organizar una base de datos con todos las rutinas de prueba de los relés de protección de una instalación con los ajustes particulares y los informes de ensayo de cada uno.

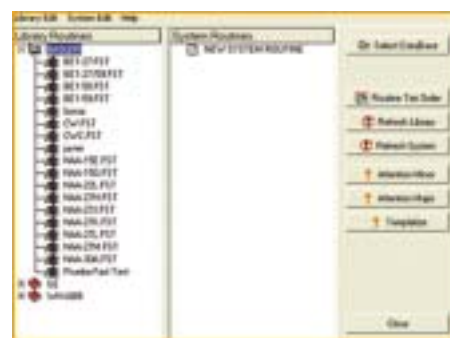
CARACTERÍSTICAS

- Rutinas de prueba genéricas para los siguientes tipos de relés de protección: distancia, diferencial, frecuencia, sincronismo, sobrecorriente, térmico, instantáneo, máxima/mínima tensión, potencia inversa, direccionales, etc... Estas rutinas genéricas se adaptan a los modelos concretos de relés simplemente introduciendo los ajustes del relé y seleccionando las funciones que se desean ensayar.
- Biblioteca de rutinas de prueba para los relés más comunes.
- Amplios y comprensibles menús de ayuda.
- Considerable ahorro de tiempo en los ensayos con respecto al control manual.
- Repetitividad: los ensayos a los relés se pueden repetir bajo exactamente las mismas condiciones.
- Compatibilidad: el software EuroTest RTS es compatible con los equipos de prueba de numerosos fabricantes.



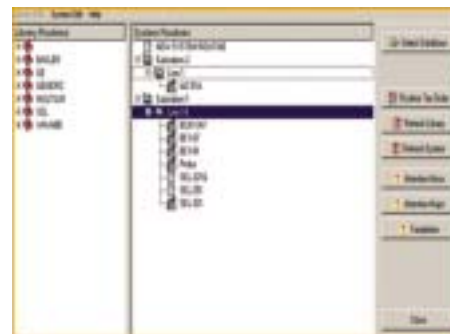
Resultados de una prueba de relés de distancia.

La herramienta FastTest permite la creación por parte del usuario de nuevas rutinas de prueba de manera intuitiva y sin necesidad de programación.



Selección de rutina de prueba.

Organización de la base de datos con las rutinas de prueba de todos los relés de una instalación.



Reproducción de registros de faltas y transitorios en formato COMTRADE

APLICACIONES

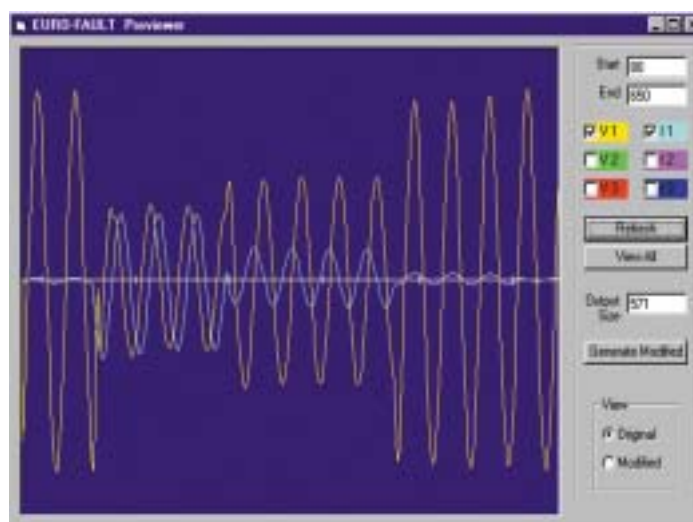
- Reproducción exacta de faltas o transitorios registradas o calculadas mediante EMTP.
- Permite analizar el comportamiento del relé o sistema de protección ante dichos eventos.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en entorno Windows.
- Extremadamente fácil de editar en términos de añadir ciclos de prefault, aumentar el número de muestras por ciclo, etc.
- Compatible con cualquier combinación de equipos PTE (excepto PTE-100-C).

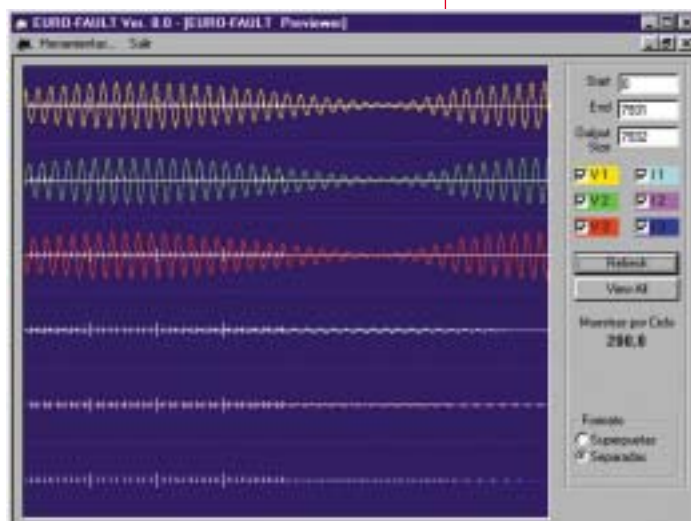


Panel de control

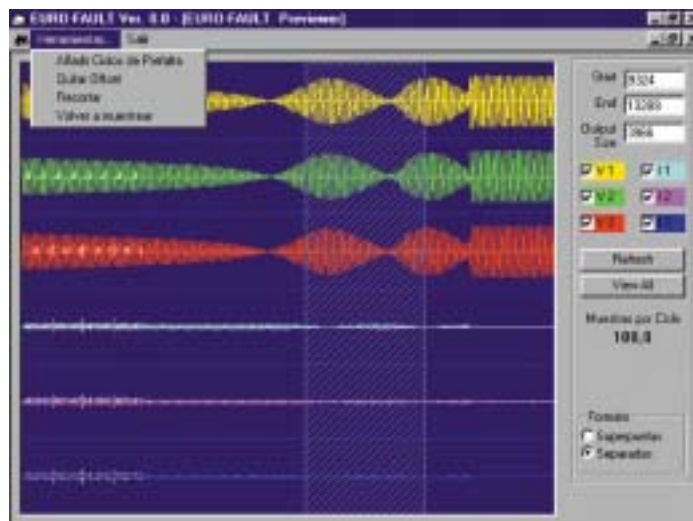


Visualización ampliada

Corte del fichero COMTRADE y cambio de la velocidad de muestreo.



Pantalla de visualización de EUROFAULT



EUROVECTOR

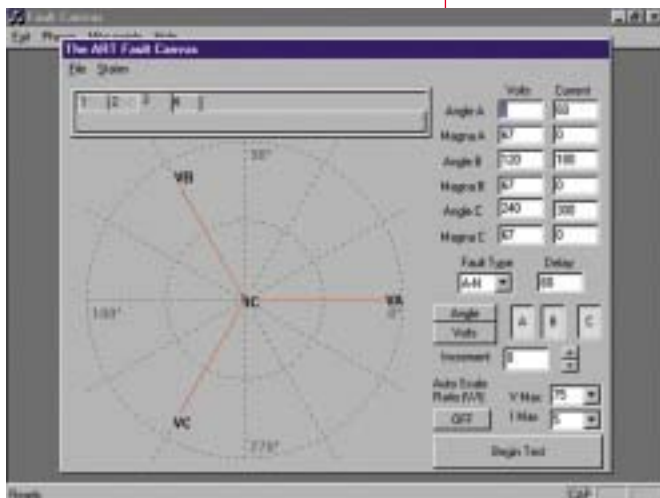
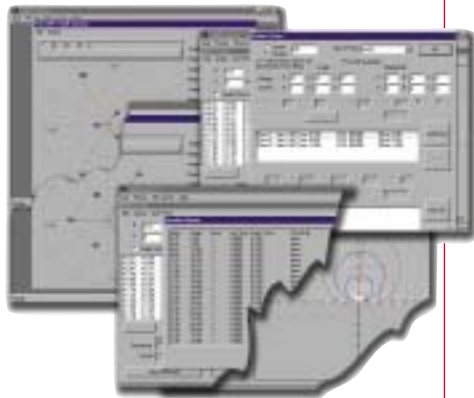
Software de edición y generación de sucesiones de faltas senoidales

APLICACIONES

- Prueba del comportamiento de sistemas o relés de protección ante diferentes situaciones de faltas sucesivas.
- Prueba de relés de distancia en tantos puntos como se desee, parametrizando gráficamente sobre el plano de impedancia.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en entorno Windows.
- Permite definir las pruebas fácilmente de forma gráfica y/o numérica con edición vectorial o sobre el plano de impedancia.
- Las diferentes pruebas creadas pueden almacenarse y ser utilizadas cuando se desee.
- Gestión de resultados y otros datos por medio de base de datos MS Access.
- Compatible, bajo demanda, con otros equipos de prueba de diferentes fabricantes.



Situación de Pre Falta

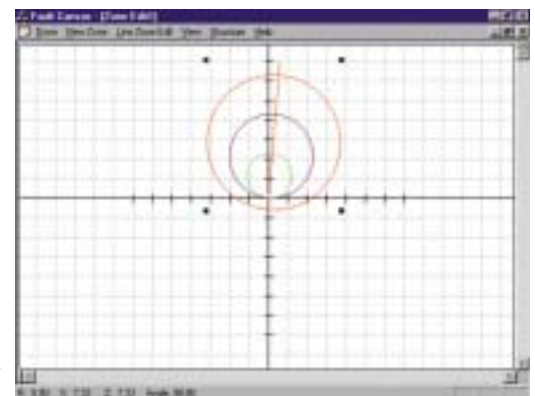


Situación de Post Falta

Seq	Angle	Zone	Act Time	Zone Time	Pass/Fail
0.21	0.00	1	0.000	0.130	pass
0.42	4.96	1	0.000	0.130	pass
0.62	10.02	1	0.000	0.130	pass
0.82	15.02	1	0.000	0.130	pass
1.02	20.10	1	0.000	0.130	pass
1.20	25.01	1	0.000	0.130	pass
1.35	29.99	1	0.000	0.130	pass
1.54	35.00	1	0.000	0.130	pass
1.70	39.94	1	0.000	0.130	pass
1.84	44.98	1	0.000	0.130	pass
1.97	49.99	1	0.000	0.130	pass
2.00	54.97	1	0.000	0.130	pass
2.09	59.91	1	0.000	0.130	pass
2.26	64.70	1	0.000	0.130	pass
2.32	69.52	1	0.000	0.130	pass
2.36	73.26	1	0.000	0.130	pass
2.39	76.96	1	0.000	0.130	pass
2.40	80.59	1	0.000	0.130	pass
2.40	85.04	1	0.000	0.130	pass
2.40	89.54	1	0.000	0.130	pass
2.40	94.05	1	0.000	0.130	pass
2.40	98.55	1	0.000	0.130	pass
2.40	103.05	1	0.000	0.130	pass

Resultados

Puede ver otra forma de editar las características totalmente gráfica



Edición numérica de características



PTE-CAL

SMC
EURO

Programa de ajuste de las unidades PTE

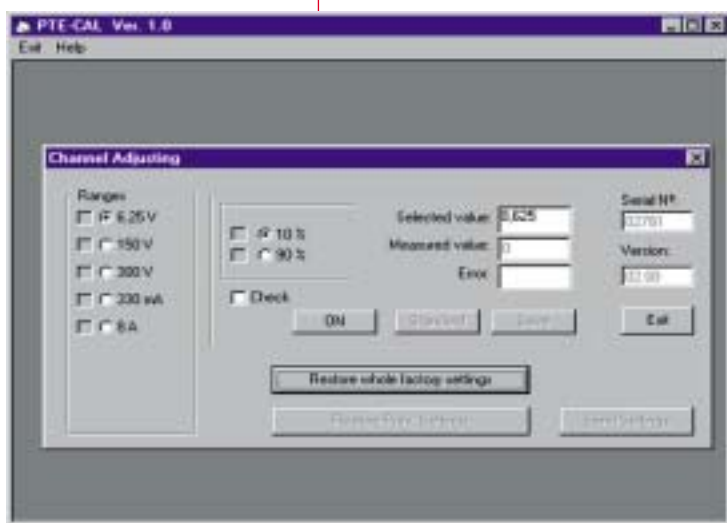
El software de calibración y ajuste permite que esta operación pueda ser realizada por el propio usuario, con el auxilio de los patrones adecuados.

APLICACIONES

- Ajuste y calibración de las unidades PTE sin necesidad de intervención alguna en el equipo de las unidades PTE.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en entorno Windows.
- Reduce el tiempo de ajuste y/o calibración notablemente.
- Evita posibles daños en el interior del equipo.
- Permite almacenar diferentes archivos de ajuste.



PTE-CONF

Programa de configuración de las unidades PTE

El programa PTE-CONF ha sido diseñado para la configuración de la interface PTE-12 de modo que permita trabajar con cualquier rutina de prueba automática escrita dentro del programa EUROTEST.

Configurando adecuadamente la PTE-12, se aprovecha la capacidad de los equipos de la gama PTE de trabajar como canales de corriente o voltaje indistintamente, así como la posibilidad de utilizar diferentes combinaciones de equipos de prueba para componer sistemas trifásicos complejos y controlarlos desde el software de prueba automática. Por ejemplo, y gracias a este software, una rutina de prueba automática de un relé de distancia que sólo requiera dos voltajes y una corriente podrá realizarse con una sola unidad PTE-50-CET, en vez de tener que disponer del sistema completo TRES.



PTE-OCT

Software de prueba de relés de sobrecorriente para PTE-100-C

El software PTE-OCT está diseñado para la realización de pruebas en relés de corriente.

Está preparado para trabajar con relés de sobrecorriente de tiempo inverso y relés de sobrecorriente de tiempo definido.

El software incorpora un Editor Gráfico de Curvas que permite al usuario crear curvas patrón de una forma sencilla. Estas curvas serán utilizadas como patrón de referencia por el programa, para comparar los resultados con el valor que debe aparecer en el test de curva de temporización.

APLICACIONES

Relés de sobrecorriente de tiempo inverso:

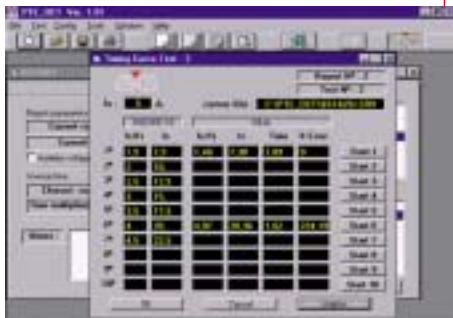
- Condiciones generales de prueba.
- Test de corriente de arranque.
- Test de tiempo de reposición.
- Test de curva de temporización.
- Test de tiempo de disparo.

Relés de sobrecorriente de tiempo definido:

- Condiciones generales de prueba.
- Test de valor de disparo y rearme.
- Test de tiempo de disparo.

CARACTERÍSTICAS

- Todos los resultados son registrados y almacenados en formato MS ACCESS.
- La prueba es dirigida por el software.
- La comparación automática de los resultados de prueba con la curva patrón.
- En formato ACCESS, permite la manipulación completa de los mismos e incluso la integración con una eventual base de datos de mantenimiento.
- Basado en entorno Windows.
- Permite añadir a cada grupo de resultados capturados una cabecera de prueba que identifique el relé.
- Los datos capturados se pueden importar desde MS OFFICE®.



PTE-TDC

Software de captura de datos de prueba para PTE-100-C

Este software está destinado a la adquisición de datos de ensayo, haciendo fácil la impresión o la transferencia a un archivo de los mismos. El archivo puede estar en formato Microsoft Access™ o ASCII.

El programa permite encabezar el informe de resultados con los datos del ensayo (fecha, lugar, nombre del operador, identificación del relé, etc.).

La conexión entre el PC y el PTE-100-C se realiza mediante un cable RS-232 suministrado con el equipo.

APLICACIONES

- Adquisición directa de las lecturas del equipo al finalizar la prueba, para su registro, impresión o exportación a otros formatos.

CARACTERÍSTICAS

- Basado en entorno Windows.
- Permite aplicar a cada grupo de resultados capturados una cabecera de prueba que identifique el relé.
- Los datos capturados se puedan importar desde MS OFFICE®.

