

DTR® 8511

**Medidor digital portátil
para transformadores
de tensión, potencia y corriente**



**Un medidor de relación de transformación
potente capaz de almacenar hasta
10.000 resultados de medida en memoria
interna.**

- Funcionamiento totalmente automático.
No requiere calibración, selección de rango,
manipulación manual ni equilibrado
- Pantalla grande que muestra la relación
de transformación, la corriente de excitación,
la polaridad del devanado y el porcentaje de desviación
con respecto a los valores nominales
- Hasta 500 mediciones
- Detección de inversión de cables
- Caja resistente para obras
- Se suministra con el software de análisis DataView®

USB-C

IP 53

DataView®

Measure up



MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES



El **DTR® 8511** es un medidor de relación de transformación digital portátil diseñado para controlar los transformadores de potencia, de potencial y de corriente. Conectado a un transformador fuera de tensión, el DTR® permite medir con precisión la relación entre el número de vueltas de bobinado del primario y el número de vueltas de bobinado del secundario, mientras visualiza la polaridad y la corriente de excitación.

El **DTR® 8511**, que incorpora las últimas tecnologías, ofrece aún más prestaciones con respecto al DTR®8500, que ha demostrado su eficiencia in situ.

El **DTR® 8511** es totalmente automático y utiliza el método de control IEEE C57.12.90:

- *ninguna calibración*
- *ninguna selección del rango por el usuario*
- *ninguna compensación fastidiosa a realizar*

A cada medida, el **DTR® 8511** efectúa un control para detectar los bobinados abiertos, las conexiones, los disyuntores, los cortocircuitos (corriente de excitación demasiado elevada), la conexión incorrecta de los cables de medida y la inversión de polaridad.

Al dar la prioridad a la seguridad de los usuarios, los controles se efectúan a baja tensión y, al contrario de otros medidores de relación de transformación, se aplica una excitación de tipo "disminución de tensión". Este método, utilizado con un circuito de protección contra las inversiones H/X, **protege contra la generación de tensiones de prueba peligrosas.**

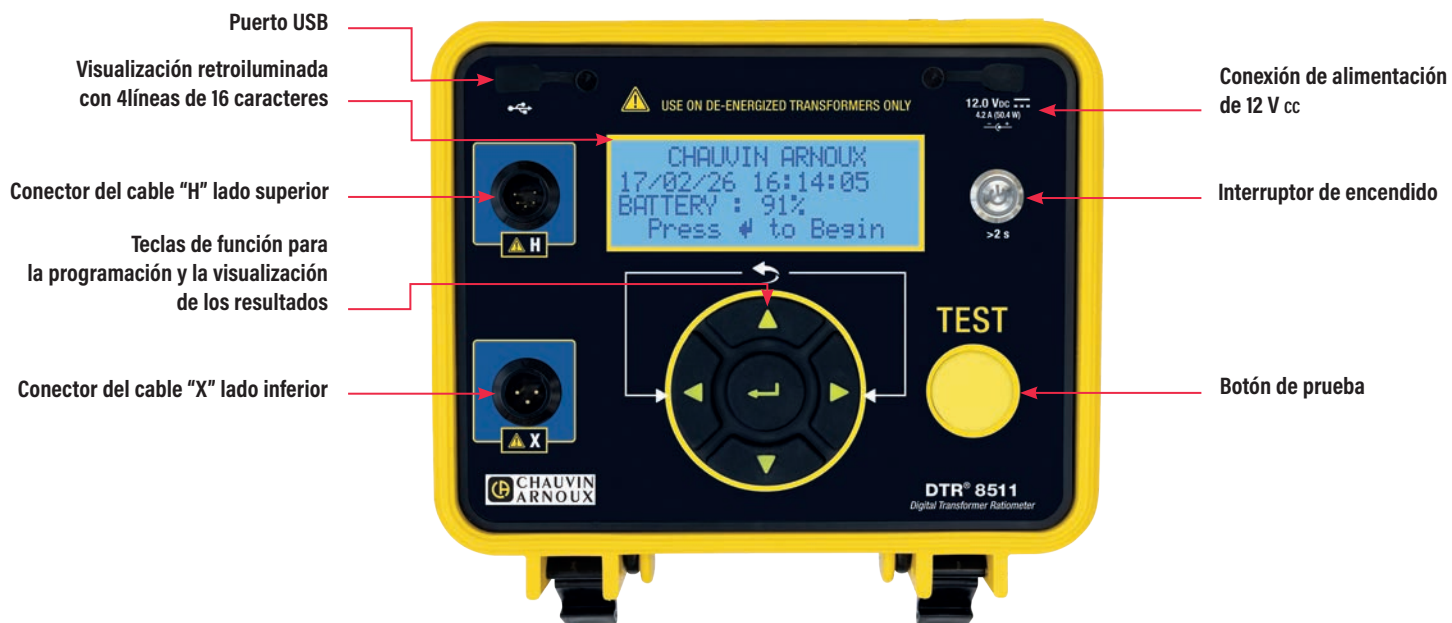
El **DTR® 8511** registra hasta 10.000 resultados en la memoria interna. Rápido y preciso, la pantalla LCD alfanumérica sobre cuatro líneas garantiza que se puede leer fácilmente gracias al ajuste del contraste y de la retroiluminación. Sólido y muy fiable, el **DTR® 8511** está equipado con una carcasa estanca y ergonómica de polipropileno, capaz de resistir a las exigencias del terreno.

El instrumento está alimentado por una batería NiMH incorporada, cuya recarga se optimiza mediante su cargador externo inteligente

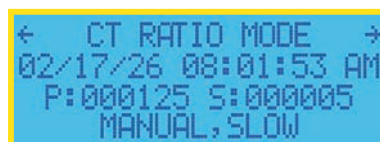
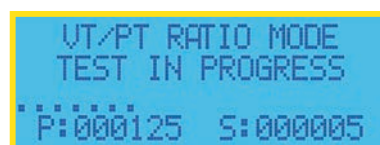
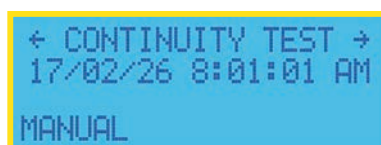
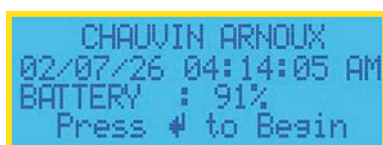
VENTAJAS

1. Mide transformadores de potencia, transformadores de tensión (VT) y relaciones de transformación de los transformadores de corriente
2. Muestra la relación de transformación, la corriente de excitación, la y el porcentaje de desviación respecto a los valores de placa
3. Cargador de batería que permite su uso durante la carga
4. Hasta 500 mediciones en transformadores TP/TT
5. Pruebas realizadas excitando el primario y leyendo el secundario para mayor seguridad del operador
6. Alertas en caso de conexión incorrecta, polaridad inversa, circuitos abiertos y cortocircuitos
7. Fácil conexión y configuración de la prueba; no requiere calibración ni equilibrado
8. Excelente visibilidad gracias a la gran pantalla retroiluminada de 4 líneas de 20 caracteres
9. Indicador de batería baja
10. Capacidad para almacenar hasta 9.801 resultados de medición en la memoria interna, ya sea de forma automática o tras la selección por parte del usuario
11. La selección del filtro afecta al número de muestras obtenidas durante la medición.
12. Puerto USB para simplificar la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de las pruebas
13. Incluye el software de análisis DataView® para programación, descarga y almacenamiento de datos de pruebas con la posibilidad de generar informes

ERGONOMÍA



Funcionamiento sencillo y ergonómico – visualización cómoda de la información

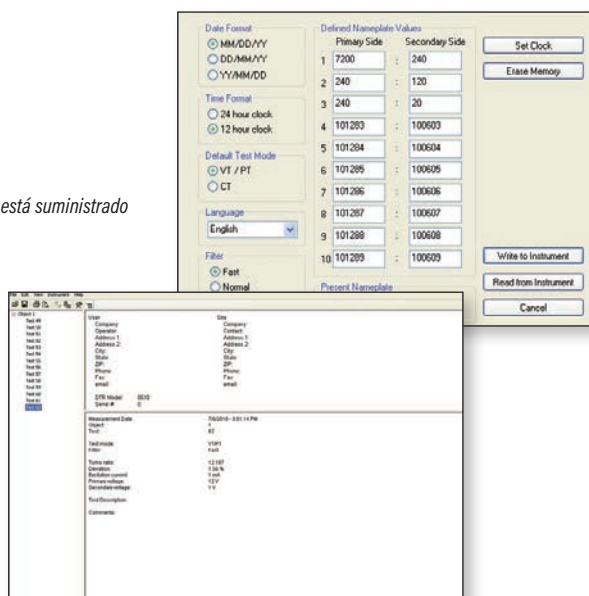


SOFTWARE

DataView®

Software de análisis con generación de informes

El software DataView® está suministrado con el DTR® 8511



Configuración de todas las funciones del DTR® 8511

Visualización y análisis de los datos en un PC

Configuración de las funciones y de los parámetros del DTR® 8511 a partir de su PC

Personalización de las vistas, de las estructuras y de las relaciones para tomar en cuenta sus necesidades pormenorizadas

Creación y memorización de una biblioteca completa de configuraciones que se pueden descargar en el DTR® 8511 según las necesidades

Inicio de las medidas directamente a partir de su PC

Edición de informes según estructuras estándares o personalizadas



Medida en un transformador en taller



Medida de la relación de un transformador de corriente



In situ, medida en un transformador trifásico 2.000 Kva

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de relación (TT/TP)	Automático: desde 0,8000 hasta 8000:1	
Precisión (TT/TP)	Rango de relación	Precisión (% de la lectura)
	0,8000 hasta 9,9999	±0,2%
	9801 hasta 999,99	±0,1%
	1000,0 hasta 4999,9	±0,2%
	5000,0 hasta 8000,0	±0,25%
Rango de las relaciones (TC)	Rango automático: 0,8000 hasta 1000,0	
Precisión (TC)	Rango de relación	Precisión (% de la lectura)
	0,8000 hasta 1000,0	±0,5%
Señal de excitación	Modo TT/TP 30 V; Modo TC 2 A	
Visualización de la corriente de excitación	Rango: 0 hasta 2.000mA; Precisión: ± (2% L + 2 mA)	
Frecuencia de excitación	64 Hz	
Visualización	LCD alfanumérica, 4 líneas de 20 caracteres con ajuste del contraste y de la retroiluminación. Lectura de día como de noche.	
Idiomas disponibles	Francés, inglés, español, italiano, alemán y portugués	
Método de medida	Según la norma IEEE Std C57, 12.90™	
Alimentación	Dos baterías recargables 12 V, NiMH, 1650 mAh	
Autonomía	Hasta 10 horas de funcionamiento continuo, alarma de batería baja	
Cargador de batería	Entrada universal (desde 90 hasta 264 Vrms), cargador inteligente	
Tiempo de carga	< 4 horas para una carga completa	
Memoria	10.000 pruebas	
Fecha / hora	Alimentación por pila dedicada, reloj en tiempo real	
Comunicación	USB 2.0, aislamiento óptico, 115,2 kB	
Software	Suministrado con el software de análisis DataView*	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	270 x 251 x 130 mm
Peso	3,4 kg
Conexión	Conectores XLR
Cables	Cables H y X apantallados, longitud 4,6 m (15 ft), equipados con pinzas cocodrilo con código de color
Carcasa	Carcasa de polipropileno sólida
Vibraciones	(IEC 60068-2-6) 1,5 mm a 55 Hz
Golpe	(IEC 60068-2-27) IK08
Caída	(IEC 60068-2-31) 1 m
Índice de protección	IP-40 tapa abierta según EN-60529; IP-53 tapa cerrada según EN-60529

SEGURIDAD

Marca CE	Sí
Doble aislamiento	Sí
Normas de seguridad	EN 61010-1; grado de contaminación 2

PARA PEDIDOS

Medidor de relación de transformación digital para transformadores DTR® 8511.....	P01157703
Recambios	
Juego de 2 cables de recambio, longitud 4,6 m, para DTR® 8511 & DTR® 8500.....	P01295143A

REFERENCIAS