

# KILOVOLTIMETRO Y GENERADOR DE RAMPAS DE ALTA TENSION



INDUCOR INGENIERIA S.A.

## STEP Compact



POWER DIAGNOSTIX SYSTEMS

El aumento incremental de los niveles de AT en función del tiempo, es una tarea usualmente requerida durante los ensayos de tipo y de rutina. El STEP Compact es un instrumento diseñado para automatizar los escalones durante dichos ensayos. La unidad combina las funciones de control, junto con la capacidad de medición de AT.

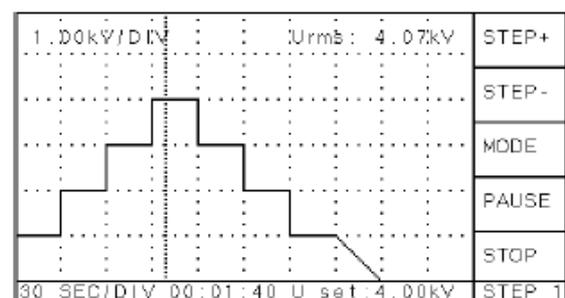
El STEP Compact mide la señal de tensión derivada de un divisor capacitivo o resistivo. Utilizando una transmisión de fibra óptica, los contactos del relé del regulador de tensión son accionados para adaptar la salida de AT de acuerdo a secuencias programadas del ensayo.

### Características

Similar al HV Compact, el instrumento calcula y visualiza las características de la señal de AT capturada; como por ejemplo frecuencia,  $\hat{U}$ ,  $\hat{U}/\sqrt{2}$ ,  $U_{rms}$ , y el factor de cresta. La unidad acepta una tensión nominal de entrada de  $100 V_{rms}$ . Para adquirir correctamente las señales de AT, incluso aquellas que se encuentran excesivamente deformadas, el STEP Compact muestrea señales con picos de hasta 200V.

Utilizando los cinco botones de control, se puede programar y almacenar hasta 35 secuencias diferentes en una memoria.

Una secuencia de pruebas consiste en escalones y rampas en cualquier orden. Además del modo automático, se puede utilizar un modo manual para establecer una tensión específica y mantenerla en el tiempo.



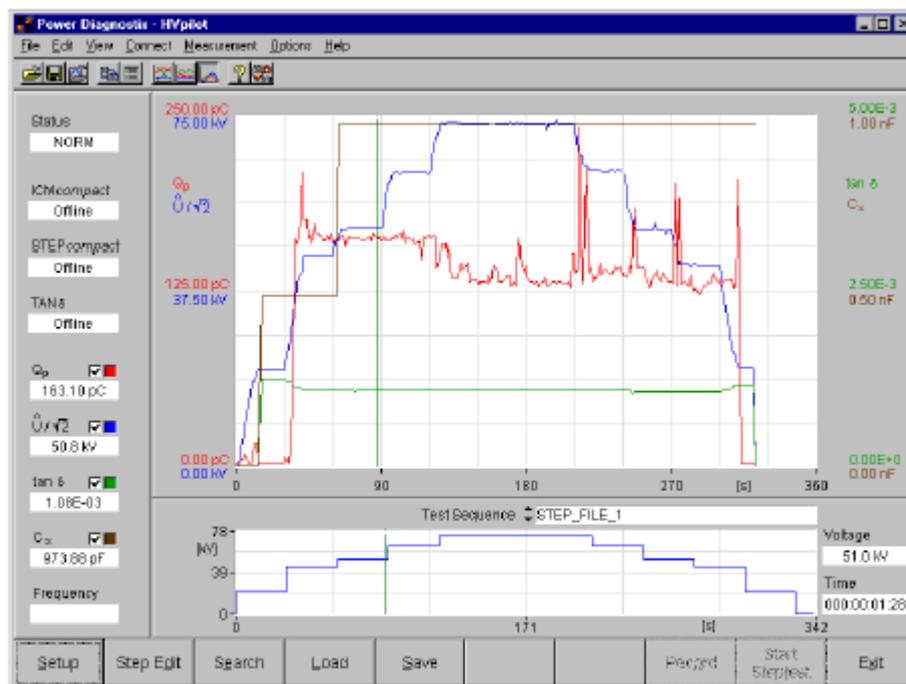
Secuencia o rampa programables

En ambientes industriales; donde se presentan situaciones de carga que varían enormemente, esta función puede ser muy útil para mantener un nivel de tensión estable en ensayos prolongados. Para poder adaptar el instrumento a las propiedades de los diferentes sistemas de AT, se puede almacenar hasta siete configuraciones en la memoria. Además del divider ratio, un sistema de configuración contiene ciertos parámetros como por ejemplo el ciclo de control o la ventana de control para adaptar el instrumento a las propiedades del sistema de AT.

# KILOVOLTIMETRO Y GENERADOR DE RAMPAS DE ALTA TENSION



INDUCOR INGENIERIA S.A.



HVpilot software

En la configuración estándar, el STEP Compact trae una caja de relé independiente que es controlada por remoto a través de un cable de fibra óptica. De manera alternativa, para los sistemas de AT se puede suministrar una conexión directa a la unidad de control estándar de Power Diagnostix.

Para garantizar un desarrollo seguro de un ensayo escalonado sin supervisarlos, el STEP Compact ofrece varias funciones de seguridad.

Una falla incipiente es detectada monitoreando el cambio de tensión ( $dU/dt$ ). Más aún, se pueden establecer los límites del tiempo de espera. Además, el instrumento guarda un registro del último ensayo para indicar su finalización exitosa o para indicar el punto de la falla o cancelación.

## Software HV pilot

El software HV Pilot posibilita la supervisión completa de una secuencia de pruebas de AT.

Al utilizar una interfaz serie, el software se conecta con el STEP Compact para el control y la medición del tensión.

El software HV Pilot ofrece una programación y una edición conveniente de las secuencias de pruebas. Además, este software puede conectarse al ICM Compact para interpretar el nivel de DP y puede conectarse al TDA Compact para interpretar una tangente delta así como también la capacitancia del equipo a ensayar.

Una función para exportar permite guardar los datos adquiridos en formatos de archivos de MS Excel y MS Word.

El hecho de poder ofrecer mediciones completas de señales de AT, sumado a su programación flexible de secuencias de pruebas, convierten al STEP Compact en un equipo ideal, y en la solución más redituable al momento de automatizar los equipos de alta tensión. El software opcional HV pilot ofrece una programación y una presentación de informes muy convenientes.

**INDUCOR INGENIERIA S.A.** ofrece la ingeniería necesaria para la implementación de ensayos off-line / on line de descargas parciales, y para el cumplimiento de normas de calidad en manufactura de productos.

Capacitación de uso, y asesoría específica para la construcción de laboratorios de ensayos para maquinas eléctricas y cables de MT/AT.

**INDUCOR INGENIERIA S.A** Ventas, Instalación, Asesoramiento y Capacitación en español, para la tecnología Power Diagnostix Systems GmbH en toda América Latina. [www.inducor.com.ar](http://www.inducor.com.ar)