

COMPROBADOR DEL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN (TIERRA)



EnerLaB PE

Rev. F-6.03-1000

- ▶ Permite realizar ensayos de acuerdo con las principales normativas y recomendaciones nacionales e internacionales, UNE, VDE, IEC, UL, CSA, etc. en particular la EN 60204-1 / -1-1992 (UNE-416-89) y EN50106
- ▶ Corriente de ensayo 25A estabilizada y opcionalmente ajustable de 9...27A AC
- ▶ Indicador digital de la corriente y de ensayo (medida en RMS)
- ▶ Indicador digital de la caída de tensión en el conductor de protección (tierra) (medida en RMS)
- ▶ Indicador digital de la resistencia del conductor de protección (tierra)
- ▶ Temporizador ajustable desde ensayo permanente a 9999s, resolución 1s
- ▶ Método de medida de 4 hilos (THOMPSON) con SÓLO dos hilos para realizar la medición. Compensación de la resistencia de las conexiones automática
- ▶ Preselección de niveles máximos de resistencia y de tensión
- ▶ Alarma sonora, óptica y por cierre de contactos en caso de tierra defectuoso
- ▶ Control remoto del inicio del ensayo y rearme para el uso en cadenas de montaje
- ▶ Ejecución en caja robusta con asa. Fácil de transportar, 30 kg.

GENERALIDADES

El comprobador del conductor de protección (TIERRA) modelo EnerLaB PE, es un equipo diseñado para realizar el ensayo continuo (rutinario) en las cadenas de montaje de la resistencia del tierra en cualquier tipo de producto como electrodomésticos, equipos electrónicos, motores, cuadros eléctricos, maquinaria, etc.

Su reducido peso y tamaño así como su diseño, permite realizar ensayos tipo en laboratorio y ensayos de campo.

El comprobador del conductor de protección EnerLaB PE es un equipo totalmente automático de muy fácil manejo y con un alto grado de seguridad para el operario.

Los resultados del ensayo son tan simples como un PASA/NO PASA y el valor de la resistencia del conductor de protección.

La introducción de los parámetros de resistencia máxima, la operación por control remoto y un relé de alarma permiten realizar ensayos en cadenas de montaje con una mínima intervención del operario.

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

El EnerLaB PE se ha diseñado desde la óptica del control del conductor de protección en laboratorios y durante el proceso de fabricación, es por ello que incorpora todos los elementos necesarios para la medida con un mínimo de intervención por parte del operario. Un contacto externo puede iniciar el ensayo, mientras que otro cierre de contacto externo puede reiniciar el ensayo en caso que se hubiera detectado un tierra defectuoso. Al mismo tiempo se puede prefijar el valor de resistencia o de caída de tensión máxima admisible.

Características Técnicas

Corriente de ensayo:	25A y de 9...27A AC (opcional), con independencia de la resistencia a medir
Tensión de ensayo:	12V AC a circuito abierto. Potencia 300VA
Indicador de corriente:	4 dígitos tipo LED, alcance 0...35,00A AC
Indicador de resistencia:	4 dígitos tipo LED, alcance 0...0,500
Indicador de tensión:	4 dígitos tipo LED, alcance 0...9,999...12,50V. Escala automática
Sistema de medida:	THOMPSON, con sólo 2 hilos, compensación de la resistencia de las puntas de prueba. Medidas en valor eficaz RMS
Protecciones:	Desconexión automática por sobrecarga $I > 35A$
Dimensiones y peso:	450mm (ancho) x 200mm (alto) x 292mm (profundo), peso 30kg.
Funciones especiales:	Alarma por tensión y/o resistencia (opcional). Indicación de resistencia de tierra condicionada a una intensidad mínima y máxima de ensayo programable. Retención de los resultados del ensayo. Programación del password y de su activación. Salvaguarda de la configuración de usuario en memoria no volátil E2prom. Calibración por software realizable por el usuario