

MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA

Multifunción

Modelo 6472

Especial para mediciones en condiciones difíciles debido a la presencia de altas corrientes de fuga que normalmente afectan la precisión



Cómo comprender mejor las Pruebas de Resistencia de Tierra



tapa cerrada



El modelo 6472 provee una medición automática del valor de resistencia de tierra usando el método de la caída de potencial y almacenamiento de mediciones.

KIT DISPONIBLES

Kit de medición de 90 m (300 pies):
Nº de catálogo 2135.53
Kit de medición de 150 m (500 pies):
Nº de catálogo 2135.54



ACCESORIOS

► **Sonda amperimétrica MN82**
(2 mA a 10 Arms)
Nº de catálogo 2135.71 (opcional)

► **Sonda amperimétrica SR182**
(0,5 mA a 40 Arms)
Nº de catálogo 2135.72 (opcional)

► **Porta carrete tipo caddy**
Nº de catálogo 2135.85
(opcional)

Dos porta carrete tipo caddy –
Para utilizarlos con el carrete



ESPECIFICACIONES

MODELO	6472
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Medición de 3 puntos	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 k Ω
Resolución	0,01 Ω a 100 Ω
Tensión de prueba	Nominal 16 ó 32 RMS (seleccionable por el usuario)
Frecuencia de medición de resistencia	41 a 5078 Hz automática o seleccionable por el usuario
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión de la lectura (%)	$\pm 2\%$ de la lectura + 1 cuenta a 128 Hz
Medición de doble pinza	
Rango	0,1 a 500 Ω
Resolución	0,01 a 1 Ω
Frecuencia de medición	Auto: 1367 Hz Manual: 128 Hz -1367 Hz -1611 Hz -1758 Hz
Medición de resistividad del suelo de 4 puntos	
Método de medición	Wenner o Schlumberger (seleccionable) con cálculo automático de resultados de prueba en Ω -metros o Ω -pies
Rango (conmutación automática de escalas)	0,01 a 99,99 k Ω ; ρ máx: 999 k Ω m
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 ó 32 V (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	De 41 a 128 Hz (seleccionable)
Medición de tensión externa	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,1 a 65,0 Vca/cc – CC a 440 Hz
Precisión de la lectura (%)	$\pm 2\%$ de la lectura ± 1 cuenta
Medición de resistencia (prueba de conexión)	
Tipo de medición	2 polos (con compensación de resistencia debido a los cables) ó 4 polos (detección Kelvin) (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 polos 0,02 Ω a 99,99 k Ω ; 4 polos 0,002 Ω a 99,99 k Ω
Precisión	$\pm 2\%$ de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 Vcc (+, - o polaridad automática)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
Almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba
Fuente de alimentación	
Conjunto de baterías de 9,6 V recargables (incluido)	
Fuente de recarga	
Cargador externo de 110/220 V, 50/60 Hz con salida de 18 Vcc, 1,9 A	

Modelo 6472

Pantallas funcionales grandes

► CARACTERÍSTICAS

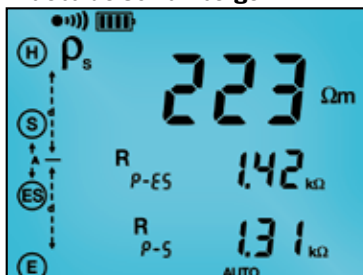
- Medición de resistencia de tierra usando el método de doble pinza (no se requieren picas auxiliares) utilizando sondas de corriente opcionales
- Medición de resistencia de conexión/continuidad (resistencia óhmica) con inversión de polaridad automática de 4 y 5 alambres
- Medición de caída de potencial de 3 puntos con selección de frecuencia manual o automática
- Medición de resistividad de suelo de 4 puntos con cálculo automático de ρ y selección por parte del usuario del método de medición de Wenner o Schlumberger
- Medición de acoplamiento de tierra de 3 puntos
- Mide la impedancia de tierra a frecuencias de hasta 5 kHz para probar la protección del pararrayos
- Escaneado de frecuencia manual y automática desde 40 hasta 5078 Hz para una exactitud óptima de prueba en ambientes con ruido eléctrico
- Tensión de prueba seleccionable de 16 ó 32 V hasta 250 mA de corriente de prueba
- Función de apagado automático
- Reconocimiento automático de todas las conexiones de los electrodos y sus valores de resistencia
- Almacena hasta 512 resultados completos de pruebas
- Se incluye el cable de comunicación USB con aislamiento óptico
- Generación automática de informes, incluyendo el gráfico de caída de potencial
- Baterías de NiMH recargables con cargador de pared o adaptador para vehículo
- Estuche resistente a prueba de polvo y de lluvia – clasificación IP53 en posición cerrada
- Incluye el software DataView® para instalación, almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema

Medición de conexión de 4 puntos



Método de conexión de 4 puntos mostrando las conexiones de los conductores, los resultados de la medición de resistencia de conexión, la tensión de prueba y la corriente.

Prueba de Schlumberger



La prueba de Schlumberger muestra la conexión de los cables de prueba, los resultados de la prueba de resistividad del suelo (ρ), la resistencia del electrodo de prueba y más.

Almacenamiento de datos



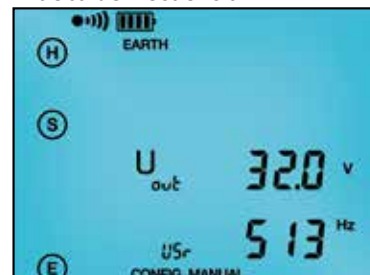
La recuperación de datos de la memoria presenta los resultados de las pruebas almacenados en una ubicación específica de la memoria.

Prueba de caída de potencial de 3 puntos



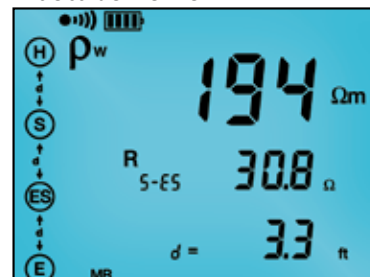
Método de caída de potencial de 3 puntos muestra la conexión del cable de prueba, la resistencia del electrodo de tierra, la tensión de prueba y la frecuencia.

Prueba de frecuencia



El método de doble pinza muestra la resistencia de conexión de la pinza, corriente de prueba y frecuencia.

Prueba de Wenner



La prueba de Wenner muestra la conexión de los cables de prueba, los resultados de la prueba de resistividad del suelo (ρ), la separación entre electrodos y la resistencia.

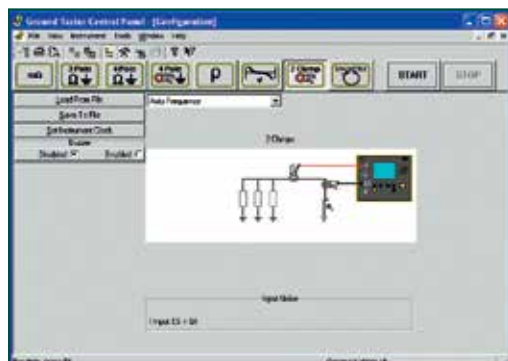
Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.51	Medidor de resistencia de tierra modelo 6472 (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.53	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 90 m (300 pies) (modelo 6472 y Nº de catálogo 2135.36)
2135.54	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 150 m (500 pies) (modelo 6472 y Nº de catálogo 2135.37)
Accesorios (opcionales)	
2135.71*	Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82 para usar con el modelo 6472
2135.72*	Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182 para utilizarse con el modelo 6472
2135.85	Dos porta carrete tipo caddy – para utilizarlos con el carrete del kit de toma de tierra (<i>disponible en nuestro sitio de Internet</i>)

*Se requieren 2 pinzas para el método de prueba de doble pinza.

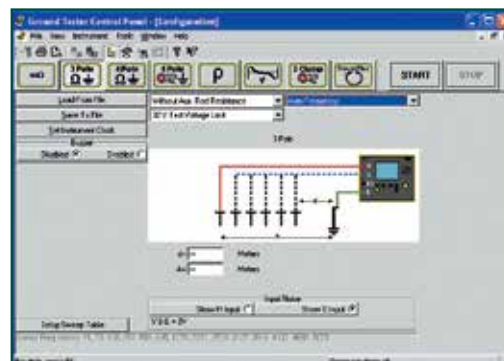
Medidores de resistencia de tierra Modelos 6471 y 6472

Pantallas funcionales típicas de DataView®

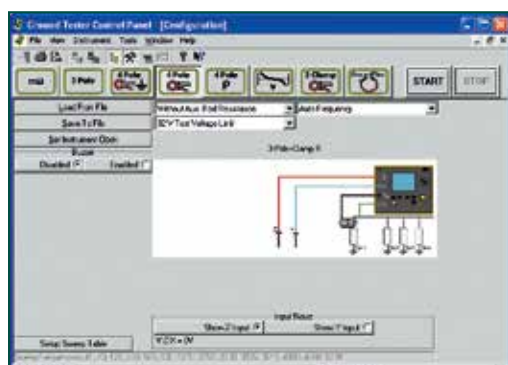
Configuración del método de doble pinza



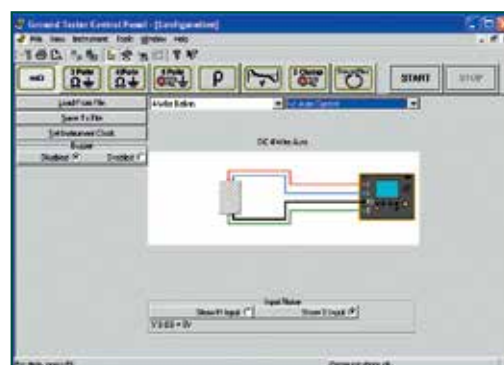
Caída de potencial, tensión de paso-contacto



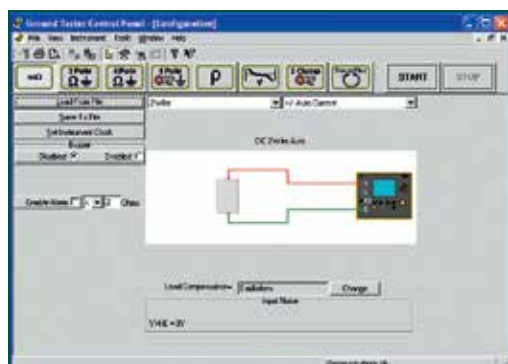
Medición de 3 puntos selectos con picas múltiples



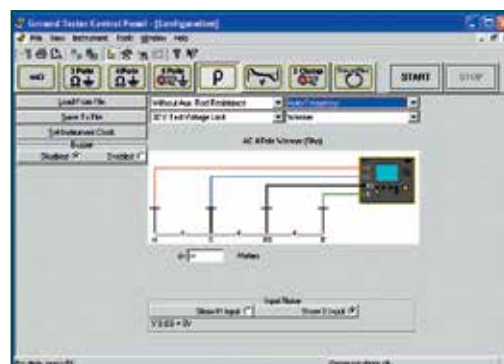
Conexión de 4 puntos para muy bajas resistencias



Conexión



Resistividad del suelo



► KITS DISPONIBLES

Kit de medición de 45 m (150 pies)

Nº de catálogo 2135.35
El kit para pruebas de 3 puntos incluye una bolsa portátil, dos cables de 45 m (150 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables con código de color de 1,5 m (5 pies) (rojo/azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos picas auxiliares con forma de T de 368 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



Kit de medición de 90 m (300 pies)

Nº de catálogo 2135.36
El kit para medición de 4 puntos incluye una bolsa portátil, dos cables de 90 m (300 pies) identificados por colores en carretes (rojo/azul), dos cables con código de color de 1,5 m (5 pies) (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde y negro), cuatro picas auxiliares con forma de T de 370 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



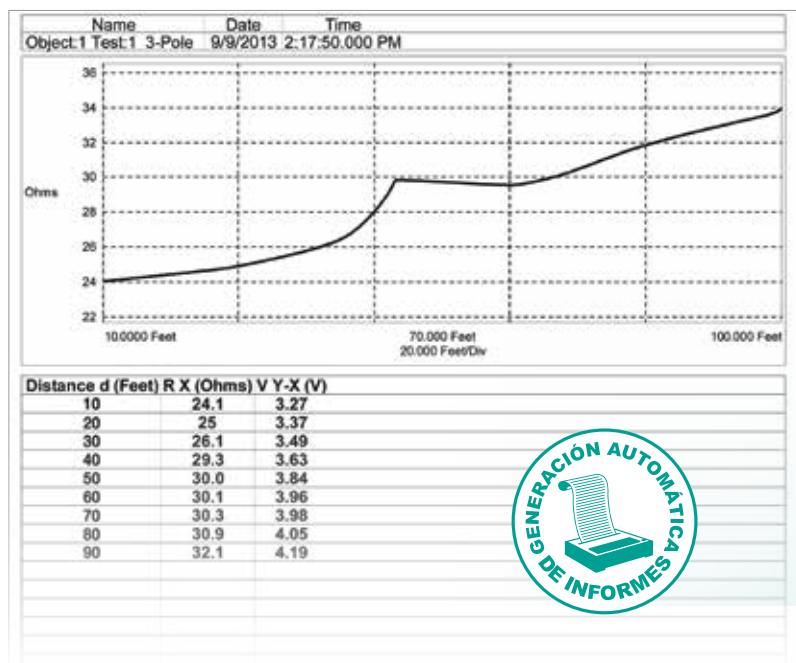
Kit de medición de 150 m (500 pies)

Nº de catálogo 2135.37
El kit para pruebas de 3 puntos incluye una bolsa portátil, dos cables de 150 m (500 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables con código de color de 1,5 m (5 pies) (rojo/azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro picas auxiliares con forma de T de 368 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



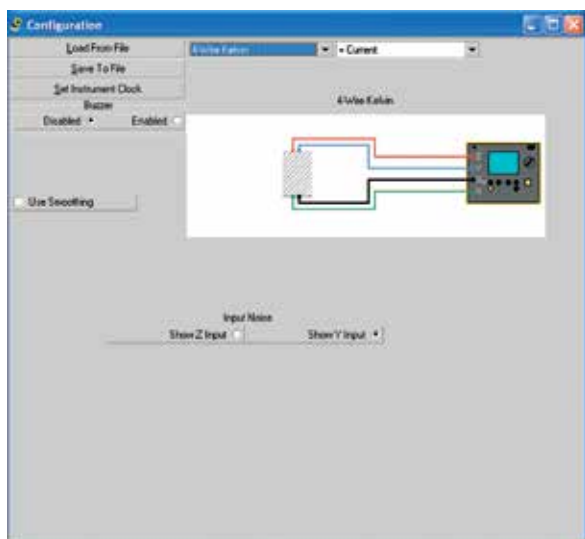
DataView®

Software de análisis e informes de datos para medidores de resistencia de tierra



Configura todas las funciones de los modelos 6417, 6471 y 6472

- Realiza las pruebas y analiza datos en tiempo real desde su PC
- Configura todas las funciones y parámetros de prueba desde su PC
- Personaliza las vistas, plantillas e informes según las necesidades específicas
- Visualiza los gráficos de caída de potencial, listas tabulares de resultados de prueba, gráficos de resistencia en función de la frecuencia, resistividad del suelo y métodos de conexión
- Imprime los informes usando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por el usuario
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web www.aemc.com



El software DataView® ofrece una forma cómoda de configurar y controlar las mediciones de resistencia de tierra desde su computadora. Los cuadros de diálogos con fichas claras y fáciles de usar permiten configurar las funciones del medidor de resistencia de tierra y configurar y ejecutar las pruebas. Los resultados pueden mostrarse en tiempo real y almacenarse en su PC. Los informes se pueden imprimir junto con los comentarios y análisis del usuario.

