

# 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

### ► ESPECIFICACIONES

MODELO	6472
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Medición de 3 puntos</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 kΩ
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 (%)	±2% de la lectura + 1 cuenta a 128 Hz
<b>Medición de doble pinza</b>	
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
<b>Medición de resistividad del suelo de 4 puntos</b>	
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 kΩ; ρ máx: 999 kΩm
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 ó 32 V (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	De 41 a 128 Hz (seleccionable)
<b>Medición de tensión externa</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,1 a 65,0 V <sub>CA/CC</sub> – CC a 440 Hz
Precisión de la lectura (%)	±2% de la lectura ± 1 cuenta
<b>Medición de resistencia (prueba de conexión)</b>	
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 kΩ; 4 polos 0,002 Ω a 99,99 kΩ
Precisión	±2% de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 V <sub>CC</sub> (+, - o polaridad automática)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
<b>Almacenamiento de datos</b>	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba
<b>Fuente de alimentación</b>	Conjunto de baterías de 9,6 V recargables (incluido)
<b>Fuente de recarga</b>	Cargador externo de 110/220 V, 50/60 Hz con salida de 18 V <sub>CC</sub> , 1,9 A



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



# 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 Rho ( $\rho$ ) 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 caída de potencial de 3 puntos



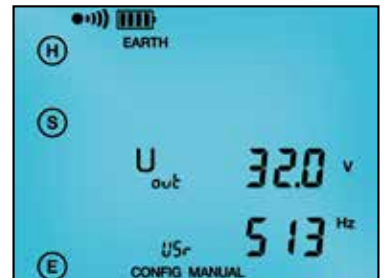
Método de caída de potencial de 3 puntos muestra la conexión del cable de prueba, la resistencia del electrodo de tierra, la tensión de prueba y la frecuencia.

### Prueba de Schlumberger



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

### Prueba de frecuencia



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

### 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 Wenner



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

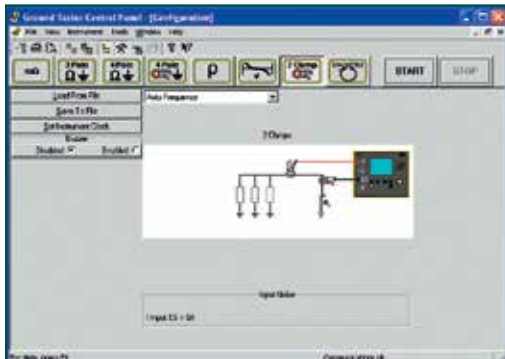
Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.51	Medidor de resistencia de tierra modelo 6472 (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.53	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 90 m (300 pies) (modelo 6472 y Nº de catálogo 2135.36)
2135.54	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 150 m (500 pies) (modelo 6472 y Nº de catálogo 2135.37)
<b>Accesorios (opcionales)</b>	
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.

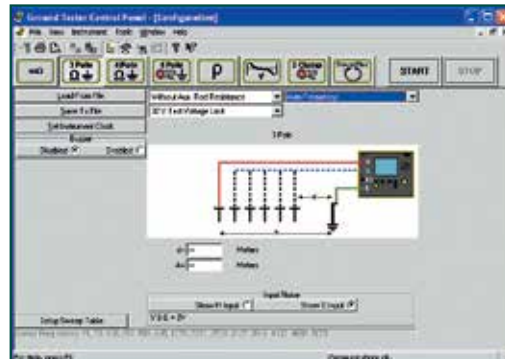
### Medidores de resistencia de tierra Modelos 6471 y 6472

#### Pantallas funcionales típicas de DataView®

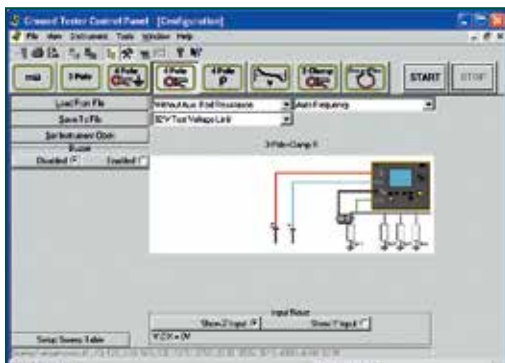
**Configuración del método de doble pinza**



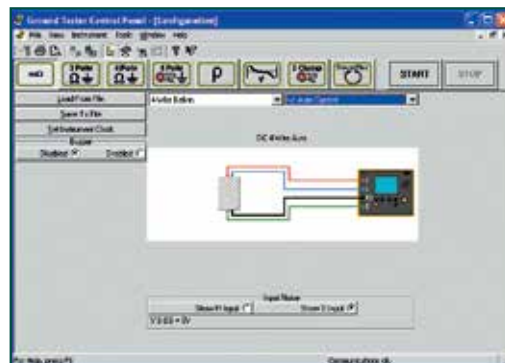
**Caída de potencial, tensión de paso-contacto**



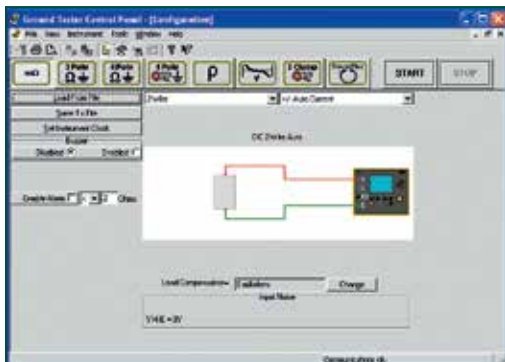
**Medición de 3 puntos selectos con picas múltiples**



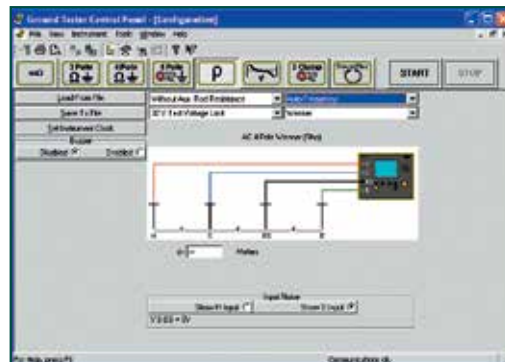
**Conexión de 4 puntos para muy bajas resistencias**



**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)

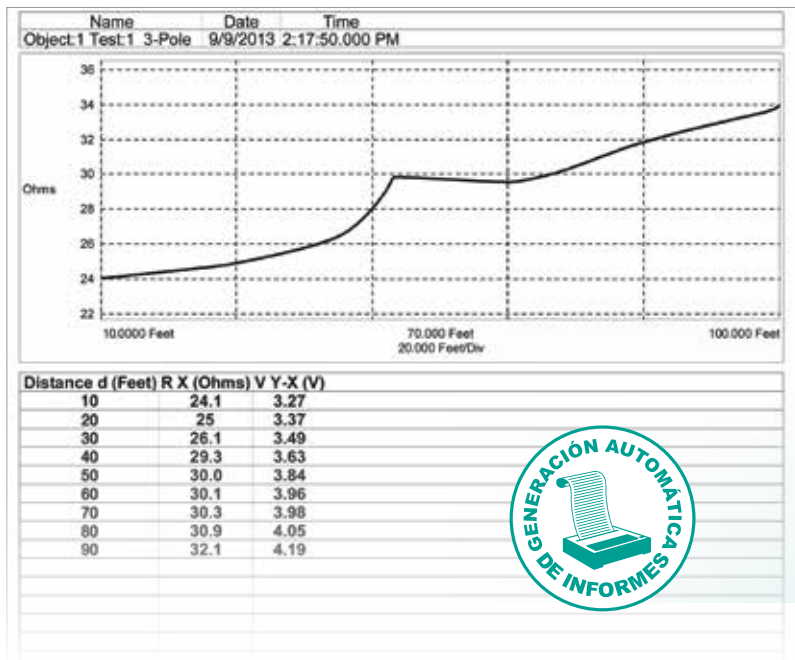
Nº de catálogo 2135.37  
El kit para pruebas de 3 puntos incluye una bolsa portátil, dos cables de 150 m (500 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables con código de color de 1,5 m (5 pies) (rojo/azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro picas auxiliares con forma de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





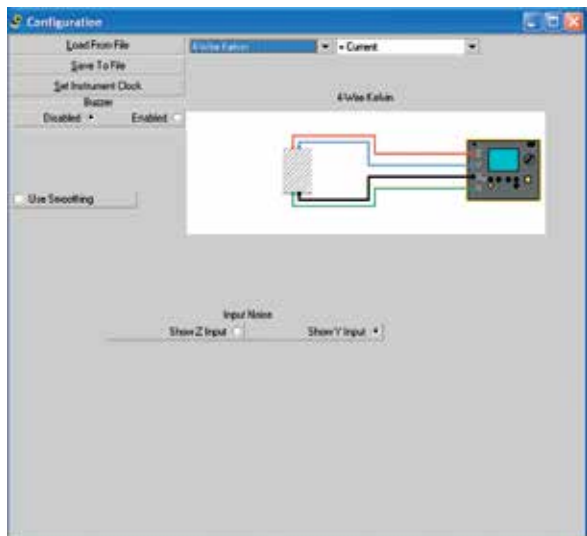
# DataView®

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](http://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.

