

Medidor de resistencia de tierra multifuncional Modelo 6470-B

¡Mida la resistencia de tierra, la resistividad del suelo y la resistencia de contacto con un solo instrumento!



ESPECIFICACIONES	
MODELO	6470-B
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Medición de 3 Puntos	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,01 a 99,99 k Ω
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 o 32 V, seleccionable
Frecuencia de medición de resistencia	40 a 513 Hz (seleccionable) o selección automática
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión	$\pm 2\%$ de la lectura ± 1 cuenta
Medición de resistividad de suelo por 4 puntos	
Método de prueba	Wenner o Schlumberger (seleccionable) con cálculo automático de resultados de prueba en Ω -metros o Ω -pies
Rango (conmutación automática de escalas)	0,01 to 99,99 k Ω
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 o 32 V, seleccionable
Frecuencia	73, 91,5, 101, 110 o 128 Hz (seleccionable)
Medición de tensión externa	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,1 a 65,0 Vca/cc – CC a 450 Hz
Precisión	2% de la lectura ± 2 cuentas
Medición de resistencia (Prueba de Conexión)	
Tipo de medición	2 o 4 puntos (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 puntos 0,01 a 99,9 k Ω ; 4 puntos 0,001 a 99,99 k Ω
Precisión	$\pm 2\%$ de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 Vcc
Corriente de prueba	200 mA máx.
Almacenamiento de datos	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba
Comunicaciones	USB con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	Conjunto de baterías de NiMH de 9,6 V recargables (incluido)
Fuente de recarga	Carga externa de 110/120 50/60 Hz con salida de 18 VCC, 1,9 A, o alimentación vehicular de 12 VCC

Características

- Medición de resistencia de conexión a 2 y 4 hilos/continuidad (resistencia óhmica) con inversión automática de polaridad
- Medición de caída de potencia tripolar (3 puntos) con selección de frecuencia manual o automática
- Medición de caída de potencia tetrapolar (4 puntos) para mediciones de muy baja resistencia con selección de frecuencia manual y automática y compensación automática de la resistencia debido a los cables
- Medición de resistividad del suelo tetrapolar (4 puntos) con cálculo automático de Rho (r) y selección por parte del usuario del método de prueba de Wenner o Schlumberger
- Medición de acoplamiento de tierra tripolar (3 puntos)
- Barrido de frecuencia manual y automático desde 40 hasta 513 Hz para lograr una exactitud óptima de prueba en ambientes con ruido eléctrico
- Tensión de prueba seleccionable de 16 o 32 V hasta 250 mA de corriente de prueba
- Función de apagado automático
- Reconocimiento automático de todas las conexiones electródicas y sus valores de resistencia
- Almacena hasta 512 resultados completos de pruebas en la memoria interna
- Se incluye cable de comunicaciones USB con aislamiento óptico
- Configuración y manejo remoto de todas las mediciones mediante el software DataView® suministrado
- Generación automática de informes
- Baterías de NiMH recargables con cargador de pared o adaptador para vehículo
- Estuche resistente a prueba de polvo y lluvia – Clasificación IP54 en posición cerrada
- Satisface las partes 4 y 5 de las normas de puesta a tierra IEC 61557
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema



El modelo 6470-B comprueba rápidamente la resistencia de la jabalina de tierra ¡con tan sólo conectar, presionar y leer!

¡Pantalla grande!

Medición de conexión de 4 puntos



La prueba de conexión de 4 puntos muestra las conexiones de conductores, los resultados de la prueba de resistencia de conexión, tensión de prueba y corriente.

Prueba de caída de potencial de 3 puntos



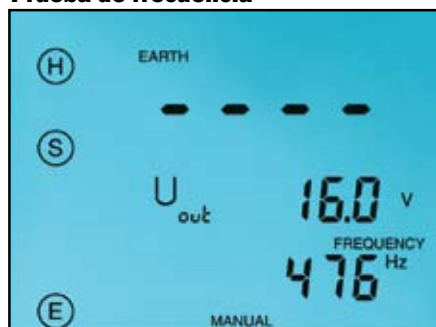
La prueba de caída de potencial de 3 puntos muestra la conexión del cable de prueba, la resistencia de la jabalina de tierra y las resistencias del electrodo de prueba.

Prueba de Schlumberger



La prueba de Schlumberger muestra la conexión del cable de prueba, los resultados de la prueba de resistividad del suelo (ρ) y la distancia entre los electrodos.

Prueba de frecuencia



La pantalla de selección de frecuencia muestra la tensión y frecuencia de prueba seleccionada para la prueba, como también la conexión del cable.

Almacenamiento de datos



Muestra los resultados de prueba almacenados en una ubicación específica de la memoria al igual que la función de prueba.

Prueba de Wenner



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



Kit del Medidor de Resistencia de Puesta Tierra multifuncional modelo 6470-B (150 m [500 pies]): incluye medidor, baterías de NiMH, cable USB óptico, software DataView®, cargador de batería externo, cable de alimentación 110/240 V (línea), un cable verde de 9 m (30 pies), uno rojo y uno azul de 150 m (500 pies) cada uno, un cable negro y uno verde de 30 m (100 pies), juego de cinco terminales tipo horquilla, cuatro jabalinas de tierra auxiliares, cinta de medición, un estuche portátil y manual del usuario.
Nº de catálogo 2135.04



El modelo 6470-B incluye medidor, baterías de NiMH, cable USB óptico, software DataView®, cargador de batería externo, cable de alimentación de 110/240 V (tensión de línea) y manual del usuario.

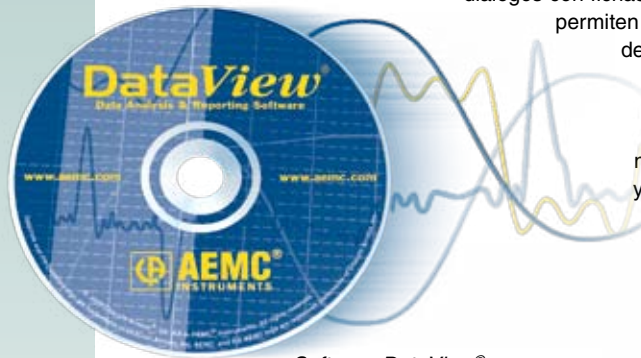
Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.01	Medidor de Resistencia de tierra modelo 6470-B (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.02	Kit del Medidor de Resistencia de tierra modelo 6470-B – 45 m (150 pies) (modelo 6470-B y n.º de cat. 2135.35)
2135.03	Kit del Medidor de resistencia de tierra modelo 6470-B – 90 m (300 pies) (modelo 6470-B y n.º de cat. 2135.36)
2135.04	Kit del Medidor de Resistencia de tierra modelo 6470-B – 150 m (500 pies) (modelo 6470-B y n.º de cat. 2135.37)
Accesorios (opcionales)	
2135.35	Kit de medición de 3 puntos (incluye dos cables identificados por colores de 150 m [500 pies] en bobinas (rojo/azul), un cable de 9 m [30 pies] (verde), dos electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 37 cm [14,5 pulg.], juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m [100 pies] bolsa blanda portátil)
2135.36	Kit de medición de 4 puntos (incluye dos cables identificados por colores de 90 m [300 pies] en bobinas (rojo/azul), dos cables identificados por colores de 30 m (100 pies) (atados a mano, verde/negro), cuatro electrodos de tierra auxiliares en forma de T de 36,8 cm (14,5 pulg.), juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies) y bolsa blanda portátil)
2135.37	Kit de medición de 4 puntos (incluye dos cables identificados por colores de 150 m [500 pies] en bobinas (rojo/azul), dos cables identificados por colores (atados a mano verde/negro) de 30 m (100 pies), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 36,8 cm (14,5 pulg.), juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies) y bolsa blanda portátil)
2135.38	Kit de prueba de conexión a tierra para pruebas de 3 puntos (suplemento para pruebas de 4 puntos – incluye dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (atados a mano verde/negro), un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 36,8 cm (14,5 pulg.) y bolsa blanda portátil)

DataView®

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

Configure todas las funciones de los modelos 6470-B, 6471 y 6472

- Realice las pruebas y analice datos en tiempo real desde su PC
- Configure todas las funciones y parámetros de prueba desde su PC
- Personalice las vistas, plantillas e informes según sus necesidades específicas
- Visualice 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
- Imprima los informes usando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por usted
- 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.

Software DataView®

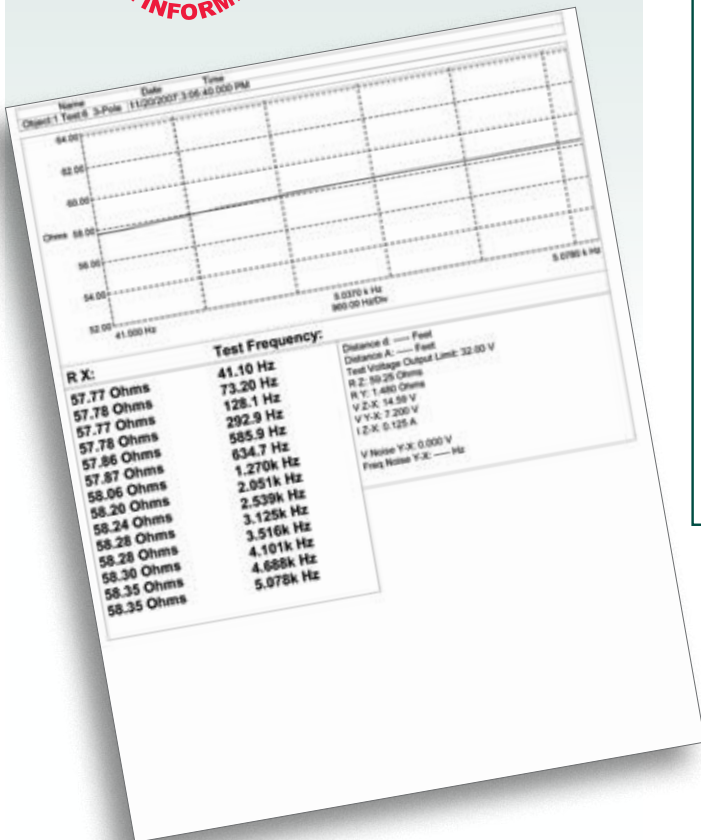
Gráfica de caída de potencial

Nombre del usuario _____
 Modelo _____ Ubicación _____ Fecha _____
 Núm. serie # _____ Tipo del sistema Electrodo sencillo Profundidad del electrodo _____ pies
 de puesta a tierra: Electrodo múltiple Dimensión diagonal más larga _____ pies
 (grilla) Distancia del electrodo Z _____ pies

Condiciones de la prueba
 Temp: _____ Suelo: Húmedo Seco
 Tipo de suelo
 Limo Arena & Grava Margu Arcilla Caliza
 Arenisca Granito Pizarra Otro _____

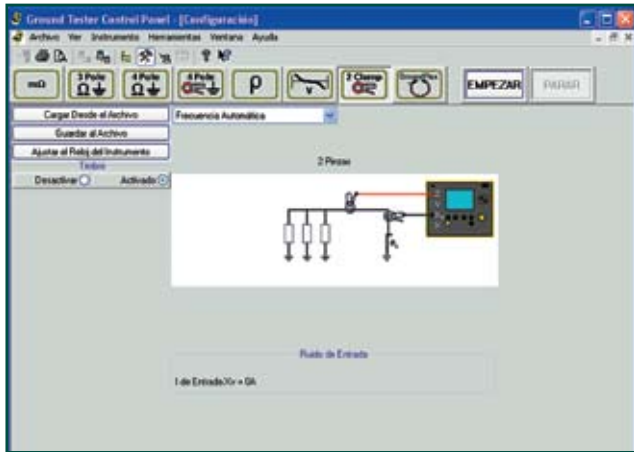
%	Resistencia medida	
	PIES	OHMIOS
90	180	49,3
80	160	34,2
72	144	22,1
70	140	22,1
62	124	21,8
60	120	21,8
52	104	21,6
50	100	21,6
40	80	20,4
30	60	16,2
20	40	12,8
10	20	9,1

Informe típico que muestra un gráfico de caída de potencial usando el software DataView®.

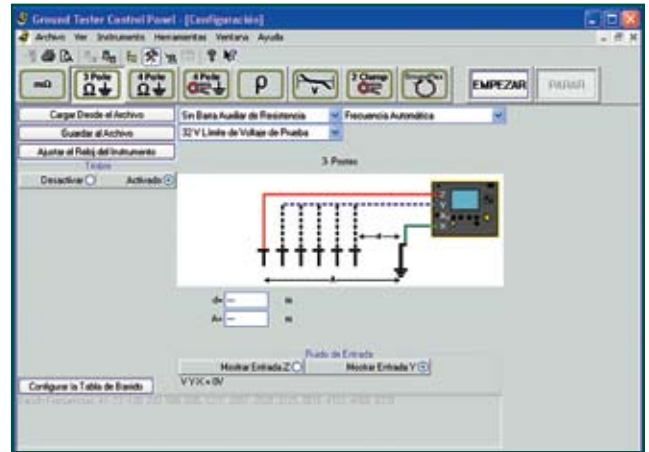


Pantallas funcionales típicas de DataView® para medidores de resistencia de tierra

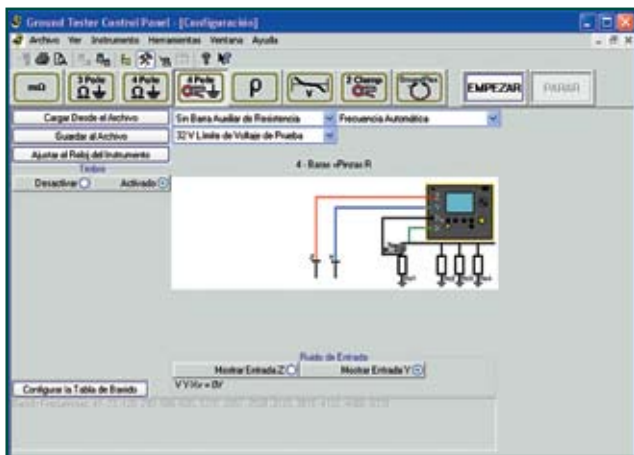
Configuración del método de doble pinza



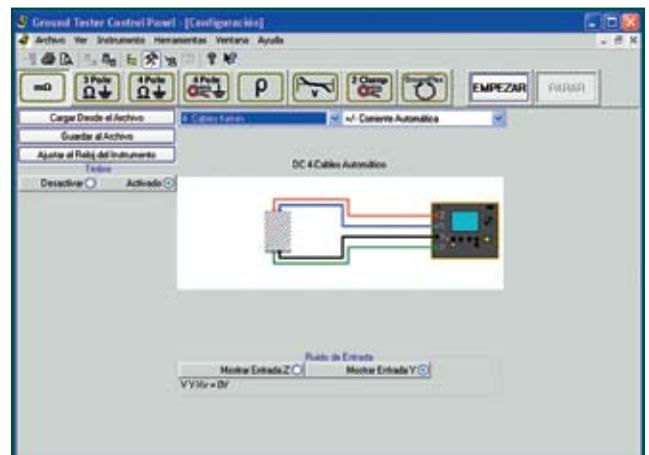
Caída de potencial, tensión de paso-contacto



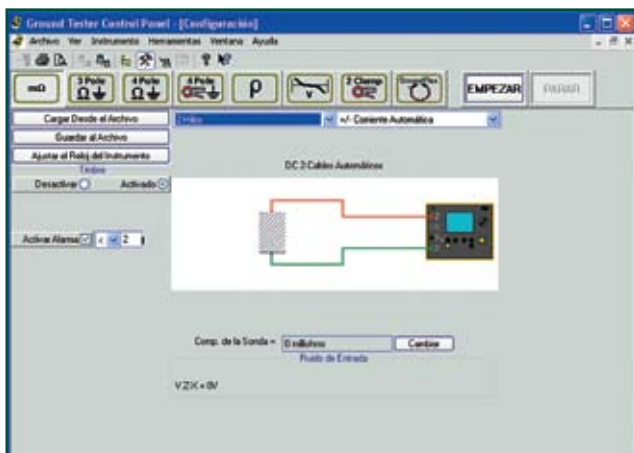
Medición de 3 puntos selectos con jabalinas múltiples



Conexión de 4 puntos para muy bajas resistencias



Conexión



Resistividad del suelo

