

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

## MODELOS 6422 Y 6424

Mide la resistencia de la conexión de puesta a tierra para mantener su instalación segura



## ESPECIFICACIONES

MODELOS	6422			6424			
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>							
<b>Tensión</b>							
Rango de medición	-			(0,1 a 600) Vca/cc			
Resolución	-			0,1 V			
Precisión	-			± (1 % de la lectura + 1 cuenta)			
<b>Corriente</b>							
Rango	-			(0,5 a 60,00) Aca (requiere la pinza opcional MN72)			
<b>Resistencia de tierra (Modo de 2 puntos)</b>							
Rango de medición	(0,05-99,99) Ω, (80,0-999,9) Ω, (0,800-9,999) kΩ, (8,00-50,00) kΩ						
Resolución	(0,01; 0,1; 1; 10) Ω						
Incertidumbre intrínseca (% de la lectura)	± (2 % + 10 cuentas), ± (2 % + 2 cuentas), ± (2 % + 1 cuenta), ± (2 % + 1 cuenta)						
<b>Resistencia de tierra (Modo de 3 puntos)</b>							
Rango de medición	(0,50 a 99,99) Ω	(80,0 a 999,9) Ω	(0,800 a 2,000) kΩ	(0,50-99,99) Ω	(80,0-999,9) Ω	(0,800-9,999) kΩ	(8,00-50,000) kΩ
Resolución	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω	0,01 Ω	0,1 Ω	1 Ω	10 Ω
Incertidumbre intrínseca (% de la lectura)	± (1 % + 10 cuentas)	± (1 % + 2 cuentas)	± (1 % + 1 cuenta)	± (1 % + 10 cuentas)	± (1 % + 2 cuentas)	± (1 % + 1 cuenta)	
Frecuencia de medición	128 Hz ó 256 Hz (selección automática)						
Tensión sin carga	± 10 V pico						
Corriente de prueba máxima	20 mA						
Modo de medición	Instantánea o continua						
Almacenamiento de datos	-			Almacena las mediciones de 3 puntos de (52, 62 y 72) %			
Cálculos	-			Calcula el promedio y la desviación porcentual de las tres lecturas almacenadas			
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>							
Pantalla	Pantalla LCD retroiluminada						
Modo de medición	2 puntos (Ω), 3 puntos (Ω)			V, I, 2 puntos (Ω), 3 puntos (Ω)			
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas AA			6 baterías de NiMH recargables, el tiempo de recarga es de aproximadamente 6 horas			
Autonomía de la batería	> 2000 mediciones de resistencia de tierra de 3 puntos en 100 Ω			> 1500 mediciones de resistencia de tierra de 3 puntos en 100 Ω			
Dimensiones	(223 x 126 x 70) mm (8,78 x 4,96 x 2,75) pulg.						
<b>SEGURIDAD</b>							
Seguridad eléctrica	Compatibilidad electromagnética: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030 / 600 V CAT IV						

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.55	Medidor de resistencia de tierra modelo 6422 (digital, 3 puntos)
2135.56	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6422 - 45 m (150 pies) (digital, 3 puntos)
2135.57	Medidor de resistencia de tierra modelo 6424 (digital, 3 puntos)
2135.58	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6424 - 45 m (150 pies) (digital, 3 puntos)
2135.59	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6424 - 90 m (300 pies) (digital, 3 puntos)

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

## MODELOS 6422 Y 6424

### CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento sencillo, con un solo botón – elimina los errores de operación
- El botón de prueba se ilumina en verde al estabilizarse la medición
- Medición de resistencia de 2 puntos hasta 50 k $\Omega$
- Medición de resistencia de tierra de 3 puntos hasta 2 k $\Omega$  (modelo 6422) y hasta 50 k $\Omega$  (modelo 6424) para suelos altamente resistivos
- Pantalla retroiluminada grande – facilita la lectura en cualquier condición de iluminación
- Función de retención de lecturas automática – retiene la última medición después que la lectura se estabiliza para garantizar que la medición sea válida
- Selección de frecuencia de prueba automática entre 128 y 256 Hz para obtener resultados estables aún en entornos adversos
- Enciende en modo de 2 puntos – automáticamente verifica la conexión del cable de inyección de corriente cuando está conectado a la pica auxiliar H
- Almacenamiento práctico de las mediciones de (52, 62 y 72) % junto con el promedio y la desviación porcentual – determina fácilmente los resultados de pruebas correctos
- Capacidad de compensación de cables de prueba integrada – mejora la precisión de mediciones de resistencias bajas
- Clasificación de seguridad de 600 V CAT IV para ofrecer al usuario un alto nivel de seguridad
- Verifica tensión CA/CC y corriente de fuga CA (modelo 6424)
- Almacena las mediciones de 3 puntos de (52, 62 y 72) % – elimina errores al determinar la resistencia de tierra (modelo 6424)
- Medición de corriente de fuga de 0,5 mA a 60 A (modelo 6424)
- Batería recargable mediante el adaptador de corriente CA, USB o puerto de CC vehicular (modelo 6424)
- Terminales y cables identificados por colores para una conexión rápida y sin errores
- Detecta tensiones peligrosas y prohíbe mediciones en su presencia
- Acceso directo a todas las funciones, aun al utilizar guantes de trabajo
- Estuche resistente a prueba de agua apto para condiciones extremas
- Soporte integrado que sostiene el instrumento verticalmente para facilitar la visualización de la pantalla aun cuando el instrumento se encuentra en el piso

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 2135.39

Juego de dos picas auxiliares de acero inoxidable con forma de T, de 43 cm (17 pulg.)

#### Nº DE CATÁLOGO 2135.06

Sonda amperimétrica de CA Modelo MN72 (sólo para el modelo 6424)

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.92

Verificador de calibración



Nº DE CATÁLOGO 5000.92

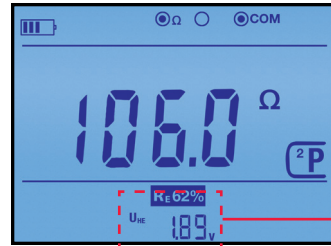


Nº DE CATÁLOGO 2135.06



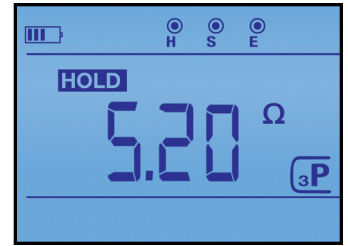
**KITS DISPONIBLES**  
Nº DE CATÁLOGO 2135.35  
MOSTRADO EN LA FOTO

### PANTALLAS DE FUNCIONES



El modo de 2 puntos, utilizado para verificación de continuidad y de uniones, está activo al encender el instrumento

Modelo 6424



El modo de 3 puntos se utiliza para medir la resistencia de tierra de un sistema. También se muestra en la pantalla la resistencia del electrodo de inyección de corriente y la tensión de prueba

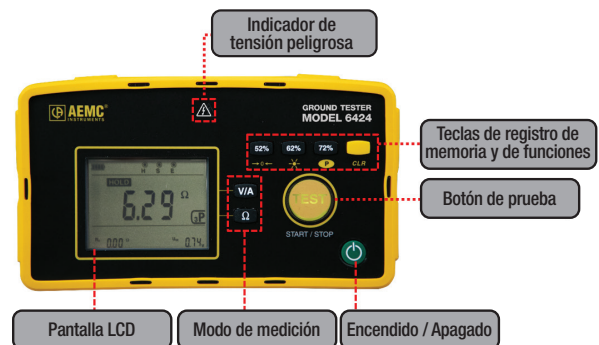


La tensión activa se muestra cuando la función V/A está seleccionada y los cables de prueba están conectados a una tensión CA o CC (modelo 6424)



La corriente de fuga se muestra cuando la pinza opcional MN72 se conecta y la función V/A está seleccionada (modelo 6424)

### PANEL FRONTAL - 6424



### INCLUYE

Modelos 6422 y 6424: Dos cables de 45 m (150 pies) en carretes (rojo/azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos picas auxiliares con forma de T, dos cables identificados por colores de 1,5 m (5 pies) (rojo/azul), 1 cinta de medición de 30 m (100 pies), 6 baterías NiMH AA recargables, bolsa de transporte y manual de usuario.

El Modelo 6424 también incluye: Cargador de enchufe de 115 V (EE. UU.) a USB de 5 V, 2 A, con cable USB.

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA

## TABLA DE SELECCIÓN

Nº DE MODELO AEMC	Nº DE CATÁLOGO AEMC	RANGO DE RESISTENCIA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PRUEBA DE 2 PUNTOS	PRUEBA DE 3 PUNTOS	PRUEBA DE 4 PUNTOS DE SELECCIÓN	PRUEBA DE RESISTIVIDAD DEL SUELO	PRUEBA DE ACOPLAMIENTO DE TIERRA	PRUEBA DE DOBLE PINZA	CONEXIÓN	PANTALLA	INDICACIÓN DE TENSIÓN	INDICACIÓN DE INDUCTANCIA	FRECUENCIA DE BARRIDO
6416	2141.01	(0,01 a 1500) Ω	Batería	Pinza de Medición de Resistencia de Tierra con alarma y memoria			—	✓	✓**	Digital	Muestra tensión (ícono de ruido, señal acústica)	✓	—	
6417	2141.02	(0,01 a 1500) Ω	Batería	Pinza de Medición de Resistencia de Tierra con alarma, memoria y comunicación Bluetooth			—	✓	✓**	Digital	Muestra tensión (ícono de ruido, señal acústica)	✓	—	
6418	2141.03	(0,01 a 1200) Ω	Batería	Pinza de Medición de Resistencia de Tierra con alarma y memoria			—	✓	✓**	Digital	Ícono de ruido	—	—	
6422	2135.55	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería	✓	—			✓	Digital	Ícono de ruido	—	—		
Kit 6422 de 45 m	2135.56	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	—			✓	Digital	Ícono de ruido	—	—		
6424	2135.57	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	—			✓	Digital	Ícono de ruido	—	—		
Kit 6424 de 45 m	2135.58	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	—			✓	Digital	Ícono de ruido	—	—		
Kit 6424 de 90 m	2135.59	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	—			✓	Digital	Ícono de ruido	—	—		
Kit de campo Groundflex® modelo 6474	2136.03	0,001 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	—	✓			—	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓	
6471 (pinzas SR182 no incluidas)	2135.48	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓***	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
6471	2135.49	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
Kit 6471 de 90 m (con pinzas)	2135.50	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
Kit 6471 de 90 m (sin pinzas)	2135.60	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
Kit 6471 de 150 m (sin pinzas)	2135.61	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
6472	2135.51	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓***	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
Kit 6472 de 90 m	2135.53	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓***	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
Kit 6472 de 150 m	2135.54	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓			✓***	✓	Digital	Muestra tensión	—	✓		
4620	2130.43	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4620 de 45 m	2135.19	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	—	✓*	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4620 de 90 m	2135.20	(0,0 a 2000) Ω	Batería	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4620 de 150 m	2135.21	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
4630	2130.44	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4630 de 45 m	2135.22	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	—	✓*	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4630 de 90 m	2135.23	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		
Kit 4630 de 150 m	2135.24	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	—	✓	—			Digital	LED/ señal acústica	—		

\* Para realizar las pruebas de resistividad de tierra con este kit se requieren dos picas auxiliares adicionales que no se suministran con el kit de 45 m (150 pies) además de otro cable de prueba.

\*\* La pinza de medición de resistencia de tierra puede medir la continuidad del sistema incluyendo todos los puntos de conexión.

\*\*\* Se deben adquirir 2 sondas SR1983 o MN82 adicionales como accesorio