

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MEDIDOR DIGITAL

## MODELOS 4620 Y 4630

*Ambos modelos realizan más de 2000 mediciones de 15 segundos antes de recargar o reemplazar la batería*

## ESPECIFICACIONES

MODELOS	4620		4630
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Rango	20 Ω	200 Ω	2000 Ω
Rango de medición	(0,00 a 19,99) Ω	(20,0 a 199,9) Ω	(200 a 1999) Ω
Resolución	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω
Tensión a circuito abierto	≤ 42 V pico		
Frecuencia de medición de resistencia	Onda cuadrada de 128 Hz		
Corriente de prueba	10 mA	1 mA	0,1 mA
Precisión de la lectura (%)	± 2 % de la lectura ± 1 cuenta		± 5 % de la lectura ± 3 cuentas
Influencia de electrodo auxiliar			
Resolución máx. en circuito de corriente	3 kΩ	30 kΩ	50 kΩ
Resolución máx. en circuito de tensión	50 kΩ	50 kΩ	50 kΩ
Tiempo de respuesta	Aproximadamente cuatro a ocho segundos para una medición estabilizada		
Tensión no disruptiva	250 VCA ó 100 Vcc		
Fuente de alimentación	Ocho baterías C (incluidas); se recomiendan alcalinas	Bloque de baterías de NiMH de 3,5 Ah, 9,6 V, recargables, 120 V/230 V 50 Hz/60 Hz (incluido)	
Autonomía de la batería	> 2000 mediciones de 15 segundos; indicación de batería con baja carga en la pantalla LCD		
Protección por fusible	Capacidad de corte: 0,1 A, > 250 V, (0,25 x 3,18) cm (1,25 pulg.); 30 kA		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2130.60

Cinta de medición [30 m (100 pies)]

### Nº DE CATÁLOGO 2135.35\*

Kit para mediciones de 3 puntos – 45 m (150 pies)

### Nº DE CATÁLOGO 2135.36\*

Kit para mediciones de 4 puntos – 90 m (300 pies)

### Nº DE CATÁLOGO 2135.37\*

Kit para mediciones de 4 puntos – 150 m (500 pies).

### Nº DE CATÁLOGO 2135.38

Kit de medición de conexión a tierra para mediciones de 3 puntos [suplemento para mediciones de 4 puntos – incluye dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores, un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 368 mm (14,5 pulg.) y bolsa blanda portátil]

### Nº DE CATÁLOGO 2130.59

Calibrador de 25 Ω para los modelos 3640, 4620 y 4630



tapa cerrada tapa abierta

## CARACTERÍSTICAS

- Medición de la integridad puesta a de tierra
- Mide la resistividad del suelo (4 puntos)
- Mide la resistencia de tierra (2 y 3 puntos) (método de la caída de potencial)
- Mediciones de tensión de paso y de potencia de contacto
- Conmutación automática de escalas: selecciona automáticamente el rango óptimo de resistencia y la corriente de prueba
- Diseñado para rechazar altos niveles de ruido e interferencia
- Funcionamiento extremadamente sencillo: conectar - presionar - retener - leer
- La pantalla LED de la placa frontal informa al usuario acerca de problemas tales como alto ruido de entrada, alta resistencia de la pica auxiliar y conexiones defectuosas
- Pantalla retroiluminada grande y fácil de leer
- Alimentación por batería (modelo 4620)
- Bloque de baterías de NiMH recargables alimentado por CA (modelo 4630)
- Estuche resistente a polvo y lluvia
- Terminales identificados por colores

## INCLUYE

Bolsa de transporte, 9 baterías tipo C (4620) o batería de NiMH recargable de 9,6 V (4630), cable de alimentación (4630) y manual de usuario.

**Kit 4630:**  
150 m (500 pies) en la foto



**\*CONSULTE LA PÁGINA 75 PARA UNA DESCRIPCIÓN DE LOS KITS DE PRUEBA**

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.43	Medidor de resistencia de tierra modelo 4620 (digital, 4 puntos, alimentación por batería)
2130.44	Medidor de resistencia de tierra modelo 4630 (digital, 4 puntos, batería recargable)
2135.19	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4620 – 45 m (150 pies) (modelo 4620 y Nº de catálogo 2135.35)
2135.20	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4620 – 90 m (300 pies) (modelo 4620 y Nº de catálogo 2135.36)
2135.21	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4620 – 150 m (500 pies) (modelo 4620 y Nº de catálogo 2135.37)
2135.22	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 45 m (150 pies) (modelo 4630 y Nº de catálogo 2135.35)
2135.23	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 90 m (300 pies) (modelo 4630 y Nº de catálogo 2135.36)
2135.24	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 150 m (500 pies) (modelo 4630 y Nº de catálogo 2135.37)

# 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	FRECUENCIA AJUSTABLE	FRECUENCIA DE BARRIDO
6422	2135.55	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería	✓	-/-	-	-	-	-	✓	Digital	Auto (128 Hz o 256 Hz)	-
Kit 6422 de 45 m	2135.56	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	-/-	-	-	-	-	✓	Digital	Auto (128 Hz o 256 Hz)	-
6424	2135.57	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	-/-	-	-	-	-	✓	Digital	Auto (128 Hz o 256 Hz)	-
Kit 6424 de 45 m	2135.58	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	-/-	-	-	-	-	✓	Digital	Auto (128 Hz o 256 Hz)	-
Kit 6424 de 90 m	2135.59	0,05 Ω a 50 kΩ	Batería recargable	✓	-/-	-	-	-	-	✓	Digital	Auto (128 Hz o 256 Hz)	-
Kit de campo Groundflex® modelo 6474	2136.03	0,001 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	-	✓	✓/-	✓	-	-	✓	Digital	Auto (41 a 5078) Hz	✓
6471 (pinzas SR182 no incluidas)	2135.48	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	✓	-	✓***	✓	Digital	Auto (41 o 513) Hz	✓
6471	2135.49	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	-	✓	-	-	Digital	-	✓
Kit 6471 de 90 m (con pinzas)	2135.50	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	-	✓	-	-	Digital	-	✓
Kit 6471 de 90 m (sin pinzas)	2135.60	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	-	✓	-	-	Digital	Auto (41 o 513) Hz	✓
Kit 6471 de 150 m (sin pinzas)	2135.61	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	-	✓	-	-	Digital	Auto (41 o 513) Hz	✓
6472	2135.51	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	✓	-	✓***	✓	Digital	Auto (41 a 5078) Hz	✓
Kit 6472 de 90 m	2135.53	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	✓	-	✓***	✓	Digital	Auto (41 a 5078) Hz	✓
Kit 6472 de 150 m	2135.54	0,01 Ω a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	-	✓/✓	✓	-	✓***	✓	Digital	Auto (41 a 5078) Hz	✓
4620	2130.43	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4620 de 45 m	2135.19	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	-	✓/-	✓*	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4620 de 90 m	2135.20	(0,0 a 2000) Ω	Batería	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4620 de 150 m	2135.21	(0,0 a 1999) Ω	Batería	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-
4630	2130.44	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4630 de 45 m	2135.22	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	-	✓/-	✓*	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4630 de 90 m	2135.23	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-
Kit 4630 de 150 m	2135.24	(0,0 a 1999) Ω	Batería recargable	✓	-	✓/-	✓	-	-	-	Digital	-	-

\* 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

Nº DE MODELO AEMC	Nº DE CATÁLOGO AEMC	RANGO DE RESISTENCIA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	INDICACIÓN DE TENSIÓN	MEDICIÓN DE INDUCTANCIA - MH	FRECUENCIA SELECCIONABLE	ALARMA	MEMORIA	BLUETOOTH
6416	2141.01	(0,01 a 1500) Ω	Batería	Muestra tensión (icono de ruido, señal acústica)	✓	-	3 alarmas separadas (Ω, V, A)	300 mediciones	-
6417	2141.02	(0,01 a 1500) Ω	Batería	Muestra tensión (icono de ruido, señal acústica)	✓	-	3 alarmas separadas (Ω, V, A)	2000 mediciones	Sí
6418	2141.03	(0,01 a 1200) Ω	Batería	Ícono de ruido	-	✓	2 alarmas separadas (Ω, A)	300 mediciones	-