

2011

Rev. 01

INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES

- Probadores de Cables
- Medidores de Pinza
- Sondas Amperimétricas
- Registradores de Datos
- Fuentes de Alimentación de CC
- Cajas Decádicas
- Multímetros Digitales
- Herramientas para Pruebas Eléctricas
- Medidores de Parámetros Ambientales
- Medidores de Resistencia de Tierra
- Detectores de Alta Tensión
- Medidores de Corriente de Fuga
- Megóhmetros
- Micróhmetros
- Osciloscopios
- Analizadores de Calidad de Energía
- Medidores de Energía y Registradores
- Medidores de Relación de Transformación
- Otros Productos del Grupo Chauvin Arnoux®



Nuestros productos están respaldados por más de 100 años de experiencia en equipos de pruebas y medición, y cumplen con los últimos estándares internacionales de calidad y seguridad.

Línea telefónica de asistencia técnica: (800) 343-1391

www.aemc.com

AEMC[®]
INSTRUMENTS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Para realizar pedidos

- ◆ Todos los productos de AEMC® pueden adquirirse a través de una red de distribuidores autorizados de productos eléctricos, electrónicos y de instrumentación.
- ◆ Si tiene problemas para encontrar un distribuidor cerca de usted, comuníquese con AEMC® Instruments o busque un distribuidor local en el sitio www.aemc.com haciendo clic en la ficha de información de pedidos (“Ordering Info”):

200 Foxborough Blvd.
Foxborough, MA 02035 EE. UU.
(508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118
Línea telefónica de asistencia técnica (800) 343-1391
sales@aemc.com • www.aemc.com

- ◆ Para información sobre pedidos:

Chauvin Arnoux®, Inc., d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive
Dover, NH 03820 EE. UU.
(800) 442-2362 • Fax (603) 749-9153

- ◆ Líneas Telefónicas de los Departamentos de Exportación Directa:

(978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605

- ◆ Al realizar su pedido, haga referencia al número y a la descripción del producto que aparecen en el catálogo.

Por ejemplo:

Cantidad	Nº de catálogo	Descripción
1	2117.61	Medidor de Resistencia de Tierra modelo 3731 (pinza) con memoria y alarma

- ◆ Se encuentra disponible una lista de precios por separado. Para obtener un ejemplar actualizado, comuníquese con su distribuidor de AEMC® Instruments o con AEMC® Instruments.
- ◆ AEMC® Instruments se reserva el derecho de discontinuar sus modelos o de cambiar las especificaciones, precios o diseños de los productos en cualquier momento y sin previo aviso sin incurrir en obligación alguna. Por favor comuníquese con nosotros, o con su representante, agente o distribuidor local para obtener las actualizaciones.

Búsqúenos en Internet en el sitio

¡En la web se encuentran disponibles folletos detallados sobre los productos!

WWW.AEMC.COM

Índice

Megóhmetros	2
Tabla de Selección de Megóhmetros	13
Analizadores y Medidores de Calidad de Energía	14
Medidores de Resistencia de Tierra	23
Tabla de Selección de Medidores de Resistencia de Tierra	34
Probadores de Cables	35
Registadores de Datos	38
Tabla de Selección de Sondas para el <i>Simple Logger® II</i>	48
Medidores de Parámetros Ambientales	50
Medidores de Pinza	55, 87
Sondas Amperimétricas y Medidores de Corriente de Fuga	59
Osciloscopios	63
Fuentes de Alimentación de CC	66
Cajas Decádicas	74
Herramientas para Pruebas Eléctricas	75
Detectores de Alta Tensión	77
Micróhmetro	78
Medidores de Relación de Transformación	80
Otros Productos del Grupo Chauvin Arnoux®	81
Osciloscopios de PC	82
Multímetros Digitales	84
Tacómetros	86
Medidores de Pinza	87
Controlador de Instalación	88
Índice de Inter-Relación del Catálogo	90
Seminarios de Capacitación	92
Asistencia	Contraportada interior

Megóhmetro digital/analógico

Modelos 1030, 1040 y 1045



ESPECIFICACIONES

MODELOS	1030	1040	1045	
PRUEBAS DE AISLAMIENTO				
Tensión de prueba	250 V	50kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)	–	50 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)
	500 V	100 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)	100 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)	100 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)
	1000 V	–	200 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)	200 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ)
Corriente de cortocircuito	≤3 mA			
Precisión	<40 MΩ	±3% de la lectura ± 5 cuentas		
	≥40 MΩ	±3% de la lectura ± 2 cuentas		
Prueba de tensión/Verificación de seguridad	0 a 600 Vca/cc			
Indicador de alarma de tensión	>25 V			
Inhibición de prueba	Si tensión >25 V			
PRUEBAS DE RESISTENCIA (MODELOS 1040 Y 1045)				
Rango de medición	–	0,0 a 400 kΩ		
Tensión de prueba	–	7 a 9 V		
Corriente de prueba	–	600 μA		
Precisión	>4 kΩ	±3% de la lectura ± 1 cuenta		
PRUEBAS DE CONTINUIDAD				
Rango de medición	0,00 a 19,99 Ω			
Corriente de prueba	≥200 mA			
Precisión	±3% de la lectura ± 1 cuenta			
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)			

Para motores, cables, dispositivos de distribución y aplicaciones generales

Características

- True Megohmmeter®
- Combinaciones de tensiones de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V
- Mediciones de aislamiento hasta 2000 MΩ (2 GΩ)
- Inhibición de prueba automática (si la tensión de la muestra es >25 V)
- Descarga automática para seguridad del usuario
- Pantalla digital electroluminiscente, 4000 cuentas, multilineal, con gráfico de barras analógico
- Mediciones de resistencia hasta 400 kΩ
- Continuidad con corriente de prueba de 200 mA
- Función de temporizador para facilitar la obtención de la relación de absorción dieléctrica (RAD) y el índice de polarización (IP) (Modelo 1045)
- Carcasa protectora resistente, antideslizante y de uso pesado
- EN 61010-1, 300 V CAT II, EN 61557
- Con cables de prueba y estuche de transporte blando (ver página 2)



Estuche portátil "manos libres"
Nº de catálogo 2118.99



Los kits de campo contienen: megóhmetro, estuche, dos cables de identificación por colores, sonda de prueba negra, dos terminales tipo cocodrilo, sonda de prueba remota, baterías y manual del usuario.

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2116.89	Megóhmetro modelo 1030 (digital, con gráfico de barras analógico, 250 V, 500 V)
2116.92	Megóhmetro modelo 1040 (digital, con gráfico de barras analógico, alarma, luz de pantalla, 500 V, 1.000 V, 400 kΩ, continuidad)
2116.93	Megóhmetro modelo 1045 (digital, con gráfico de barras analógico, alarma, temporizador, luz de pantalla, 250 V, 500 V, 1000 V, 400 kΩ, continuidad)
2117.30	Kit de campo de Megóhmetro modelo 1040
2117.31	Kit de campo de Megóhmetro modelo 1045
Accesorios (opcionales)	
2118.97	Sonda de prueba remota
2118.98	Estuche de campo (impermeable)
2118.99	Estuche portátil "manos libres"

Megóhmetro multifuncional para pruebas de cables de video, voz y datos

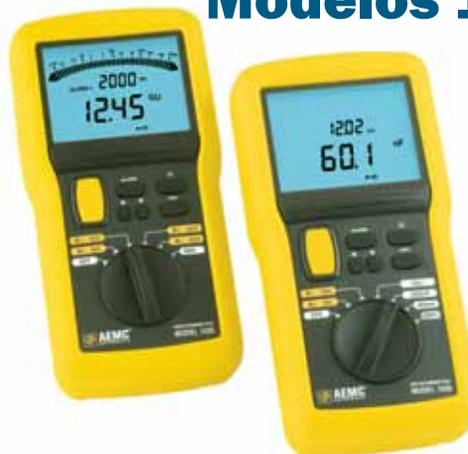
Modelos 1035 y 1039

Para aplicaciones en cables de video, voz y datos

Características

Características más comunes con los Modelos 1040 y 1045:

- True Megohmmeter®
- Combinaciones de tensiones de prueba de 50 V, 100 V, 250 V y 500 V
- Medición de aislamiento hasta 20000 MΩ (20 GΩ) (Modelo 1035)
- Medición de aislamiento de 400 MΩ (Modelo 1039)
- Medición de capacitancia de 4000 nF (Modelo 1039)
- Medición de longitud de cable de 80,0 km (>264000 ft) (Modelo 1039)
- Ideal para pruebas de telecomunicaciones y mediciones de alta sensibilidad
- EN 61010-1, 600 V CAT III, EN 61557



Se incluyen los cables de prueba, un estuche blando portátil y manual del usuario.



Los kits de campo contienen: megóhmetro, estuche, tres cables identificados por colores, sonda de prueba negra, tres terminales tipo cocodrilo, dos sondas de sujeción, sonda de prueba remota, baterías y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

MODELOS	1035	1039	
PRUEBAS DE AISLAMIENTO			
Tensión de prueba	50 V 100 V 250 V 500 V	10 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ) 20 kΩ a 2000 MΩ (2 GΩ) 50 kΩ a 20000 MΩ (20 GΩ) 100 kΩ a 20000 MΩ (20 GΩ)	10 kΩ a 400 MΩ 20 kΩ a 400 MΩ - -
Tensión en circuito abierto	<75 V @ 50 V, <150 V @ 100 V, <375 V @ 250 V, <750 V @ 500 V		
Corriente de cortocircuito	≤3 mA		
Precisión	±3% de la lectura ± 5 cuentas		
Prueba de tensión/Verificación de seguridad	0 a 600 Vca/cc		
Indicador de alarma de tensión	>25 V		
Inhibición de prueba	Si tensión >25 V		
PRUEBAS DE RESISTENCIA			
Rango de medición	0,0 a 400 kΩ	0,0 a 40,0 kΩ	
Tensión de prueba	7 a 9 V		
Corriente de prueba	600 μA < 400 Ω; 6 μA > 40 Ω	600 μA < 400 Ω	
Precisión	>400 kΩ ±3% de la lectura ± 1 cuenta	±3% de la lectura ± 1 cuenta	
PRUEBAS DE CORRIENTE			
Escala de corriente CA	-	0,00 a 400 mA (240 A) (con la opción de la sonda)	
CAPACITANCIA/LONGITUD DE CABLE			
Rango de capacitancia	-	0,00 a 4000 nF	
Rango de longitud de cable	-	0,000 a 80,0 km	
PRUEBAS DE VOLTAJE			
Rango de medición	-	0 a 400 VAC	
Precisión	-	±3% de la lectura ± 1 cuenta	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)		

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2116.90	Megóhmetro modelo 1035 (digital, con gráfico de barras analógico, alarma, luz de pantalla, 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 400 kΩ)
2116.91	Megóhmetro modelo 1039 (digital, con gráfico de barras analógico, alarma, ΔRel, retroiluminación, 50V, 100V, mA, nF, km)
2115.42	Kit de campo de Megóhmetro modelo 1035

Accesorios (opcionales)

2118.97	Sonda de prueba remota
2118.98	Estuche de campo (impermeable)
2118.99	Estuche portátil "manos libres"

Megóhmetro digital/analógico de 1000 V

Modelos 1050 y 1060



Modelo 1060



ESPECIFICACIONES

MODELOS	1050	1060
PRUEBAS DE AISLAMIENTO		
Tensión de prueba	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	2 kΩ a 200 GΩ 4 kΩ a 400 GΩ 10 kΩ a 1000 GΩ (1 TΩ) 20 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 40 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ)
Precisión	2 kΩ a 400 GΩ 400 GΩ a 4 TΩ	±5% de la lectura ± 3 cuentas ±5% de la lectura ± 10 cuentas
Prueba de tensión/Verificación de seguridad		0 a 1000 Vca/cc
Indicador de alarma de tensión		>25 V
Inhibición de prueba		Si tensión >25 V
Función de estabilización de lectura (<i>Smooth</i>)		Sí
PRUEBAS DE RESISTENCIA		
Rango de medición		0,01 Ω a 400 kΩ
Tensión de prueba		12,4 Vcc máx.
Corriente de prueba		<6 mA _{cc}
Precisión		±3% de la lectura ± 3 cuentas
MEDICIONES DE CONTINUIDAD		
Rango de medición		0,01 a 39,99 Ω
Corriente de prueba		≥200 mA desde 0,01 a 20,00 Ω
Precisión		±3% de la lectura ± 4 cuentas
COMUNICACIONES		
Memoria de la lectura en el tiempo R(t)	Sí (20 lecturas)	Sí (memoria de 128 kB)
Impresión de informes enviados a la impresora	No	Formato preestablecido
Memoria de resultados de pruebas en archivos	No	Memoria de 128 kB con RS-232
Software de PC/Generación de informes	No	Sí (incluido)
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Fuente de alimentación	Ocho baterías tipo C de 1,5 V (incluido)	Conjunto de baterías de NiMH de 9,6 V (incluido) 85 a 256 V (50/60 Hz)

Características

- *True Megohmmeter*®
- Selección de tensiones de prueba de 50 V, 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V
- Mediciones de aislamiento hasta 4000 GΩ (4 TΩ)
- Medición directa de los valores de relación de absorción dieléctrica (RAD) y del índice de polarización (IP)
- Medición directa de la capacitancia de la muestra
- Visualización de la tensión de prueba y tiempo de ejecución
- Tiempos programables para la ejecución de pruebas e Índice de Polarización
- Funciones de estabilización de lectura (*Smooth*) y alarma
- Inhibición automática de prueba (si la tensión de la muestra es >25 V)
- Descarga automática y visualización de la tensión de descarga
- Pantalla grande doble con visualización de tiempo, tensión y medición
- Luz de pantalla electroluminiscente azul brillante
- Alimentación por batería (modelo 1050)
- Apagado automático cuando no se usa
- Funcionamiento remoto con sonda de prueba opcional
- Estuche impermeable, resistente, de doble pared con bolsa separable para accesorios/cables
- EN 61010-1, 600 V CAT III, EN 61557

El modelo 1060 contiene las siguientes características adicionales:

- Conjunto de baterías de NiMH recargables/CA
- Interface RS-232 con el software DataView® para facilitar la impresión de informes
- Memoria de 128 kB para almacenar las mediciones realizadas en archivos específicos
- Funcionamiento remoto del megóhmetro a través de la PC
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes



Los modelos 1050 y 1060 contienen una bolsa de accesorios desmontable y además un cable de prueba rojo, un cable de prueba azul, un cable sellado negro, un terminal tipo cocodrilo negro, uno rojo y uno azul, una sonda de prueba negra y manual del usuario. El modelo 1060 también contiene una interface RS-232 para la PC, cable cruzado de 2 m (6 pies) DB9 H/H, batería recargable, software DataView® y cable de alimentación de 120 V (USA).

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.01	Megóhmetro modelo 1050 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, alarma, temporizador, 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización (RAD/IP) automáticos, resistencia, continuidad)
2130.03	Megóhmetro modelo 1060 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, alarma, temporizador, 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización (RAD/IP) automáticos, resistencia, continuidad, RS-232 con software DataView®, memoria de 128 kB)
2118.97	Sonda de prueba remota

Megóhmetro de 5000 V Modelo 6505

Características

- True Megohmmeter®
- Funcionamiento sencillo
- Selección de tensiones de prueba de 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
- Mediciones de aislamiento desde 30 kΩ hasta 10 TΩ (10 000 GΩ)
- Tensión de prueba ajustable y programable (40 a 5100 V)
- Cálculo automático de relación de absorción dieléctrica (RAD) e índice de polarización (IP)
- Medición directa y visualización de capacitancia y corriente de fuga
- Visualización de resistencia, tensión de prueba y tiempo de ejecución
- Tiempos programables de ejecución de prueba e índice de IP
- Inhibición de prueba automática (si la tensión de la muestra es >25 V)
- Descarga automática y visualización de tensión de descarga
- Pantalla grande doble con visualización de tiempo, tensión y mediciones
- Estuche impermeable, resistente, de doble pared
- Diseñado y fabricado bajo normas de seguridad IEC
- EN 61010-1, 1000 V CAT III



Contiene: megóhmetro, bolsa de herramientas clásica extra grande, tres cables identificados por colores, tres terminales tipo cocodrilo, cable de puente protegido de 0,35 m, baterías y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES		6505
MODELO		6505
PRUEBAS DE AISLAMIENTO		
Tensión de Prueba/Rango		
500 V		30 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ)
1000 V		100 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ)
2500 V		100 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
5000 V		300 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
Medición programable por el usuario		40 a 1000 V: incrementos de 10 V 1000 a 5100 V: incrementos de 100 V
Corriente de cortocircuito		<1,6 mA ± 5%
Precisión		
10 kΩ a 40 GΩ		±5% de la lectura ± 3 cuentas
40 GΩ a 10 TΩ		±15% de la lectura ± 10 cuentas
Relación de absorción dieléctrica (RAD) (1 min./30 s)		0,02 a 50,00
Índice de polarización (IP) (10 min./1 min y programables por el usuario)		0,02 a 50,00
Medición de capacitancia		0,005 a 49,99 μF; resolución máx.: 1 nF
Medición de corriente de fuga		0,00 nA a 3 mA; resolución máx.: 1 pA
Tiempo de ejecución programable R(t)		1 a 60 minutos
Descarga después de la prueba		Sí, automática
Visualización de la tensión de descarga		Sí
Prueba de tensión/Verificación de seguridad		0 a 1000 Vca/cc (16 a 420 Hz); resolución de 1 V
Indicador de alarma de tensión		Sí >25 V
Inhibición de prueba*		Sí >25 V
Terminal de protección		Sí
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Fuente de alimentación		Ocho baterías de NiMH recargables (incluidas); Alimentación de la red: 85 a 256 Vca (50/60 Hz)

* La tensión de inhibición puede seleccionarse a 3, 10 ó 20% de la tensión de prueba

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.18	Megóhmetro modelo 6505 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización (RAD/IP) automáticos)
Accesorios (opcionales)	
2119.76	Cables: juego de 3 cables de seguridad de 3 m (10 pies), 5 kV, identificados por colores (rojo, azul, negro) y juego de 3 terminales tipo cocodrilo para uso con megóhmetros modelos 5050/5060/5070/6505
2119.77	Cable: repuesto, juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 1,8 m (6 pies) para megóhmetro modelo 6505
2119.85	Cables: juego de tres cables, 3 m (10 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV y cable de puente para uso con megóhmetro modelo 6505 (reemplazo para 5050/5060/5070)
2119.86	Cables: juego de tres cables, 7,6 m (25 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV para uso con megóhmetro modelos 5050/5060/5070/6505 (no incluye cable)
2119.87	Cables: juego de tres cables, 13,7 m (45 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV para uso con megóhmetro modelos 5050/5060/5070/6505 (no incluye cable)

Megóhmetro digital/analógico de 5000 V

Modelos 5050 y 5060



Características

- True Megohmmeter®
- Selección de tensiones de prueba de 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
- Mediciones de aislamiento a partir de 30 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
- Tensión de prueba seleccionable y programable (40 a 5100 V)
- Cálculo automático de relaciones de absorción dieléctrica (RAD), índice de polarización (IP) y Tasas de Descarga Dieléctrica (DD)
- Medición directa y visualización de capacitancia y corriente de fuga
- Visualización de resistencia, tensión de prueba y tiempo de ejecución
- Tiempos programables de ejecución de pruebas y de tasa IP
- Funciones de estabilización de lectura (*Smooth*) y alarma
- Inhibición automática de prueba (si la tensión de la muestra es >25 V)
- Descarga automática y visualización de la tensión de descarga
- Pantalla grande doble con visualización de tiempo, tensión y mediciones
- Luz de pantalla electroluminiscente azul brillante
- Bloqueo programable de tensión de prueba
- Ajuste programable de alarma
- Apagado automático cuando no está en uso
- Alimentación en CA o CC con conjunto de baterías de NiMH recargables (en funcionamiento durante el cargado)
- Estuche impermeable, resistente
- Diseñado y fabricado bajo normas de seguridad IEC
- EN 61010-1, 1000 V CAT III

ESPECIFICACIONES

MODELOS	5050	5060
PRUEBAS DE AISLAMIENTO		
Tensión de prueba	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 100 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ) 100 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ) 300 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
Tensión de prueba seleccionable por el usuario	Programable: 40 a 1000 V: incrementos de 10 V 1000 a 5100 V: incrementos de 100 V	
Incremento automático de voltaje	-	
Precisión	1 kΩ a 40 GΩ 40 GΩ a 10 TΩ	±5% de la lectura ± 3 cuentas ±15% de la lectura ± 10 cuentas
Prueba de tensión/Verificación de seguridad	0 a 1000 VCA/CC	
Indicador de alarma de tensión	Si >25 V	
Inhibición de prueba*	Sí: ajustable de 25 a 1000 V dependiendo del rango de tensión de prueba en uso	
Función de estabilización de lectura (<i>Smooth</i>) (seleccionable por el usuario)	El filtrado digital estabiliza las lecturas de la pantalla	
COMUNICACIONES		
Almacenamiento de las lecturas en el tiempo R(t)	Memoria de 4 kB	Memoria de 128 kB
Impresión de informes enviados a la impresora	No	Formato preestablecido
Almacenamiento de resultados de pruebas	20 lecturas	Almacena más de 1500 resultados de pruebas
Conexión de comunicaciones	-	RS-232
Software de PC/Generación de informes	No	DataView® (incluido)
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Fuente de alimentación	Ocho 1,2 V baterías recargables NiMH (incluidas) – alimentación de la red: 85 a 256 V (50/60 Hz)	

* La tensión de inhibición es seleccionable al 3, 10 ó 20% de la tensión de prueba

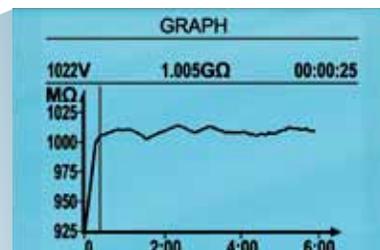
Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.20	Megóhmetro modelo 5050 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, alarma, temporizador, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización/descarga dieléctrica (RAD/IP/DD) automáticos)
2130.21	Megóhmetro modelo 5060 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, alarma, temporizador, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización/descarga dieléctrica (RAD/IP/DD) automáticos, software RS-232 con DataView®)

Megóhmetro gráfico de 5000 V Modelo 5070

Características

- True Megohmmeter®
- Selección de tensiones de prueba de 500 V, 1000 V, 2500 V y 5000 V
- Mediciones de aislamiento a partir de 30 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
- Tensión de prueba seleccionable y programable (40 a 5100 V)
- Cálculo automático de relaciones de absorción dieléctrica (RAD), índice de polarización (IP) e índices de descargas dieléctricas (DD)
- Medición directa y visualización de capacitancia y corriente de fuga
- Visualización de resistencia, tensión de prueba y tiempo de ejecución
- Tiempos programables de ejecución de prueba e índice de IP
- Funciones de estabilización de lectura (Smooth) y alarma
- Inhibición automática de prueba (si la tensión de la muestra es >25 V)
- Descarga automática y visualización de la tensión de descarga
- Visualización gráfica y digital de tensión de prueba, resistencia y otros
- Luz de pantalla electroluminiscente azul brillante
- Bloqueo de la tensión de prueba programable
- Ajuste programable de alarma
- Apagado automático cuando no está en uso
- Alimentación en CA o CC con conjunto de baterías de NiMH recargables (funcionamiento durante el cargado)
- Estuche impermeable, resistente
- Diseñado y fabricado según normas de seguridad IEC
- EN 61010-1, 1000 V CAT III



Visualización gráfica de mediciones clara y fácil de leer

ESPECIFICACIONES

MODELO	5070	
PRUEBAS DE AISLAMIENTO		
Tensión de prueba	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 100 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ) 100 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ) 300 kΩ a 10000 GΩ (10 TΩ)
Tensión de prueba seleccionable por el usuario		Programable: 40 a 1000 V: incrementos de 10 V 1000 a 5100 V: incrementos de 100 V
Incremento automático de voltaje		Tensión en escalón programable y duración de hasta cinco escalones Se pueden almacenar tres perfiles
Precisión	1 kΩ a 40 GΩ 40 GΩ a 10 TΩ	±5% de la lectura ± 3 cuentas ±15% de la lectura ± 10 cuentas
Prueba de tensión/Verificación de seguridad		0 a 1000 Vca/cc
Indicador de alarma de tensión		Si >25 V
Inhibición de prueba*		Si: ajustable de 25 a 1000 V según el rango de tensión de prueba en uso
Función de estabilización de lectura (Smooth) (seleccionable por el usuario)		El filtrado digital estabiliza las lecturas de la pantalla
COMUNICACIONES		
Almacenamiento de la lecturas en el tiempo R(t)		Memoria de 128 kB
Impresión de informes enviados a la impresora		Formato preestablecido
Almacenamiento de resultados de pruebas		Almacena más de 1500 resultados de pruebas
Conexión de comunicaciones		RS-232
Software de PC/Generación de informes		DataView® (incluido)
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Fuente de alimentación		Conjunto de baterías de NiMH de 9,6 V recargables (incluido) – alimentación de la red: 85 a 256 V (50/60 Hz)

* La tensión de inhibición es seleccionable al 3, 10 ó 20% de la tensión de prueba

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.30	Megóhmetro modelo 5070 (gráfico de barras analógico, luz de pantalla, alarma, temporizador, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, rampa, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización/descarga dieléctrica (RAD/IP/DD) automáticos, RS-232 con software DataView®)
Accesorios	
2119.45	Cable, cruzado de 2 m (6 pies) DB9 H/H, PC RS-232 para utilizarse con los megóhmetros modelos 1060/5060/5070
2119.46	Cable, PC RS-232, DB9 H/H, 2 m (6 pies) (para impresora serial)
2119.76	Cable: juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 3 m (10 pies), con 3 terminales tipo cocodrilo identificados por colores, para utilizarse con los megóhmetros modelos 5050/5060/5070/6505
2119.85	Cable: juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 3 m (10 pies), con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande y cable de puente para utilizarse con los megóhmetros de modelo 5050/5060/5070/6505
2119.86	Cable: juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 7,6 m (25 pies), con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, para utilizarse con los megóhmetros modelos 5050/5060/5070/6505 (no se incluye el cable de puente)
2119.87	Cable: juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 13,7 m (45 pies), con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, para utilizarse con megóhmetros modelos 5050/5060/5070/6505 (no se incluye el cable de puente)

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES					
MODELOS		6505	5050	5060	5070
Tensión de prueba	500 V	✓	✓	✓	✓
	1000 V	✓	✓	✓	✓
	2500 V	✓	✓	✓	✓
	5000 V	✓	✓	✓	✓
	Seleccionable de 40 a 5100 V	✓	✓	✓	✓
Incremento automático de voltaje		-	-	-	✓
Baterías recargables		✓	✓	✓	✓
Alimentación en CA		✓	✓	✓	✓
Función de estabilización de lectura (Smooth)		-	✓	✓	✓
Función de alarma		-	✓	✓	✓
Bloqueo de tensión de prueba		-	✓	✓	✓
Función de temporizado		-	✓	✓	✓
Función de registro		-	-	✓	✓
Función de impresión		-	-	✓	✓
Función de graficación		-	-	-	✓
Función de corrección por temperatura		-	-	-	✓
Se incluye el software		-	-	✓	✓

Los modelos 5060 y 5070 ofrecen las siguientes características adicionales

- Interface RS-232 a DataView® para facilitar la impresión de informes
- Memoria de 128 kB para el almacenamiento de cantidades considerables de datos de pruebas
- Se puede configurar el instrumento y ejecutar las pruebas desde una PC
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes (ver pág. 9)

El modelo 5070 ofrece las siguientes características adicionales

- Tensión de prueba seleccionable y programable (40 a 5100 V): se pueden almacenar tres muestras
- Incremento automático de voltaje con tiempos y permanencia programables: se pueden almacenar tres perfiles, cada uno con hasta cinco incrementos
- Se puede configurar el instrumento y ejecutar las pruebas desde una PC
- Pantalla gráfica grande con cinco líneas de caracteres alfanuméricos y gráficos de todos los resultados de las pruebas

Los modelos 5050, 5060 y 5070 contienen un cable rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales de régimen nominal de 5 kV con clips tipo hipo, un cable de puente para utilizarse con el terminal protector, batería recargable, cable de alimentación de 120 V (USA), bolsa para accesorios y manual del usuario.



Los modelos 5060 y 5070 también incluyen un cable de módem de 2 m (6 pies) DB9 H/H, PC RS-232, y el software DataView®.

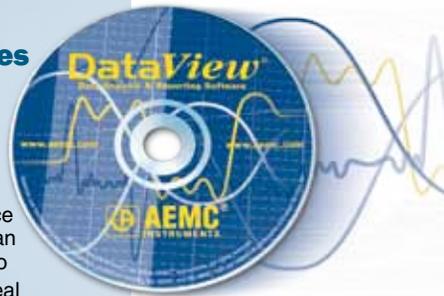


DataView®

Software de análisis e informes de datos para megóhmetros

Configura todas las funciones de los megóhmetros modelos 1060, 5060 y 5070

- Imprime los informes de todos los resultados de las pruebas
- Selecciona la tensión de prueba y hace pruebas desde su computadora con tan sólo hacer un clic, y ejecuta el proceso
- Captura y visualiza datos en tiempo real
- Recupera datos de la memoria del instrumento:
 - Más de 1500 mediciones de resistencia de aislamiento
 - Más de 4000 mediciones de resistencia
- Visualiza las relaciones RAD (absorción dieléctrica) e IP (índice de polarización)
- Realiza los gráficos de pruebas manuales y temporizadas
- Incluye sus comentarios con el informe
- Guarda un listado de configuraciones para diferentes aplicaciones
- Certificación de resultados mediante la generación de informes
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web www.aemc.com



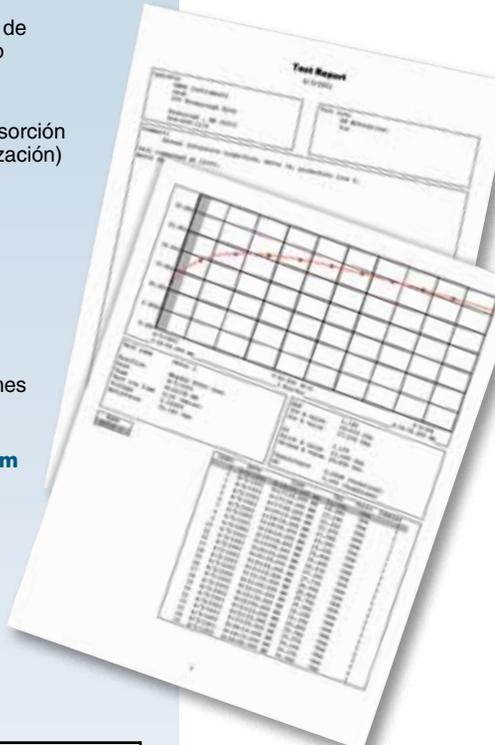
Software DataView®



Configuración clara y sencilla en una ventana de diálogo para el modelo 5060.



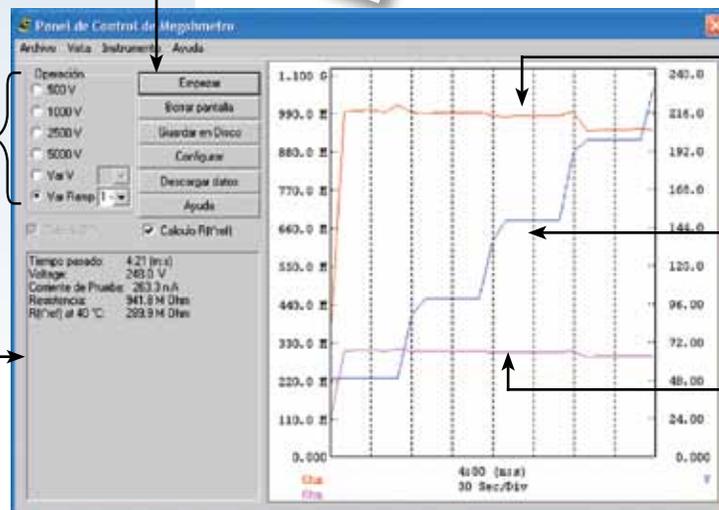
Cuatro opciones de ventanas con fichas que permiten configurar fácilmente las funciones del modelo 5070, incluyendo la configuración de tensión variable y puntos establecidos de alarma, como también pruebas de incremento de tensión y compensación de temperatura.



Con el contacto de un botón se inicia la prueba y se grafican los resultados

Selección de tensiones de prueba

La ventana de estado de resultados muestra todos los resultados de pruebas en tiempo real



Resistencia de aislamiento durante la ejecución de la prueba

Incrementos de tensión en escalón durante la ejecución de la prueba

Resistencia de aislamiento con compensación de temperatura

Realiza las pruebas y visualiza los resultados gráficos y en texto desde una sola ventana. El modelo 5070 también muestra la tensión en incrementos.

Megóhmetro de 1000 V Modelo 1015



Características

- True Megohmmeter®
- Selección de tensiones de prueba de 1000 V o 500 V
- Mediciones de aislamiento hasta 1000 MΩ
- Botón pulsador para verificación de carga de la batería
- Rango de resistencia hasta 1000 Ω
- Rangos de continuidad de 0 a 10 Ω- y 0 hasta 10 Ω+
- Mediciones de continuidad con corriente de prueba de 200 mA
- Compacto y liviano
- Escala grande a color para lectura directa
- Rango de tensiones de prueba de 600 V (verificación de seguridad)
- Incluye una carcasa de caucho amarilla antideslizante y a prueba de golpes y un estuche portátil

ESPECIFICACIONES	
MODELO	1015
PRUEBAS DE AISLAMIENTO	
Tensión de prueba	500 V 1000 V
	0,1 a 1000 MΩ 0,1 a 1000 MΩ
Corriente de cortocircuito	≤6 mA (máx.)
Precisión	±5% de la lectura
Prueba de tensión/Verificación de seguridad	0 a 600 V _{CA}
PRUEBAS DE RESISTENCIA	
Rango de medición	0 a 1000 Ω
Corriente de cortocircuito	≥2 mA
Corriente de circuito abierto	4,5 a 6,5 V
Precisión	±3% a fondo de escala
MEDICIONES DE CONTINUIDAD	
Rango de medición	0 a 10 Ω-; 0 a 10 Ω+
Corriente de cortocircuito	≥200 mA
Corriente de circuito abierto	4,5 a 6,5 V
Precisión	±3% a fondo de escala
PRUEBAS DE TENSIÓN	
Rango de medición	0 a 600 V _{CA}
Frecuencia	45 a 400 Hz
Precisión	±3% a fondo de escala
Impedancia de entrada	300 kΩ
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Fuente de alimentación	4 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)



El modelo 1015 incluye una carcasa de caucho a prueba de golpes, un juego de cables blanco y rojo, una sonda de prueba negra, un terminal tipo cocodrilo rojo, fusible de repuesto (dentro del megóhmetro), cuatro baterías AA alcalinas de 1,5 V, un estuche blando portátil y manual del usuario.

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1403.01	Megóhmetro modelo 1015 (analógico, 500 V, 1000 V, resistencia, continuidad)

Megóhmetro digital de 1000 V Modelo 1026

Características

- Selección de tensiones de prueba de 250 V, 500 V y 1000 V
- Mediciones de aislamiento hasta 4000 M Ω
- Mediciones de resistencia hasta 4000 Ω
- Prueba de continuidad
- Zumbador de continuidad
- Rango de tensiones de prueba de 600 V_{CA/CC}
- Pantalla digital grande y fácil de leer
- Selector de retención de datos
- El botón de prueba puede “bloquearse” durante tres minutos para funcionamiento a “manos libres”
- Descarga automática al liberar el botón de prueba
- Indicador de batería con carga baja
- Incluye cables de prueba y estuche blando portátil
- EN 61010-1, 1000 V CAT II, 600 V CAT III



El modelo 1026 incluye cables de prueba, terminales tipo cocodrilo atornilladas, baterías, estuche blando portátil y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

MODELO	1026	
PRUEBAS DE AISLAMIENTO		
Tensión de prueba	250 V 500 V 1000 V	1 k Ω a 4000 M Ω 1 k Ω a 4000 M Ω 1 k Ω a 4000 M Ω
Precisión	<2000 M Ω ≥2000 M Ω	±3% de la lectura ± 5 cuentas ±5% de la lectura ± 5 cuentas
PRUEBAS DE RESISTENCIA		
Rango de medición	Comutación automática de escalas hasta 4000 Ω	
Resolución	0,1 a 1 Ω	
Precisión	±1% de la lectura ± 5 cuentas.	
MEDICIONES DE CONTINUIDAD		
Rango de medición	Visualización y emisión de sonido por debajo de 40 Ω	
Activo	≤40 Ω	
Protección	600 V _{rms}	
PRUEBAS DE TENSIÓN		
TENSIÓN DE CA	0 a 600 V	
Rango de medición	0 a 600 V	
Precisión	±1,5% de la lectura ± 5 cuentas	
TENSIÓN DE CC	0 a 600 V	
Rango de medición	0 a 600 V	
Precisión	±1% de la lectura ± 3 cuentas	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Fuente de alimentación	4 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)	

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.72 Megóhmetro modelo 1026 (digital, 250 V, 500 V, 1000 V, 4000 Ω , V)

Megóhmetro a manivela de 500 V Modelo 6501

Megóhmetro a manivela de 1000 V Modelo 6503

¡Económico!

¡NUEVO!



Características

- True Megohmmeter®
- Tensiones de prueba 250 V, 500 V y 1000 V
- Mediciones de aislamiento de 200 y 5000 MΩ
- Pantalla digital LED indica salida de voltaje constante y velocidad adecuada de rotación de manivela controlado por el regulador de voltaje
- Descarga automática al terminar la medición
- Auto-Rango – operación con escala dual para mayor sensibilidad y lecturas más fáciles
- Visualización del voltaje antes, durante y después de terminar la medición
- Estuche compacto; manivela plegable
- Amplia escala de lectura directa
- EN 61010-1, 600 V CAT II, 300 V CAT III



ESPECIFICACIONES

MODELOS	6501	6503	
PRUEBAS DE AISLAMIENTO			
Rangos de prueba*	250 V 500 V 1000 V	– hasta 200 MΩ –	1 a 11 MΩ; 11 a 500 MΩ 1 a 11 MΩ; 11 a 500 MΩ 10 a 110 MΩ; 110 a 5000 MΩ
Corriente de cortocircuito	5 mA (max)		
Prueba de tensión/ Verificación de seguridad	0 a 600 Vac		
Precisión (MΩ)	2,5% de la longitud de escala completa	2,5% de la longitud de escala completa	
Descarga automática	5 s/μF	8 s/μF	
Tiempo de carga	250 V 500 V 1000 V	– 0,5 s/μF –	0,2 s/μF 0,5 s/μF 0,5 s/μF
PRUEBA DE RESISTENCIA			
Rango de medición	0 a 45 kΩ; 45 a 500 kΩ	–	
Corriente de prueba	1 mAcc	–	
Precisión	2,5% de la longitud de escala completa	–	
PRUEBA DE CONTINUIDAD			
Rango de medición	0 a 9 Ω; 9 a 100 Ω	–	
Corriente de prueba	5 mAcc (10 V max)	–	
Precisión	2,5% de la longitud de escala completa	–	

*Corriente CC de prueba generada 5,5 a 200 MΩ durante el rango completo de medición.



Incluye puntas de prueba, terminales tipo cocodrilo, cables de prueba (en un estuche blando portátil) y manual del usuario.

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.51	Megóhmetro modelo 6501 (manivela, 500 V, 500 kΩ, continuidad)
2126.52	Megóhmetro modelo 6503 (manivela, 250 V, 500V, 1000 V)

NÚM. DE MODELO AEMC	NÚM. DE CATÁLOGO AEMC	TENSIÓN DE PRUEBA	RANGO DE AISLAMIENTO	RANGO DE RESISTENCIA	RANGO DE CONTINUIDAD	RANGO DE CAPACITANCIA	PRUEBA DE TENSIÓN	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PANTALLA
1030	2116.89	250 V 500 V	50 k a 2 GΩ 100 k a 2 GΩ	—	0,00 a 19,99 Ω	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1035	2116.90	50 V 100 V 250 V 500 V	10 k a 2 GΩ 20 k a 2 GΩ 50 k a 2 GΩ 100 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	—	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1035 Kit de campo	2115.42	50 V 100 V 250 V 500 V	10 k a 2 GΩ 20 k a 2 GΩ 50 k a 2 GΩ 100 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	—	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1039	2116.91	50 V 100 V	10 k a 400 MΩ 20 k a 400 MΩ	0,0 a 40,0 kΩ	—	0 a 4000 nF	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1040	2116.92	500 V 1000 V	100 k a 2 GΩ 200 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	0,00 a 19,99 Ω	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1045	2116.93	250 V 500 V 1000 V	50 k a 2 GΩ 100 k a 2 GΩ 200 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	0,00 a 19,99 Ω	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1040 Kit de campo	2117.30	500 V 1000 V	100 k a 2 GΩ 200 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	0,00 a 19,99 Ω	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1045 Kit de campo	2117.31	250 V 500 V 1000V	50 k a 2 GΩ 100 k a 2 GΩ 200 k a 2 GΩ	0,0 a 400 kΩ	0,00 a 19,99 Ω	—	0 a 600 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1050	2130.01	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	2 k a 200 GΩ 4 k a 4000 GΩ 10 k a 1 TΩ 20 k a 2 TΩ 40 k a 4 TΩ	0,01 a 400 kΩ	0,01 a 39,99 Ω	—	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería	Digital/ Analógica
1060	2130.03	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	2 k a 200 GΩ 4 k a 4000 GΩ 10 k a 1 TΩ 20 k a 2 TΩ 40 k a 4 TΩ	0,01 a 400 kΩ	0,01 a 39,99 Ω	—	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería de NiMH recargable	Digital/ Analógica
6505	2130.18	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 kΩ a 2000 GΩ 100 kΩ a 4000 GΩ 100 kΩ a 10,000 GΩ 300 kΩ a 10,000 GΩ	—	—	0,005 a 49,99 μF	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería de NiMH recargable	Digital/ Analógica
5050	2130.20	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 k a 2 TΩ 100 k a 4 TΩ 100 k a 10 TΩ 300 k a 10 TΩ	—	—	0 a 49,99 μF	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería de NiMH recargable	Digital/ Analógica
5060	2130.21	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 k a 2 TΩ 100 k a 4 TΩ 100 k a 10 TΩ 300 k a 10 TΩ	—	—	0 a 49,99 μF	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería de NiMH recargable	Digital/ Analógica
5070	2130.30	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 k a 2 TΩ 100 k a 4 TΩ 100 k a 10 TΩ 300 k a 10 TΩ	—	—	0 a 49,99 μF	0 a 1000 V _{CA} /CC	Batería de NiMH recargable	Digital/ Analógica
1015	1403.01	500 V 1000 V	0,1 a 1000 MΩ 0 a 1000 MΩ	0 a 1000 Ω	0 a 10,0 Ω±	—	0 a 600 V _{CA}	Batería	Analógica
1026	2117.72	250 V 500 V 1000 V	1 k a 4000 MΩ 1 k a 4000 MΩ 1 k a 4000 MΩ	400 a 4000 Ω	≤40	—	0 a 600 V _{CA}	Batería	Digital/ Analógica
6501	2126.51	500 V	0,5 a 200 MΩ	0 a 500 kΩ	0 a 100 Ω	—	0 a 600 V _{CA}	Accionamiento manual	Analógica
6503	2126.52	250 V 500 V 1000 V	1 a 500 MΩ 1 a 500 MΩ 10 a 5000 MΩ	—	—	—	0 a 600 V _{CA}	Accionamiento manual	Analógica

Analizador de calidad de energía trifásico PowerPad® Modelo 3945-B

¡Captura y registra transitorios, eventos y formas de ondas simultáneamente!

¡Se incluye un software completo GRATIS para obtener análisis completos e informes de la calidad de energía!



(al registrarse)



Tres entradas de tensión y tres de corriente

ESPECIFICACIONES

MODELO	3945-B
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tasa de muestreo	256 muestras/ciclo
Almacenamiento de datos	4 MB con partición para función de impresión de pantalla, transitorios, alarmas y registro de tendencias
Tensión (TRMS)	Fase - Fase: 960 V, Fase - Neutro: 480 V
Corriente (TRMS)	Pinza MN: 5 mA a 6 A/1 a 120 A Pinza MR: 10 a 1000 Aca, 10 a 1400 Acc Pinza SR: 3 a 1200 A MiniFlex®: 10 a 1000 A AmpFlex®: 10 a 6500 A ⁽¹⁾
Frecuencia (Hz)	40 a 69 Hz
Otras mediciones	kW, kVAR, factor de potencia (PF), factor de potencia de desplazamiento (FPD), kWh, kVARh, kVAh, factor K, flicker
Armónicos	1° a 50°, dirección, secuencia
Fuente de alimentación	Conjunto de baterías de NiMH de 9,6 V recargables (incluido) Fuente de CA: 110/230 Vca ±20% (50/60 Hz)
Autonomía de la batería	≥ Ocho horas con la pantalla encendida; ≤35 horas con la pantalla apagada (modo de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Puerto de comunicaciones	RS-232 con acoplamiento óptico
Pantalla	LCD a color ¼ VGA (320 x 240)
Dimensiones	240 x 180 x 55 mm (9,5 x 7 x 2 pulg.)
Peso	2,1 kg (4,6 lbs)
Clasificación de seguridad	EN 61010, 600 V CAT IV ⁽²⁾ , 1000 V CAT III, Grado de contaminación ambiental 2

⁽¹⁾Factor de cresta a 6500 = 1

⁽²⁾Cuando se usa con sondas SR193 o AmpFlex®.
600 V CAT III con sondas MN193 o MR193.

Elija entre una gama de opciones de sondas amperimétricas



Juego de tres sondas amperimétricas SR193 (1200 A) identificadas por colores con régimen nominal de 600 V CAT IV



Juego de tres sondas amperimétricas flexibles AmpFlex®193 (6500 A) identificadas por colores (disponibles en longitudes de 61 cm [24 pulg.] ó 91,4 cm [36 pulg.]), régimen nominal 600 V CAT IV



Juego de tres sondas amperimétricas MR193-BK identificadas por colores (1000 Aca/1400 Acc) con régimen nominal de 600 V CAT III



Juego de tres sondas amperimétricas MN93 (240 A) identificadas por colores o MN193 (6 A/120 A), régimen nominal 600 V CAT III



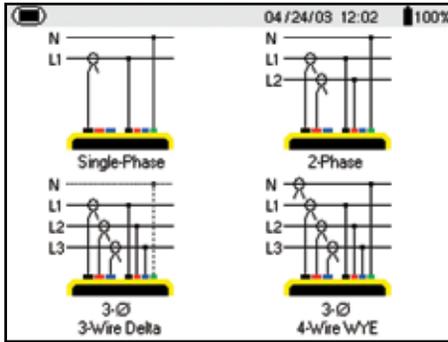
Todos los modelos contienen tres sondas amperimétricas identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies) (se muestra como ejemplo la versión AmpFlex®), cuatro cables de tensión de 3 m (10 pies) identificados por colores, cuatro terminales tipo cocodrilo identificados por colores, cable serial con acoplamiento óptico RS-232 DB9H, batería de NiMH, cable de alimentación de 120 V (USA), software DataView®, bolsa portátil, bolsa portátil suave y manual del usuario.

Características

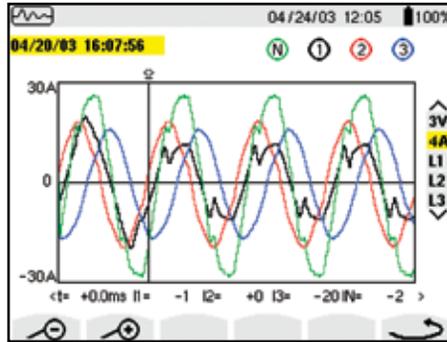
- Mediciones monofásicas, bifásicas y trifásicas de RMS verdaderas a 256 muestras/ciclo, más CC
- Formas de ondas a color en tiempo real
- Configuración de pantalla fácil de usar
- Escala y reconocimiento automáticos de sondas amperimétricas
- Medición de corriente y tensión RMS verdadera
- Mide voltios, amperios y potencia CC
- Visualiza y captura armónicos de tensión, corriente y potencia hasta el 50° orden, incluida la dirección, en tiempo real
- Captura transitorios hasta a 1/256° de un ciclo
- Almacena una completa base de datos registrados
- Visualización de diagrama fasorial
- VA, VAR y W por fase y trifásico
- kVAh, VARh y kWh por fase y trifásico
- Cálculo y visualización de corriente del neutro para las tres fases
- Visualización del factor K del transformador
- Visualización del factor de potencia, visualización del factor de potencia de desplazamiento
- Captura hasta 50 transitorios
- Visualización del flicker de corto plazo
- Desequilibrio de fases (corriente y tensión)
- Distorsión armónica (total e individual) de 1° a 50°
- Alarmas, sobretensiones y subtensiones
- Función de impresión de pantalla: captura formas de ondas u otros datos de la pantalla
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

¡Pantalla grande a color!

Configuración



Modo de transitorio



Modo de potencia y energía

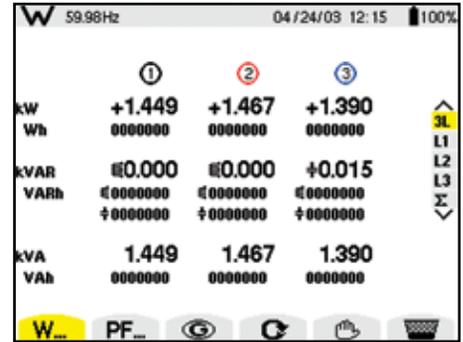
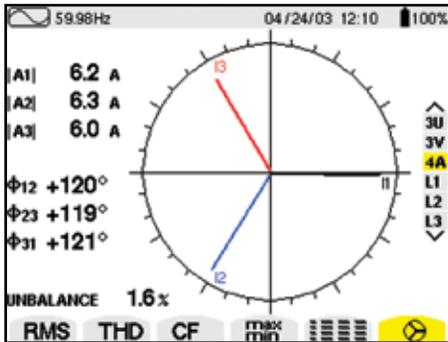
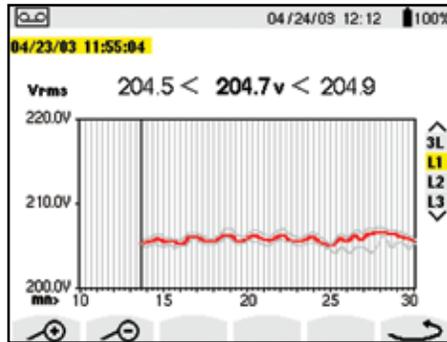


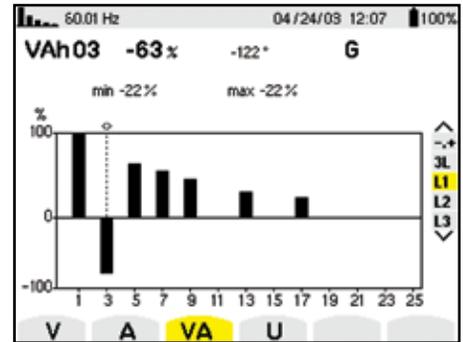
Diagrama fasorial



Modo de registro



Modo de armónicos



N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.74	PowerPad® modelo 3945-B (sin sondas)
2130.75	PowerPad® modelo 3945-B con MN93 (240 A)
2130.76	PowerPad® modelo 3945-B con SR193 (1200 A)
2130.77	PowerPad® modelo 3945-B con AmpFlex® 193-24 (6500 A) de 61 cm (24 pulg.)
2130.78	PowerPad® modelo 3945-B con AmpFlex® 193-36 (6500 A) de 91,4 cm (36 pulg.)
2130.79	PowerPad® modelo 3945-B con MR193 (1000 Aca/1400 Acc)
2130.80	PowerPad® modelo 3945-B con MN193 (6 A/120 A)
Accesorios (opcionales)	
2140.09	Juego de 3 sondas amperimétricas MN93 (240 A) identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)
2140.10	Juego de 3 sondas amperimétricas SR193 (1200 A) identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)
2140.11	Juego de 3 sondas AmpFlex® 193-24 (6000 A) identificadas por colores, 61 cm (24 pulg.), con cables de 3 m (10 pies)
2140.12	Juego de 3 sondas AmpFlex® 193-36 (6500 A) identificadas por colores, 91,4 cm (36 pulg.), con cables de 3 m (10 pies)
2140.13	Juego de 3 sondas amperimétricas MR193 (1000 Aca/1400 Acc) identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)
2140.14	Juego de 3 sondas amperimétricas MN193 (6 A/120 A) identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)
2140.17	Caja adaptadora de 5 A (sólo bajo pedido especial)
2140.61	Juego de cuatro conductores de tensión identificados por colores, 9 m (30 pies) (régimen nominal 600 V CAT IV 10 A)
2140.28	Una sonda amperimétrica CA/CC modelo MR193-BK (conector negro) (1000 Aca/1400 Acc)
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK (1000 A)

Analizador de calidad de energía trifásico PowerPad® Modelo 8335

¡Se incluye un software completo GRATIS para obtener análisis completos e informes de la calidad de energía!



(al registrarse)



Características

- Medición de tensiones RMS verdaderas hasta 1000 Vrms CA/CC para sistemas de dos, tres, cuatro o cinco alambres
- Medición de corrientes RMS verdaderas hasta 6500 Arms (según el sensor)
- Se incluyen de marcadores de entrada de colores
- Medición directa de tensión y corriente del neutro
- Medición de frecuencia (sistemas de 40 a 69 Hz)
- Registra y visualiza datos de tendencias con tanta rapidez como un registro por segundo durante un mes para hasta 25 variables
- Detección de transitorios en todas las entradas de V e I
- Relaciones de TC y de TP seleccionables
- Medición de corriente de inserción (*Inrush*)
- Cálculo de factores de cresta para V y A
- Cálculo del factor K para transformadores
- Cálculo del flicker de corto plazo
- Cálculo del desequilibrio de tensiones trifásicas
- Tres entradas de tensión y tres de corriente
- Mediciones de armónicos (con referencia al valor fundamental o RMS) para tensión, corriente o potencia, hasta el armónico 50°
- Visualización de secuencias y dirección de armónicos y cálculo global de armónicos
- Visualización de diagramas fasoriales a tiempo real incluyendo módulos y ángulos de fase
- Monitorea el valor promedio de cualquier parámetro, calculado para un intervalo desde 1 segundo hasta 2 horas
- Medición de potencia activa, reactiva y aparente por fase y su valor total respectivo
- Cálculo de factor de potencia, factor de potencia de desplazamiento y factor de tangente
- Registro, etiquetado de tiempo y caracterización de la perturbación (sobretensiones, subtensiones e interrupciones, sobretensión permanente y umbrales de armónicos)
- Memoria interna de registro de tendencias de 2 GB; las memorias de registros *Inrush*, de transitorios y alarmas están separadas
- Medición de energía (VAh, VARh y Wh)
- Las mediciones RMS Max y Min son calculadas cada mitad del periodo

Cuatro entradas de tensión y cuatro de corriente

ESPECIFICACIONES	
MODELO	8335
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tasa de muestreo	256 muestras/ciclo
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD de 2 GB 12,5 MB con partición para función de impresión de pantalla, transitorios, <i>Inrush</i> , alarmas y registro de tendencias
Tensión (TRMS)	Fase - Fase: 2000 V; Fase - Neutro: 1000 V Relación de tensión: hasta 500 kV
Corriente (TRMS)	Pinza MN: 0 a 6 A/120 A ó 0 a 240 A Pinza SR: 0 a 1200 A Pinza MR: 0 a 1000 Aca, 0 a 1400 Acc MiniFlex®: 10 a 1000 A AmpFlex®: 10 a 6500 A ⁽¹⁾ Relación de corriente: 10 mA a 50 kA
Frecuencia (Hz)	40 a 69 Hz
Otras mediciones	kW, kVAR, kVA, FP, FPD, kWh, kVARh, kVAh, factor K, flicker
Armónicos	1° a 50°, dirección, secuencia
Fuente de alimentación	Conjunto de baterías de NiMH de 9,6 V recargables (incluido) Fuente de CA externa: 110/230 Vca ±10% (50/60 Hz)
Autonomía de la batería	≥8 horas con la pantalla encendida; ≤35 horas con la pantalla apagada (modo de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Puerto de comunicaciones	USB con aislamiento óptico
Pantalla	LCD a color ¼ VGA (320 x 240)
Dimensiones	250 x 200 x 67 mm (9,8 x 7,8 x 2,6 pulg.)
Peso	1,95 kg (4,3 lbs)
Clasificación de seguridad	EN 61010-1, 600 V CAT IV ⁽²⁾ , Grado de contaminación ambiental 2

⁽¹⁾Factor de cresta a 6500 = 1

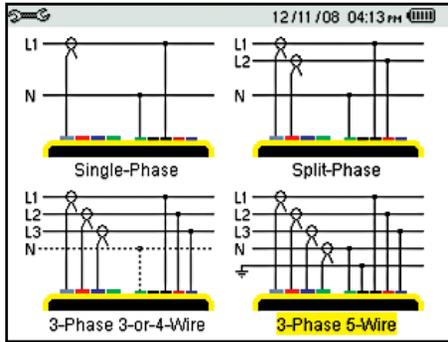
⁽²⁾Cuando se usa con sondas SR193 o AmpFlex®. 600 V CAT III con pinzas MN193 o MR193.



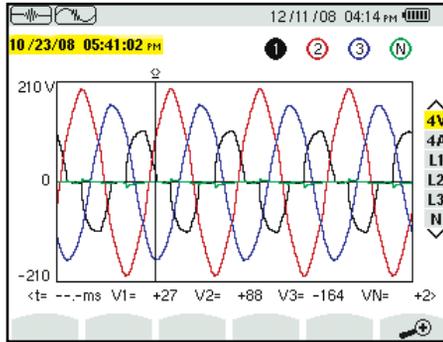
Todos los modelos contienen cinco conductores de tensión negros de 3 m (10 pies), cinco terminales tipo cocodrilo negras, doce anillos identificados por colores, cable USB, batería de NiMH, adaptador de corriente de 110/240 V con cable de alimentación de 115 V (USA), software DataView®, bolsa de herramientas clásica grande, bolsa portátil y manual del usuario. (En la página 20 se muestran sondas amperimétricas opcionales)

¡Pantalla grande a color!

Configuración



Modo de transitorio



Modo de potencia y energía

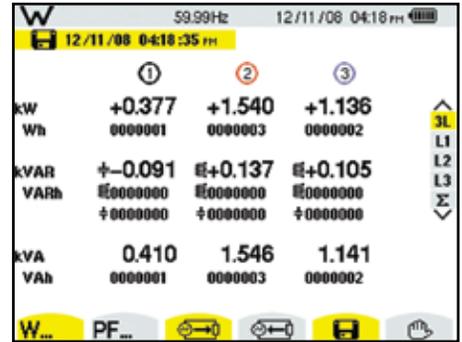
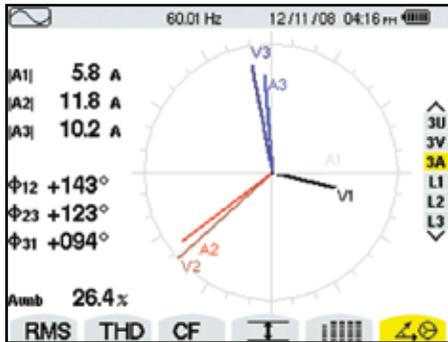
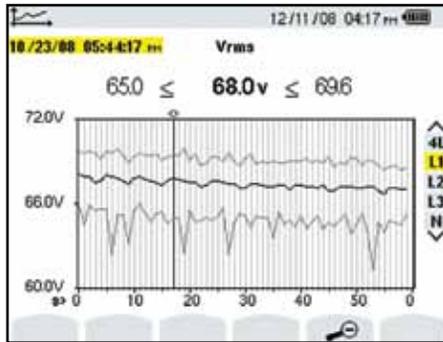


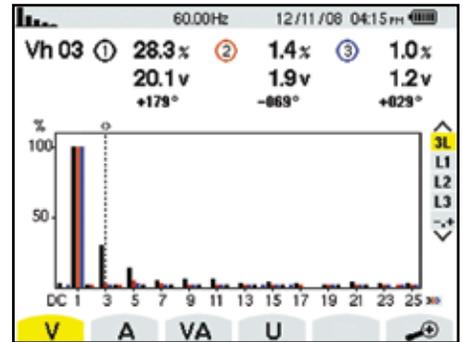
Diagrama fasorial



Modo de registro



Modo de armónicos



Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.20	PowerPad® modelo 8335 (sin sondas)
2136.21	PowerPad® modelo 8335 con 4 MN93-BK (200 A)
2136.22	PowerPad® modelo 8335 con 4 SR193-BK (1200 A)
2136.23	PowerPad® modelo 8335 con 4 AmpFlex® 193-24-BK de 61 cm (24 pulg.) (6500 A)
2136.24	PowerPad® modelo 8335 con 4 AmpFlex® 193-36-BK de 91,4 cm (36 pulg.) (6500 A)
2136.25	PowerPad® modelo 8335 con 4 MR193-BK (1000 Aca/1400 Acc)
2136.26	PowerPad® modelo 8335 con 4 MN193-BK (6 A/100 A)
2136.27	PowerPad® modelo 8335 con 4 MA193-10-BK (1000 A)
Accesorios (opcionales)	
2133.73	Bolsa de herramientas clásica extra grande
2140.15	Repuesto – bolsa portátil
2140.17	Caja adaptadora de 5 A (sólo a pedido especial)
2140.19	Repuesto – Batería de NiMH de 9,6 V
2140.28	Sonda amperimétrica de CA modelo MR193-BK (1000 Aca/1400 Acc)
2140.32	Sonda amperimétrica de CA modelo MN93-BK (200 A)
2140.33	Sonda amperimétrica de CA modelo SR193-BK (1200 A)
2140.34	Sensor AmpFlex® de 61 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK (6000 A)
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,4 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK (6500 A)
2140.36	Sonda amperimétrica de CA modelo MN193-BK (6 A/100 A)
2140.43	Repuesto – Juego de 5 cables negros, 3 m (10 pies), con 5 terminales tipo cocodrilo negros
2140.44	Cable, 1 cable negro de 3 m (10 pies) con terminal tipo cocodrilo negro
2140.45	Repuesto – Juego de 12 marcadores de ID de entrada identificados por colores
2140.46	Repuesto – Cable USB de 1,52 m (5 pies)
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK (1000 A)

Medidor de calidad de energía Modelo 8220



ESPECIFICACIONES

MODELO	8220
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tensión (TRMS)	Fase - Fase: 660 V; Fase - Neutro: 600 V
Corriente (TRMS)	Pinza MN: 5 mA a 6 A/120 A ó 2 a 240 A Pinza MR: 10 a 1000 Aca, 10 a 1400 Acc Pinza SR: 3 a 1200 A MiniFlex®: 0,1 a 1000 A AmpFlex®: 10 a 6500 A ⁽¹⁾
Frecuencia (Hz)	40 a 70 Hz
Otras mediciones	kW, kVAR, PF, DPF, VA, kWh, kVARh, VAh, secuencia de fase, temperatura, RPM, resistencia, continuidad, prueba de diodo
Armónicos	1º a 50º
Tasa de muestreo	256 muestras/ciclo
Almacenamiento de datos	Almacena nueve grupos de lecturas para voltios, amperios, potencia y armónicos
Fuente de alimentación	Seis baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
Autonomía de la batería	≥8 horas con la pantalla encendida ≥40 horas con la pantalla apagada (modo de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Puerto de comunicaciones	USB con aislamiento óptico
Pantalla	Pantalla digital con luz de pantalla de tres líneas con iconos personalizados
Dimensiones	211 x 108 x 60 mm (8,3 x 4,3 x 2,4 pulg.)
Peso	0,88 kg (1,9 lbs)
Clasificación de seguridad	EN 61010, 600 V CAT III, IP 54, Grado de contaminación ambiental 2

⁽¹⁾Factor de cresta a 6500 = 1

Características

- Mide hasta 660 Vrms o Vcc
- Mide hasta 6500 Aca o 1400 Acc (según la sonda)
- Visualización de valores mín., máx. y prom. de voltios y amperios, factor de cresta, valor pico y factor K
- Calcula y muestra vatios, VAR y VA, factor de potencia y factor de potencia de desplazamiento para una fase y tres fases equilibradas
- Mide y registra sistemas de energía (kW, VA, kVAR)
- Medición de energía (kAh, VARh, kWh)
- Visualización de distorsión armónica total (THD-F y THD-R) para tensión y corriente
- Visualización de valores de armónicos individuales y % para voltios y amperios hasta el armónico 50º
- Captura y muestra la corriente de inserción (*Inrush*)
- Calcula y muestra secuencia de fase y RPM
- Visualización de temperatura en °F y °C
- Visualización de resistencia hasta 2000 Ω
- Realiza pruebas de continuidad y de diodos
- Almacena hasta nueve grupos completos de lecturas para todas las mediciones de voltios, amperios, potencia y armónicos
- Configurable con el software DataView® o desde el panel frontal
- Descarga datos almacenados al software DataView® por intermedio del puerto USB óptico (incluido)
- Funciona con baterías o con el adaptador de corriente opcional
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización de formas de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- Las mediciones RMS Max y Min son calculadas cada mitad del periodo



Todos los modelos contienen una sonda amperimétrica con cable de 3 m (10 pies) y conector negro (se muestra como ejemplo el modelo MN93), terminales tipo cocodrilo y conductores de tensión negro y rojo de 3 m (10 pies), cable USB óptico, seis baterías de 1,5 V, dos sondas de prueba de seguridad, software DataView®, bolsa portátil y manual del usuario. Se dispone de un adaptador eléctrico de CA opcional. (En la pág. 20 se muestran accesorios opcionales disponibles para el modelo 8220.)

Analizador de calidad de energía monofásico PowerPad® Jr. Modelo 8230

Características

- Mide hasta 660 Vrms o Vcc
- Mide hasta 6500 ACA o 1400 Acc (según la sonda)
- Visualización de valores mín., máx. y prom. de voltios y amperios, factor de cresta, valor pico y factor K
- Calcula y muestra valores de vatios, VAR y VA, factor de potencia y factor de potencia de desplazamiento para sistemas monofásicos y trifásicos equilibrados
- Visualización de la distorsión armónica total (THD-F y THD-R) para tensión y corriente
- Medición de energía (VAh, VARh y Wh)
- Visualización de valores de armónicos individuales y % para voltios y amperios hasta el armónico 50º
- Captura, muestra y almacena formas de ondas de corriente de inserción (*Inrush*) y estadísticas
- Almacena hasta ocho capturas de pantalla
- Almacena hasta 1 MB de datos de tendencias registrados
- Configurable con el software DataView® o desde el panel frontal
- Descarga datos almacenados al software DataView® por intermedio del puerto USB óptico (incluido)
- Captura hasta 4096 eventos de alarma de hasta 10 umbrales diferentes
- Visualización y registros de hasta 17 parámetros de calidad de energía
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización de formas de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- Las mediciones RMS Max y Min son calculadas cada mitad del periodo



Todos los modelos contienen una sonda amperimétrica con cable de 3 m (10 pies) y conector negro (se muestra como ejemplo el modelo MN93), terminales tipo cocodrilo y conductores de tensión negro y rojo de 3 m (10 pies), cable USB óptico, batería de NiMH, cargador de pared de 120 V (USA), software DataView®, bolsa portátil y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

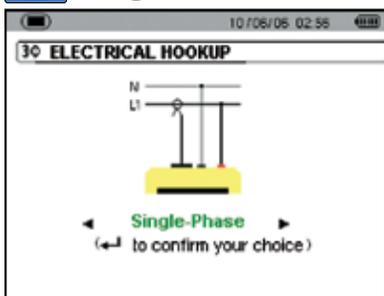
MODELO	8230
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tensión (TRMS)	Fase - Fase: 660 V Fase - Neutro: 600 V
Corriente (TRMS)	Pinza MN: 5 mA a 6 A/120 A ó 2 a 240 A Pinza MR: 10 a 1000 Aca, 10 a 1400 Acc Pinza SR: 3 a 1200 A MiniFlex®: 0,1 a 1000 A AmpFlex®: 10 a 6500 A ⁽¹⁾
Frecuencia (Hz)	40 a 70 Hz
Otras mediciones	kW, kVAR, factor de potencia (PF), factor de potencia de desplazamiento (DPF), kWh, kVARh, kVAh, factor K, flicker, ángulo de fase de armónico, secuencia de fase
Armónicos	THD-R, THD-F, V, A, VA 1º a 50º, dirección, secuencia
Frecuencia de muestreo	256 muestras/ciclo
Almacenamiento de datos	1,5 MB con partición para formas de ondas, alarmas y registro de tendencias
Fuente de alimentación	Baterías NiMH recargables (incluidas) Adaptador de corriente CA: 120/230 Vca (50/60 Hz)
Autonomía de la batería	≥8 horas con la pantalla encendida ≥40 horas con la pantalla apagada (modo de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Puerto de comunicaciones	USB con aislamiento óptico
Pantalla	LCD a color ¼ VGA (320 x 240)
Dimensiones	211 x 108 x 60 mm (8,3 x 4,3 x 2,4 pulg.)
Peso	0,88 kg (1,9 lbs)
Clasificación de seguridad	EN 61010, 600 V CAT III, Grado de contaminación ambiental 2

⁽¹⁾ Factor de cresta a 6500 = 1

⁽²⁾ 230 V opcional

¡Pantalla grande a color!

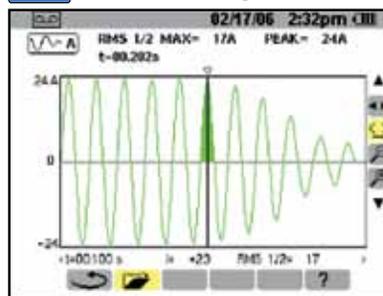
Configuración



Configuración de registro



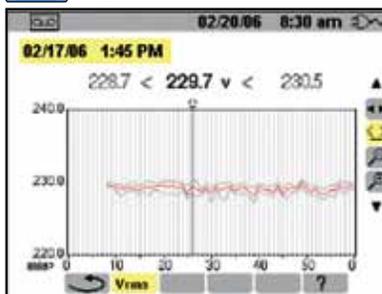
Modo de arranque



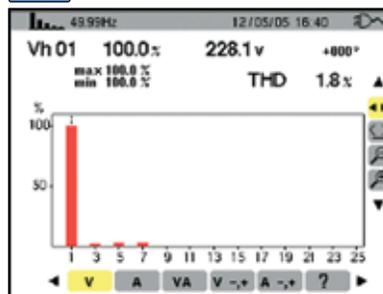
Modo de forma de onda



Registro de tendencias



Modo de armónicos



Las pantallas de arriba son muestras de las muchas disponibles en los modelos 8220 y 8230

Elija entre una gama de opciones de sondas amperimétricas para los modelos 3945-B, 8335, 8220 y 8230



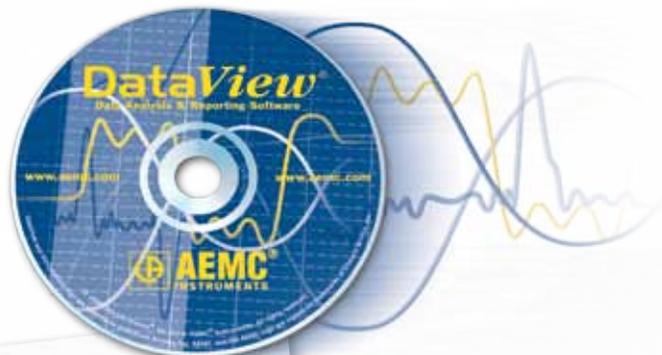
Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.90	Medidor de calidad de energía modelo 8220 (sin sondas)
2130.91	Medidor de calidad de energía modelo 8220 con MN93-BK (240 A)
2130.92	Medidor de calidad de energía modelo 8220 con SR193-BK (1200 A)
2130.93	Medidor de calidad de energía modelo 8220 con AmpFlex® 193-24-BK (6500 A) de 61 cm (24 pulg.)
2130.96	Medidor de calidad de energía modelo 8220 con MN193-BK (6 A/120 A)
2130.97	Medidor de calidad de energía modelo 8220 con MA193-10-BK (1000 A)
2130.81	PowerPad® Jr. modelo 8230 (sin sondas)
2130.82	PowerPad® Jr. modelo 8230 con MN93-BK (240 A)
2130.83	PowerPad® Jr. modelo 8230 con SR193-BK (1200 A)
2130.84	PowerPad® Jr. modelo 8230 con AmpFlex® 193-24-BK (6500 A) de 61 cm (24 pulg.)
2130.87	PowerPad® Jr. modelo 8230 con MN193-BK (6 A /120 A)
2130.88	PowerPad® Jr. modelo 8230 con MA193-10-BK (1000 A)
Accesorios (opcionales para los modelos 8230 y 8220)	
2140.37	Adaptador de corriente de 110 V (USA) (elimina la necesidad de baterías) para el modelo 8220
2140.28	Sonda amperimétrica de CA modelo MR193-BK (1000 Aca/1400 Acc) con cables de 3 m (10 pies)
2140.32	Sonda amperimétrica de CA modelo MN93-BK (240 A) con cables de 3 m (10 pies)
2140.33	Sonda amperimétrica de CA modelo SR193-BK (1200 A) con cables de 3 m (10 pies)
2140.34	Sensor AmpFlex® de 61 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK (6500 A) con cables de 3 m (10 pies)
2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,4 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK (6500 A) con cables de 3 m (10 pies)
2140.36	Sonda amperimétrica de CA modelo MN193-BK (6 A/120 A) con cables de 3 m (10 pies)
2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK (1000 A)

DataView®

Software de análisis e informes de datos para analizadores y medidores de calidad de energía

Configura todas las funciones del PowerPad®

- Visualiza y analiza datos en tiempo real en su PC
- Configura todas las funciones y parámetros del PowerPad® desde su PC
- Personaliza vistas, plantillas e informes según sus necesidades
- Crea y almacena un listado completo de configuraciones que pueden descargarse al PowerPad® según sea necesario
- Acerca y aleja con zoom y obtiene vistas panorámicas de las secciones del gráfico para analizar los datos
- Descarga, visualiza y analiza los datos registrados
- Visualiza las formas de ondas, gráficos de tendencias, espectros de armónicos, resúmenes de texto, transitorios, registros de eventos y alarmas almacenadas
- Imprime informes empleando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por usted
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web www.aemc.com

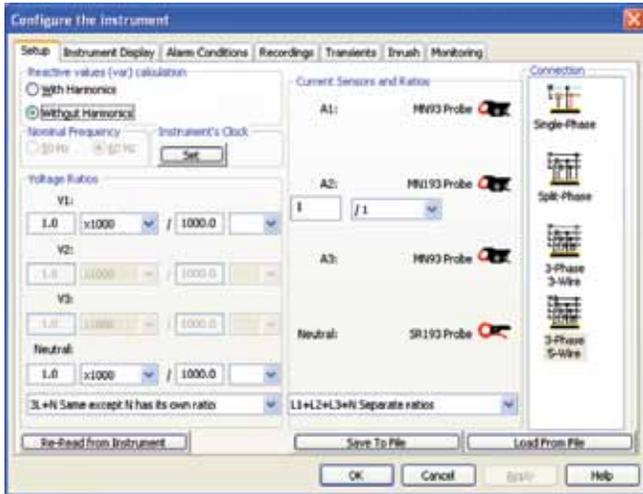


Software DataView®

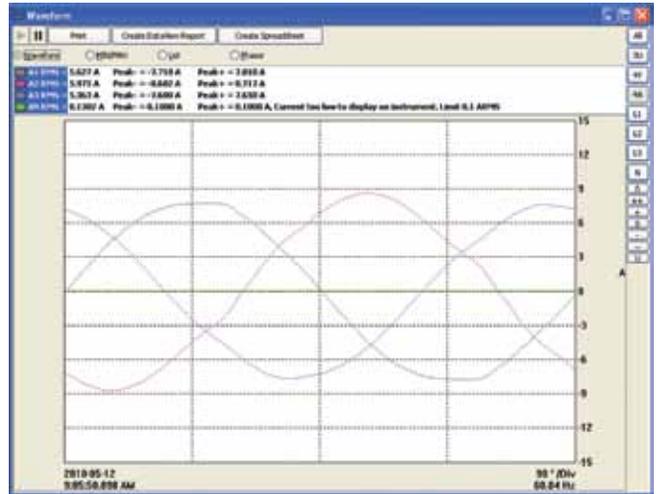


El software DataView® le ofrece una manera cómoda de configurar y controlar la calidad de energía desde su computadora. Las ventanas de diálogo con fichas claras y fáciles de usar le permiten configurar todas las funciones del PowerPad® e iniciar las pruebas. Los resultados pueden mostrarse en tiempo real y guardarse en su PC. Se pueden imprimir los informes junto con los comentarios y análisis del usuario.

Pantallas funcionales típicas de DataView® para el PowerPad®



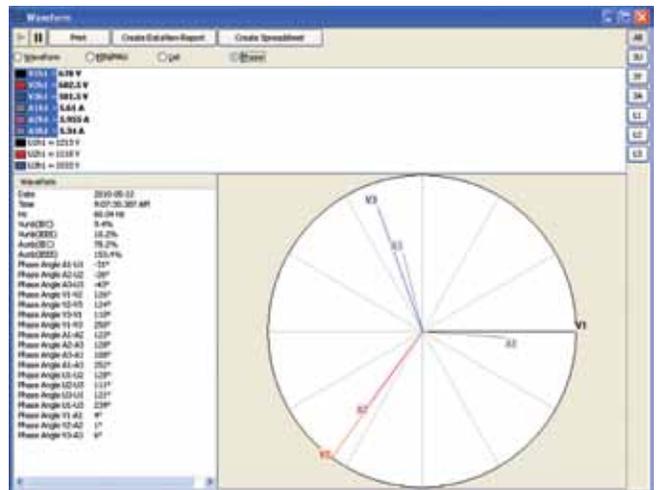
Configuración clara y sencilla de todas las funciones desde una ventana de diálogo con lengüetas.



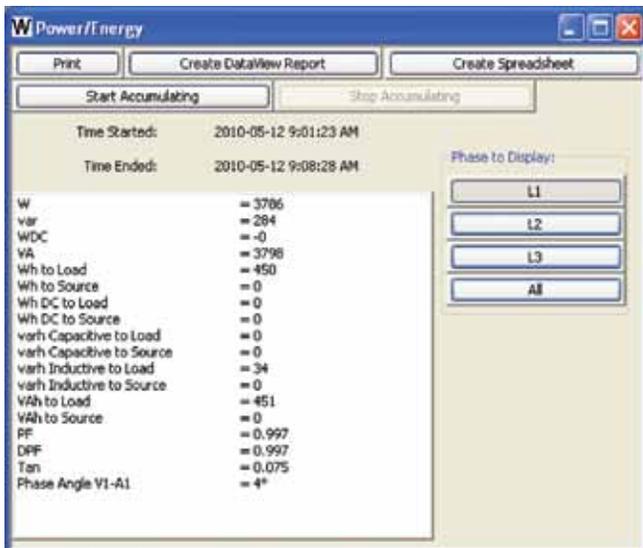
Visualiza las formas de ondas en tiempo real por fase, parámetro o totales.



Visualiza todos los armónicos desde el 1º hasta el 50º en gráficos de barras para tensión, corriente y potencia.



Visualiza los diagrama fasoriales en tiempo real. Incluye desequilibrio de tensión y corriente.



Visualiza los parámetros de potencia y energía instantáneos y valores totales.

Harmonic	%THD	%THD	%THD
1	0.0%	0.0%	0.0%
2	0.0%	0.0%	0.0%
3	0.0%	0.0%	0.0%
4	0.0%	0.0%	0.0%
5	0.0%	0.0%	0.0%
6	0.0%	0.0%	0.0%
7	0.0%	0.0%	0.0%
8	0.0%	0.0%	0.0%
9	0.0%	0.0%	0.0%
10	0.0%	0.0%	0.0%
11	0.0%	0.0%	0.0%
12	0.0%	0.0%	0.0%
13	0.0%	0.0%	0.0%
14	0.0%	0.0%	0.0%
15	0.0%	0.0%	0.0%
16	0.0%	0.0%	0.0%
17	0.0%	0.0%	0.0%
18	0.0%	0.0%	0.0%
19	0.0%	0.0%	0.0%
20	0.0%	0.0%	0.0%
21	0.0%	0.0%	0.0%
22	0.0%	0.0%	0.0%
23	0.0%	0.0%	0.0%
24	0.0%	0.0%	0.0%
25	0.0%	0.0%	0.0%
26	0.0%	0.0%	0.0%
27	0.0%	0.0%	0.0%
28	0.0%	0.0%	0.0%
29	0.0%	0.0%	0.0%
30	0.0%	0.0%	0.0%
31	0.0%	0.0%	0.0%
32	0.0%	0.0%	0.0%
33	0.0%	0.0%	0.0%
34	0.0%	0.0%	0.0%
35	0.0%	0.0%	0.0%
36	0.0%	0.0%	0.0%
37	0.0%	0.0%	0.0%
38	0.0%	0.0%	0.0%
39	0.0%	0.0%	0.0%
40	0.0%	0.0%	0.0%
41	0.0%	0.0%	0.0%
42	0.0%	0.0%	0.0%
43	0.0%	0.0%	0.0%
44	0.0%	0.0%	0.0%
45	0.0%	0.0%	0.0%
46	0.0%	0.0%	0.0%
47	0.0%	0.0%	0.0%
48	0.0%	0.0%	0.0%
49	0.0%	0.0%	0.0%
50	0.0%	0.0%	0.0%

Visualiza los armónicos en una tabla de textos desde el armónico 0 (CC) hasta el 50º.

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 (ρ) 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 ó 32 V hasta 250 mA de corriente de prueba
- Función de apagado automático
- Reconocimiento automático de todas las conexiones electrónicas 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!

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 ó 32 V, seleccionable
Frecuencia de medición de resistencia	40 a 513 Hz (seleccionable) o selección automática
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión % de la lectura	$\pm 2\%$ 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
Rango (conmutación automática de escalas)	0,01 a 99,99 k Ω
Resolución	0,01 a 100 Ω
Tensión de prueba	16 ó 32 V, seleccionable
Frecuencia	41 a 128 Hz (seleccionable)
Medición de tensión externa	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,1 a 65,0 Vca/cc – CC a 450 Hz
Precisión % de la lectura	2% de la lectura ± 2 cuentas
Medición de resistencia (Prueba de Conexión)	
Tipo de medición	2 ó 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 % de la lectura	$\pm 2\%$ 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 (64 KB)
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

¡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



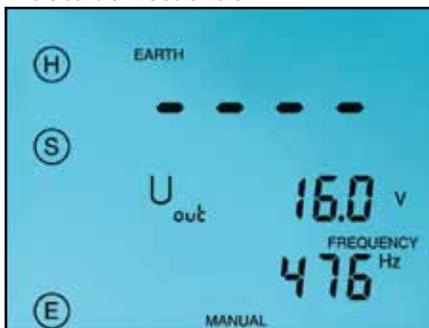
La prueba de caída de potencial de 3 puntos muestra la conexión del cable de prueba, la resistencia de la jabalina de tierra y las resistencias del electrodo de prueba.

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. N.º de catálogo 2135.04

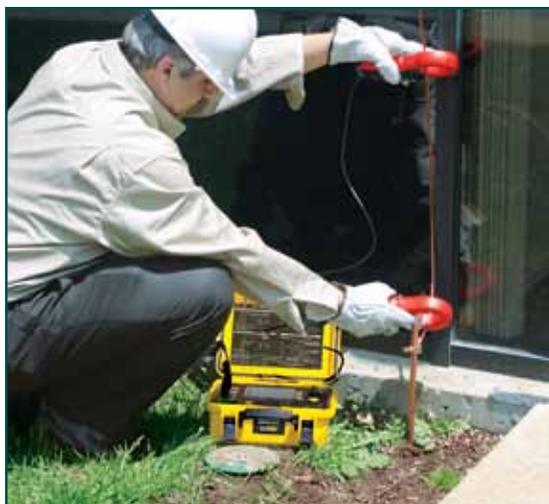


El modelo 6470-B incluye medidor, baterías de NiMH, cable USB óptico, software DataView®, cargador de batería externo, cable de alimentación de 110/240 V (tensión de línea) y manual del usuario.

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)

Características

- Medición de resistencia de tierra usando el método de doble pinza (no se requieren jabalinas auxiliares)
- Medición de resistencia de conexión de 2 y 4 puntos/continuidad (resistencia óhmica) con inversión de polaridad automática
- 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 (ρ) y selección por parte del usuario del método de prueba de Wenner o Schlumberger
- Medición de acoplamiento de tierra de 3 puntos
- Escaneado de frecuencia manual y automático desde 41 hasta 513 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 en la memoria interna
- Incluye cable de comunicaciones USB con aislamiento óptico
- Configuración y operación remota de todas las mediciones usando el software DataView®
- Baterías de NiMH recargables con cargador de pared o adaptador para vehículos
- Estuche resistente a prueba de polvo y de 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 6471 mide rápida y fácilmente el valor de la tierra usando el método de doble pinza (no se requieren jabalinas auxiliares).

Medidor de resistencia de tierra multifuncional Modelo 6471



Sondas amperimétrica de CA modelo SR182



ESPECIFICACIONES

MODELO	6471
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Medición de doble pinza	
Rango	0,01 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 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 Vrms (seleccionable por el usuario)
Frecuencia de medición de resistencia	41 a 513 Hz automática o seleccionable por el usuario
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión % de la lectura	$\pm 2\%$ de la lectura + 1 cuenta @128 Hz
Medición de resistividad del suelo por el método de los 4 puntos	
Método de medición	Wenner o Schlumberger (seleccionable) con cálculo automático 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 por la resistencia de los cables) o 4 polos (detección Kelvin) (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 polos 0,01 Ω a 99,9 k Ω ; 4 polos 0,001 Ω a 99,99 k Ω
Precisión % de la lectura	$\pm 2\%$ de la lectura ± 2 cuenta
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 (64 KB)
Comunicaciones	USB con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	
Conjunto de baterías de 9,6 V recargables (incluido)	
Fuente de recarga	
Cargador externo de 110/220 50/60 Hz con salida de 18 Vcc, 1,9 A o alimentación vehicular de 12 V	

¡Pantalla grande!

Prueba de conexión de 4 puntos



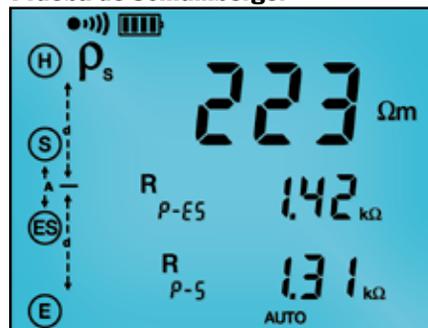
Prueba de conexión de 4 puntos mostrando las conexiones de conductores, los resultados de la prueba de resistencia de contacto, la tensión de prueba y la corriente.

Prueba de caída de potencial de 3 puntos



Medición de la caída de potencial de 3 puntos mostrando 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 (ρ), la resistencia del electrodo de prueba y más.

Prueba de doble pinza



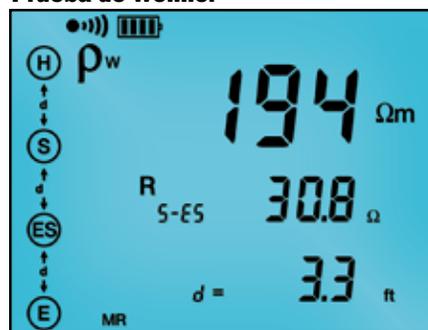
El método de doble pinza muestra la resistencia de conexión de la pinza, corriente de prueba y frecuencia.

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 (ρ), la separación entre electrodos y la resistencia.

NOTA: Se puede obtener más información para cada prueba recorriendo las pantallas.



Sondas amperimétricas opcionales (Para utilizarse en el método de doble pinza y métodos selectivos de prueba de tierra)

Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82
Nº de catálogo 2135.71
(Opcional)



Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182
Nº de catálogo 2135.72



Incluye medidor, juego de dos sondas amperimétricas SR182, baterías de NiMH recargables, cable USB óptico, adaptador de corriente de 110/240 V con cable de alimentación de 115 V (USA), dos cables de 90 m (300 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (atados a mano, verde/negro), cuatro electrodos de tierra auxiliares en forma de T, juego de cinco terminales tipo horquilla, una cinta de medición AEMC® de 30 m (100 pies), software DataView®, CD del libro de trabajo del medidor de tierra, un estuche portátil para el kit, tarjeta de garantía y registración y manual del usuario.
Nº de catálogo 2135.50

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.49	Medidor de resistencia de tierra modelo 6471 (juego de dos sondas amperimétricas SR182, 2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.50	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6471 – 90 m (300 pies) (Nº de catálogo 2135.49 y nº de catálogo 2135.36)
Accesorios (opcionales)	
2135.71*	Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82 para utilizarse con el modelo 6471
2135.72*	Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182 para utilizarse con el modelo 6471

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

Características

- Medición de resistencia de tierra usando el método de doble pinza (no se requieren jabalinas auxiliares)
- 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 (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 comunicaciones USB con aislamiento óptico
- Configuración y operación remota de todas las mediciones usando el software DataView®
- 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 lluvia
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema



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

Medidor de resistencia de tierra multifuncional Modelo 6472



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 V _{CA/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 0,01 Ω a 99,9 k Ω ; 4 polos 0,001 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 50/60 Hz con salida de 18 Vcc, 1,9 A o alimentación vehicular de 12 V	

¡Pantalla grande!

Método de conexión de los 4 puntos



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

Método de caída de potencial de 3 puntos



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

Método de Schlumberger



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

Prueba de selección de frecuencia



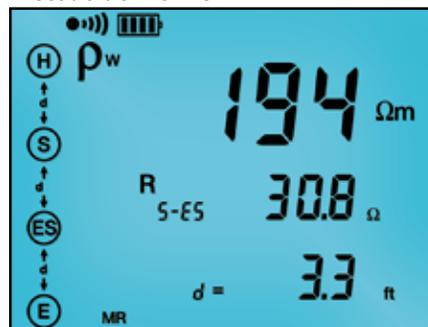
La pantalla de selección de frecuencia muestra la tensión y frecuencia de prueba seleccionadas para la medición, así como también la conexión del cable.

Almacenamiento de datos



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

Método de Wenner



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



Incluye medidor, baterías de NIMH recargables, cable USB óptico, adaptador de 110/240 V con cable de alimentación de 115 V (USA), dos cables de 150 m (500 pies) en carretes identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (atados a mano, verde/negro), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro electrodos de tierra auxiliares en forma de T, juego de cinco terminales tipo horquilla, una cinta de medición AEMC® de 30 m (100 pies), software DataView®, CD del libro de trabajos del medidor de resistencia de tierra, un estuche portátil para el medidor, un estuche portátil para el kit, tarjeta de garantía y registración y manual del usuario.
Nº de catálogo 2135.54

Sondas amperimétricas opcionales (para utilizarse en el método de doble pinza y ciertos métodos de medición de resistencia de tierra)

Sonda amperimétrica de corriente modelo MN82
Nº de catálogo 2135.71



Sonda amperimétrica de corriente modelo SR182
Nº de catálogo 2135.72



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®)
2135.52	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 45 m (150 pies) (modelo 6472 y nº de catálogo 2135.35)
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) Consultar la pág. 24 para averiguar sobre los kits del modelo 6472, nº de catálogo 2135.35, 2135.36 y 2135.37	
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

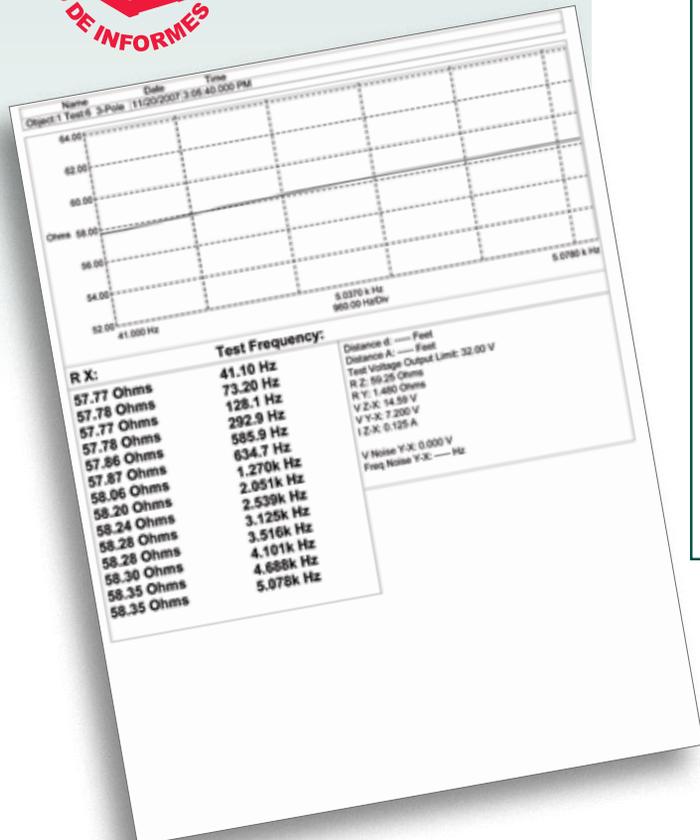
*Se requieren 2 pinzas para el método de prueba de doble pinza.

DataView®

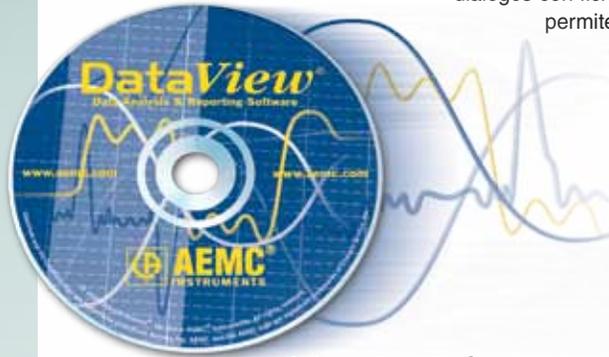
Software de análisis e informes de datos para medidores de resistencia de tierra

Configura todas las funciones de los modelos 6470-B, 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 sus 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 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

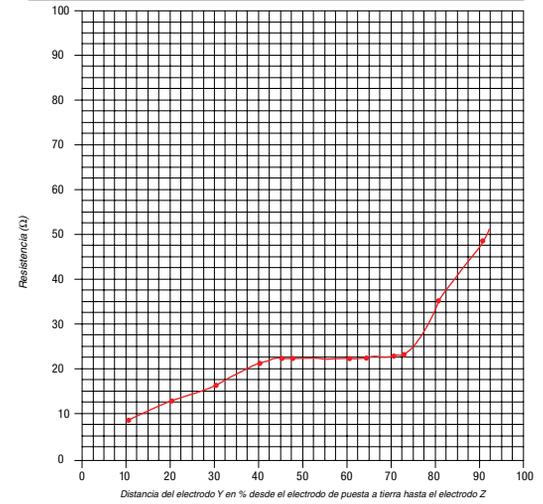
%	PIES	OHMIOS
90	180	49,3
80	160	34,2
72	144	22,1
70	140	22,1
62	124	21,8
60	120	21,8
52	104	21,6
50	100	21,6
40	80	20,4
30	60	16,2
20	40	12,8
10	20	9,1
0	0	0

Condiciones de la prueba

Temp: _____ Suelo: Húmedo Seco

Tipo de suelo

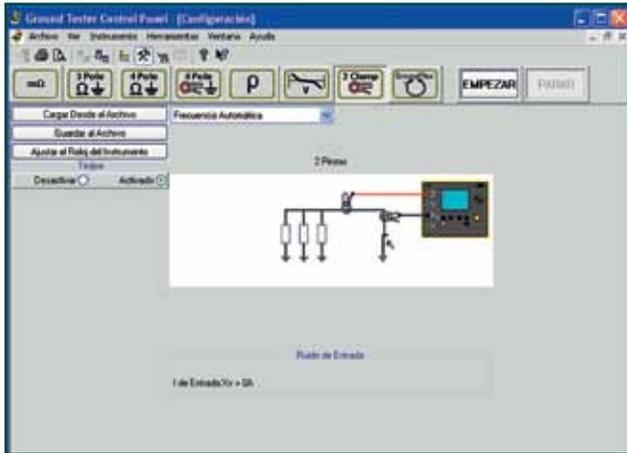
Limo Arena & Grava Marga Arcilla Caliza
 Arenisca Granito Pizarra Otro _____



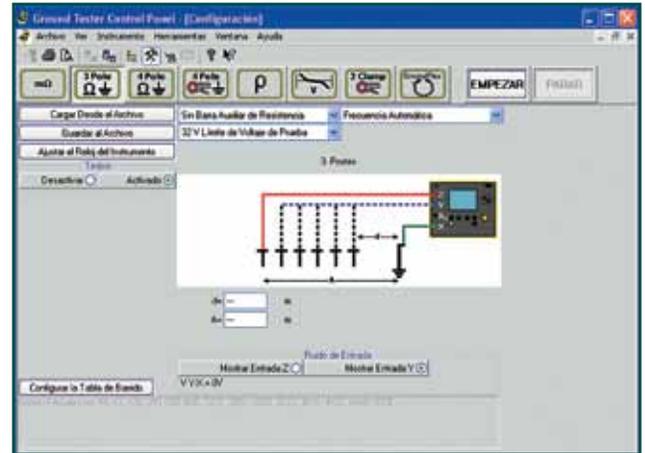
Informe típico que muestra un gráfico de caída de potencial usando el software DataView®.

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

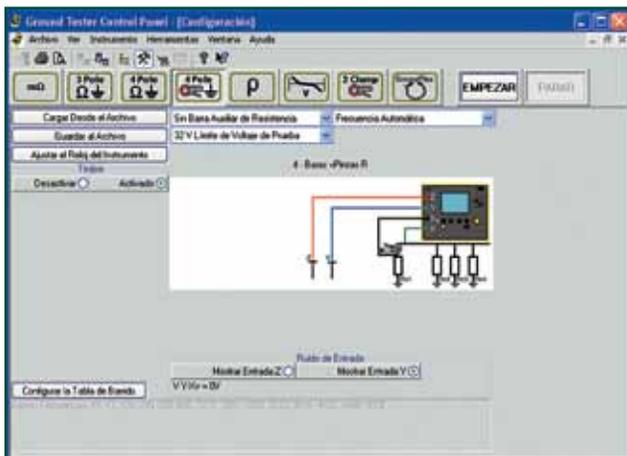
Configuración del método de doble pinza



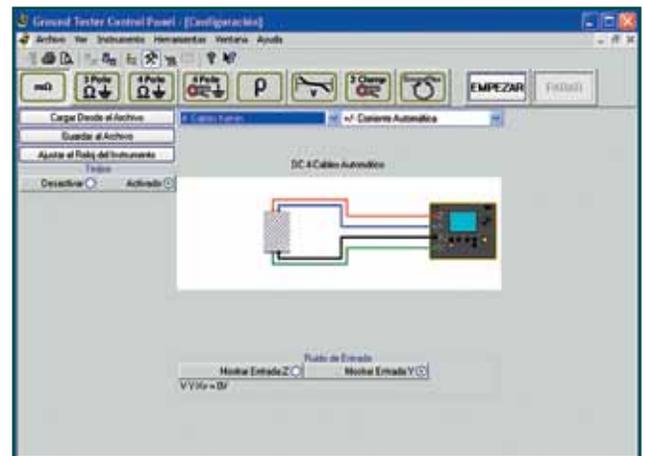
Caída de potencial, tensión de paso-contacto



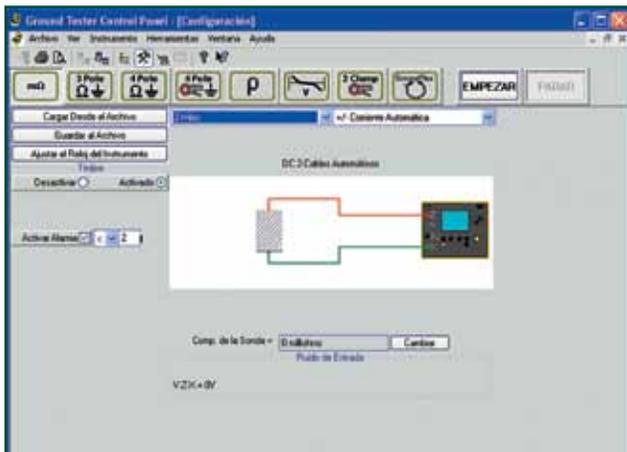
Medición de 3 puntos selectos con jabalinas múltiples



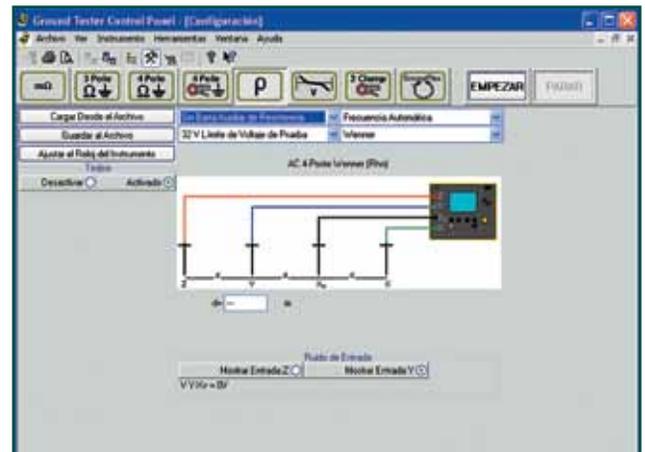
Conexión de 4 puntos para muy bajas resistencias



Conexión



Resistividad del suelo



Medidor de resistencia de tierra Modelos 4620 y 4630

Características

- 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 - leer
- La pantalla LED de la placa frontal informa al usuario de problemas tales como alto ruido de entrada, alta resistencia de la jabalina auxiliar y conexiones defectuosas
- Pantalla iluminada grande y fácil de leer
- Alimentación por batería (modelo 4620)
- Conjunto de baterías de NiMH recargables accionado por CA (modelo 4630)
- Estuche resistente a prueba de polvo y de lluvia
- Se puede utilizar también en pruebas de continuidad de conexiones
- Terminales identificados por colores

El kit para pruebas de 3 puntos incluye dos cables de 45 m (150 pies) en carretes identificados por colores (rojo y azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 36,8 cm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies) y bolsa portátil.
Nº de catálogo 2135.35

El kit para medición de 4 puntos incluye dos cables de 90 m (300 pies) identificados por colores en carretes (rojo y azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde y negro), cuatro electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 37 cm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies) y una bolsa portátil.
Nº de catálogo 2135.36

El kit para pruebas de 4 puntos incluye dos cables de 150 m (500 pies) en carretes identificados por colores (rojo y azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde y negro), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro electrodos de tierra auxiliares con forma de T de 36,8 cm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, una cinta de medición de 30 m (100 pies) y una bolsa portátil.
Nº de catálogo 2135.37



Modelo 4630



ESPECIFICACIONES

MODELOS	4620	4630		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
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	≤42 V pico	≤42 V pico	
Frecuencia de medición de resistencia	Onda cuadrada de 128 Hz	Onda cuadrada de 128 Hz	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	±2% de la lectura ± 1 cuenta	±2% de la lectura ± 3 cuentas	
Influencia de electrodo auxiliar	Res. máx. en circuito de corriente Res. máx. en circuito de tensión	3 kΩ 50 kΩ	30 kΩ 50 kΩ	50 kΩ 50 kΩ
Tiempo de respuesta	Aproximadamente cuatro a ocho segundos para una medición estabilizada			
Tensión no disruptiva	250 V _{CA} ó 100 V _{CC}			
Fuente de alimentación	Ocho baterías tipo C (incluidas); se recomiendan alcalinas	Conjunto de baterías de NiMH de 3,5 Ah, 9,6 V, recargables, 120/230 V 50/60 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 1,25 pulg.; 30 kA			

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 n.º de catálogo 2135.35)
2135.20	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4620 – 90 m (300 pies) (modelo 4620 y n.º de catálogo 2135.36)
2135.21	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4620 – 150 m (500 pies) (modelo 4620 y n.º de catálogo 2135.37)
2135.22	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 45 m (150 pies) (modelo 4630 y n.º de catálogo 2135.35)
2135.23	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 90 m (300 pies) (modelo 4630 y n.º de catálogo 2135.36)
2135.24	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 4630 – 150 m (500 pies) (modelo 4630 y n.º de catálogo 2135.37)
Accesorios (opcionales)	
2130.60	Cinta de medición (30 m [100 pies])
2135.35	Kit para medición de 3 puntos – 45 m (150 pies) (ver las descripciones anteriores para más detalles)
2135.36	Kit para mediciones de 4 puntos – 90 m (300 pies) (ver las descripciones de arriba para más detalles)
2135.37	Kit para mediciones de 4 puntos – 150 m (500 pies) (ver las descripciones de arriba para más detalles)
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 36,8 cm (14,5 pulg.) y bolsa blanda portátil)
2130.59	Calibrador – 25 Ω para los modelos 3620, 3640, 4500, 4610, 4620 y 4630

Medidor de resistencia de tierra Modelos 3620 y 3640



Modelo 3640

Todas las unidades individuales se suministran con baterías, un estuche blando portátil y manual del usuario.

Características

- Mide la resistencia de tierra mediante el método de caída de potencial (2 y 3 puntos)
- Pantalla analógica grande (modelo 3620)
- Pantalla digital grande de LCD (modelo 3640)
- Diseñado para rechazar altos niveles de ruido e interferencia
- Conmutación automática de escalas: selecciona automáticamente el rango óptimo (modelo 3640)
- Alimentación por batería
- Funcionamiento extremadamente sencillo: conectar - presionar - leer
- Indicadores luminosos de error
- Estuche resistente a prueba de polvo y lluvia
- Terminales identificados por colores e identificación de conductor

ESPECIFICACIONES

MODELOS	3620	3640		
Tipos de mediciones	2 y 3 puntos			
Pantalla	Analógica	Digital		
Medición de resistividad del suelo	No			
Rangos de medición	0,5 a 1000 Ω	20 Ω: 0,00 a 19,99 Ω	200 Ω: 20,0 a 199 Ω	2000 Ω: 200 a 1999 Ω
Resolución	-	10 mΩ	100 mΩ	1 Ω
Corriente de prueba	10 mA	10 mA	1 mA	0,1 mA
Tensión a circuito abierto	≤24 V (pico)	≤42 V (pico)		
Frecuencia de trabajo	Onda cuadrada de 128 Hz			
Presición % de la lectura	±5% de la lectura + 0,1% a fondo de escala	±2% de la lectura ± 1 cuenta		
Interferencia	Todos los modelos rechazan altos niveles de tensión de interferencia (CC, 50 a 60 Hz, armónicos)			
Fuente de alimentación	Ocho baterías AA de 1,5 V (incluidas)			
Autonomía de la batería	Aprox. 1680 mediciones de 15 segundos	Aprox. 1800 mediciones de 15 segundos		
Indicación de batería con baja carga	Sí			
Protección por fusible	Alta capacidad de desconexión, 0,1 A, >250 V			



Nº de catálogo 2135.35

En la página 31 se muestran descripciones de los kits de medición de resistencia de tierra.



Nº de catálogo 2135.36

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2114.90	Medidor de resistencia de tierra modelo 3620 (analógico, 3 puntos)
2114.92	Medidor de resistencia de tierra modelo 3640 (digital, 3 puntos)
2135.10	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 3620 – 45 m (150 pies) (modelo 3620 y n.º de catálogo 2135.35)
2135.11	Kit del probador de resistencia de tierra modelo 3620 – 90 m (300 pies) (modelo 3620 y n.º de catálogo 2135.36)
2135.13	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 3640 – 45 m (150 pies) (modelo 3640 y n.º de catálogo 2135.35)
2135.14	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 3640 – 90 m (300 pies) (modelo 3640 y n.º de catálogo 2135.36)
2130.59	Calibrador – 25 Ω para los modelos 3620, 3640, 4620 y 4630

Medidor de resistencia de tierra a pinza Modelos 3711 y 3731

Características

- Funcionamiento a pinzas sencillo y rápido: sin cables, jabalinas auxiliares ni requisitos de espaciado
- Lectura directa de resistencia de tierra de 0,1 a 1200 Ω
- Lectura directa de continuidad y resistencia de circuito de tierra
- Lectura directa de corriente de fase o de fuga de tierra de 1 mA a 30 Arms
- Diseño de mordazas con gran holgura de 3,2 cm (1,25 pulg.): se adapta a cables de hasta 1000 kcmil
- Función apagado automático
- Función de alarma con punto establecido ajustable y zumbador para agilizar las verificaciones en campo (modelo 3731)
- Función de memoria para almacenar 99 mediciones de campo que pueden después ser recuperadas y analizadas (modelo 3731)
- Cabezal y cuerpo de construcción sólida, fabricados en Lexan® para darles resistencia contra roturas
- Los ajustes de alarma y la información de memoria almacenada se guardan durante el apagado (modelo 3731)
- Con un ícono de ruido y un zumbador que alertan al usuario sobre la presencia de niveles peligrosos de tensión y corriente
- Diseñado en cumplimiento de las normas de seguridad EN 61010-1, 150 V CAT III, 300 V CAT II
- Diseño patentado



Modelos 3711 y 3731
Patente de Estados Unidos n.º 362.639



CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

MODELOS	3711	3731
Rango de ohmios	✓	✓
Rango de Arms	✓	✓
Función de retención	✓	✓
Autoprueba	✓	✓
Apagado automático	✓	✓
Indicador de la autonomía de la batería	✓	✓
Indicador de ruido	✓	✓
Indicador de mordaza abierta	✓	✓
Indicador de circuito cerrado	✓	✓
Timbre multitonos	✓	✓
Función de alarma	-	✓
Memoria (registro)	-	✓



Los modelos 3711 y 3731 contienen circuito de calibración, batería, estuche duro de transporte y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

MODELOS	3711 y 3731		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Resistencia de Puesta a Tierra	Rango de mediciones	Resolución	Precisión (% de la lectura)
	0,1 a 1,0 Ω	0,01 Ω	±(2% de la lectura ± 0,02 Ω)
	1,0 a 50,00 Ω	0,1 Ω	±(1,5% de la lectura ± 0,1 Ω)
	50,0 a 100,0 Ω	0,5 Ω	±(2,0% de la lectura ± 0,5 Ω)
	100 a 200 Ω	1 Ω	±(3,0% de la lectura ± 1 Ω)
	200 a 400 Ω	5 Ω	±(6% de la lectura ± 5 Ω)
Comutación automática de escalas 0,01 a 1200 Ω	400 a 600 Ω	10 Ω	±(10% de la lectura ± 10 Ω)
	600 a 1200 Ω	50 Ω	25% de la lectura ± 50 Ω
	Medición de corriente	1 a 299 mA	1 mA
Comutación automática de escalas 1 mA a 30,00 Arms	0,300 a 2,999 A	0,001 A	±(2,5% de la lectura + 2 mA)
	3,00 a 29,99 A	0,01 A	±(2,5% de la lectura + 20 mA)
Frecuencia de medición de resistencia	2403 Hz		
Frecuencia de medición de corriente	47 a 800 Hz		
Sobrecarga de corriente	Se muestra la sobrecarga por encima de 29,99 Arms		
Fuente de alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida); autonomía de la batería: ocho horas o aproximadamente 1000 mediciones de 30 segundos		

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.60	Medidor de resistencia de tierra modelo 3711 (de pinza)
2117.61	Medidor de resistencia de tierra modelo 3731 (de pinzas, con memoria y alarma)

TABLA DE SELECCIÓN DE MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA

NÚM. DE MODELO AEMC	NÚM. 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
6470-B	2135.01	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	Digital
6470-B Kit 150FT	2135.02	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	—	✓*	✓	—	—	Digital
6470-B Kit 300FT	2135.03	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	Digital
6470-B Kit 500FT	2135.04	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	—	✓	✓	—	✓	Digital
6471	2135.49	0,01 a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digital
6471 Kit 300FT	2135.50	0,01 a 99,99 kΩ	Batería recargable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digital
6472	2135.51	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digital
6472 Kit 150FT	2135.52	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	✓	✓*	✓	✓	—	Digital
6472 Kit 300FT	2135.53	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digital
6472 Kit 500FT	2135.54	0,01 a 99,000 Ω	Batería recargable	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Digital
4620	2130.43	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
4620 Kit 150FT	2135.19	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	✓*	—	—	—	Digital
4620 Kit 300FT	2135.20	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
4620 Kit 500FT	2135.21	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
4630	2130.44	0,0 a 1,999 kΩ	Batería recargable	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
4630 Kit 150FT	2135.22	0,0 a 1,999 kΩ	Batería recargable	✓	✓	—	✓*	—	—	—	Digital
4630 Kit 300FT	2135.23	0,0 a 1,999 kΩ	Batería recargable	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
4630 Kit 500FT	2135.24	0,0 a 1,999 kΩ	Batería recargable	✓	✓	—	✓	—	—	—	Digital
3620	2114.90	0,50 a 1000 Ω	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Analógica
3620 Kit 150FT	2135.10	0,50 a 1000 Ω	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Analógica
3620 Kit 300FT	2135.11	0,50 a 1000 Ω	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Analógica
3640	2114.92	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Digital
3640 Kit 150FT	2135.13	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Digital
3640 Kit 300FT	2135.14	0,0 a 1,999 kΩ	Batería	✓	✓	—	—	—	—	—	Digital
3711	2117.60	0,0 a 1200 Ω	Batería	Pinza de Medición de Resistencia de Tierra				—	—	✓**	Digital
3731	2117.61	0,0 a 1200 Ω	Batería	Pinza de Medición de Resistencia de Tierra con alarma y memoria				—	—	✓**	Digital

* Para la realización de pruebas de resistividad de tierra con este kit se requieren dos electrodos auxiliares adicionales que no se suministran con el kit de 45 m (150 pies) y otro cable de prueba.

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

Fault Mapper® Medidor de longitud de cables y localizador de fallas TDR alfanumérico Modelo CA7024

**Encuentra
circuitos
abiertos,
cortocircuitos
y longitudes
de cables**



Características

- Medidor de longitud de cable portátil y localizador de fallas por los cables multiconductores
- Detecta circuitos abiertos, cortocircuitos y la distancia a ellos desde un extremo del cable
- Mida longitudes de cables hasta 6000 pies ó 2000 m (seleccionable)
- Compensación automática de impedancia del cable
- Incluye listado de la mayoría de los cables más comunes y su velocidad de propagación (Vp)
- Selección manual de Vp para todos los cables que no se encuentren en el listado
- Listado de cables programable por el usuario con 15 posiciones de almacenamiento
- Visualización del parámetro Vp junto con la longitud y el tipo de cable (si está en el listado)
- Generador de tono integrado para rastrear y localizar cables
- Pantalla grande de alta visibilidad con iluminación de pantalla electroluminiscente azul

Receptor de tono/ Trazador de cable Modelo TR03:

- Compatible con los modelos CA7024, CA7026 y CA7028
- Funcionamiento de un solo botón
- Control de volumen
- Salida de audio



Modelo TR03



El modelo CA7024 incluye un cable tipo helicoidal BNC con terminales tipo cocodrilo, cuatro baterías AA de 1,5 V, un estuche blando portátil y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7024
MEDICIONES	
Rango a Vp = 70%	2000 m ó 6000 pies (seleccionable)
Resolución	0,1 m a 100 m, y luego 1 m (0,1 pies a 100 pies, y luego 1 pie)
Precisión	±2% de la lectura
Longitud de cable mínima	4 m (12 pies)
Listado de cables	Integrada, seleccionable y programable por el usuario
Velocidad de propagación (Vp)	Ajustable de 0 a 99%
Pulso de salida	5 V (pico a pico) en circuito abierto; función de escalón, elevación en nanosegundos
Impedancia de salida	Compensación automática
Resolución de pantalla	LCD gráfica de 128 x 64 pixels
Generador de tono	En oscilación 810 a 1110 Hz
Advertencia de tensión	Se activa a >10 Vca/cc
Fuente de alimentación	Cuatro baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
Apagado automático	Después de 3 minutos
Peso	350 g (12 oz)

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2127.80	Fault Mapper® Modelo CA7024 (Medidor de longitud de cable y localizador de fallas TDR alfanumérico)
Accesorios (opcionales)	
2127.76	Receptor de tono/Trazador de cable modelo TR03

Fault Mapper Pro®

Probador de cables telefónicos/coaxiales/paralelos

TDR gráfico

Modelo CA7026

Rastrea y localiza los puntos de falla en cables Ethernet terminados con conectores RJ-45



Características

- Reflectómetro gráfico portátil TDR (Reflectómetro en el Dominio del Tiempo)
- Detecta circuitos abiertos, cortocircuitos, derivaciones, derivaciones defectuosas, derivaciones de par sin terminar, divisores, alta resistencia, cables mojados, empalmes y más por los cables multiconductores
- Identifica los desequilibrios de impedancias
- Indica fallas de cables y terminaciones hasta 3500 m ó 11700 pies (seleccionable)
- Funciona con cables de par trenzado, paralelos y coaxiales
- Impedancia de cable seleccionable (50 Ω, 75 Ω, 100 Ω)
- Protección de sobretensión hasta 250 V
- El cursor ajustable ayuda a localizar fallas y terminación
- Generador de tonos integrado para rastrear y localizar cables
- Escala de conmutación automática (Auto-Rango)
- Pantalla grande de alta visibilidad con iluminación de pantalla electroluminiscente azul

El receptor de tonos/rastreador de cable modelo TR03 está disponible como un accesorio (ver página 35)



ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7026
MEDICIONES	
Rango a Vp = 70%	Conmutación automática de escalas: 220, 440, 870, 1750 y 3500 m (670, 1470, 2900, 5830 y 11700 pies)
Resolución	Aproximadamente 1% del rango seleccionado
Precisión % de la lectura	±1% del rango
Selección del rango	Selección de rango automático contra la posición del cursor
Longitud de cable mínima	4 m (12 pies)
Sensibilidad	Retorno mínimo de 3 pixels en una falla a 2 km (6000 pies)
Velocidad de propagación (Vp)	Ajustable de 0 a 99% en incrementos de 1%
Pulso de salida	+5 V hacia un circuito abierto o +1,5 V hacia una carga de 50 Ω; 25 ns mín. a 2,15 μs según el rango
Impedancia del cable	Seleccionable entre 50, 75 y 100 Ω
Resolución de pantalla	LCD gráfica de 128 x 64 pixels
Generador de tono	En oscilación 810 a 1110 Hz
Tasa de barrido	Disparo único ó 6,7 pulsos por segundo (seleccionable)
Fuente de alimentación	Cuatro baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
Apagado automático	Después de 3 minutos
Peso	350 g (12 oz)



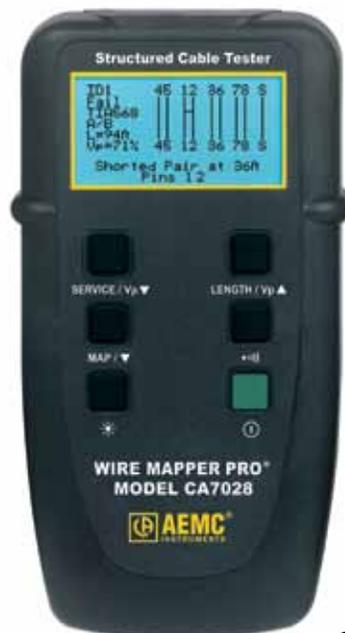
El modelo CA7026 incluye un cable tipo helicoidal BNC con terminales tipo cocodrilo, cuatro baterías AA de 1,5 V, un estuche blando portátil y manual del usuario.

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2127.81	Fault Mapper Pro® modelo CA7026 (probador de cables telefónicos/TDR gráfico)
Accesorios (opcionales)	
2127.76	Receptor de tonos/Rastreador de cable modelo TR03

Wire Mapper Pro® Probador de LAN y cable Modelo CA7028

El único mapeador de cables de su clase, con pantalla gráfica y digital del tipo y ubicación de falla



Características

- Probador de fallas y mapeador de cable LAN portátil
- Indica todas las fallas comunes de cableado, tales como pares divididos, cortocircuitos, circuitos abiertos, pares invertidos y cables cruzados
- Su exclusiva pantalla gráfica y digital presenta la información de falla y longitud
- Una unidad remota activa indica aprobado/rechazado mediante LED verde/rojo durante la prueba
- Indica las distancias a los circuitos abiertos y los cortocircuitos e identifica su ubicación
- Visualización de la ubicación de la falla hasta 150 m ó 500 pies (seleccionable)
- Generador de tono integrado para rastrear y ubicar cables
- Función de verificación de servicio integrado para detectar teléfono, 10BaseT, 100Mbit+ y Token Ring
- Advertencia visual y sonora de tensiones de redes telefónicas activas
- Funciona con cables de todas las categorías
- Resistente diseño más liviano de 350 g (12 oz)
- Pantalla grande de alta visibilidad con iluminación de pantalla electroluminiscente azul
- Incluye unidad remota y mini cables de interconexiones
- Con identificadores remotos activos que indican aprobado/rechazado en el extremo remoto mediante LEDs verde/rojo
- Disponibilidad de hasta 16 identificadores remotos exclusivos
- Funciona con esquemas de cableado TIA 568A/B, USOC e ISDN

El receptor de tono/rastreador de cable modelo TR03 está disponible como accesorio (ver página 35)



El modelo CA7028 incluye ID (#1) remoto, dos cables de conexiones, cuatro baterías AA de 1,5 V, un estuche blando portátil y manual del usuario.

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA7028
MEDICIONES	
Rango	150 m ó 500 pies (seleccionable)
Precisión % de la lectura	±5% de la lectura
Tipo de cable	UTP, STP, FTP y SSTP
Fallas indicadas	Par en cortocircuito, conductor en circuito abierto, cortocircuito entre pares, pares separados/cruzados, pares invertidos, continuidad del blindaje
Localización de la falla	Extremo cercano, extremo remoto o distancia hasta la falla
Pantalla de falla	Toda la información de falla y ajustes se presenta en textos y gráficas
Esquemas de cableado	TIA 568A/B, USOC y ISDN
Indicación de servicio	Teléfono, 10BaseT, 100Mbit+, Token Ring
Advertencia de tensión	Advertencia visual y sonora de TRT (tensión de red de telecomunicaciones)
Inhibición de prueba	Inhibe la prueba en presencia de tensión activa
Generador de tono	En oscilación 810 a 1110 Hz
Fuente de alimentación	Cuatro baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
Iluminación de pantalla	Electroluminiscente azul
Pantalla remota	LEDs verde/rojo de aprobado/rechazado
Apagado automático	Después de 3 minutos
Peso	Unidad principal: 350 g (12 oz); unidad remota: 40 g (1,5 oz)

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2127.82	Wire Mapper Pro® modelo CA7028 (probador de cables LAN)
Accesorios (opcionales)	
2127.76	Receptor de tono/Rastreador de cable modelo TR03

Registrador de corriente TRMS con pinza *Simple Logger*® II Modelo CL601



*Modo de registro ampliado (XRM™)

Este exclusivo modo de registro permite hacer registros continuos durante largos periodos al reducir las muestras almacenadas de los datos más antiguos y mantener la resolución correspondiente para los datos más recientes. Cada vez que se llena la memoria usando el XRM™, se desecha cada una de las muestras más antiguas almacenadas para dar paso a las muestras más recientes. Este proceso continúa hasta que el registro se detiene manualmente.

Características

- 0 a 600 Arms
- Verdaderas mediciones RMS
- Autónomo, sin conexiones expuestas
- Indicación de sobrecarga
- Salida de comunicaciones USB 2,0 aislada (cable incluido)
- Funcionamiento de un solo botón
- Función de alarma
- 5 indicadores LED muestran el estatus del registrador con rapidez y claridad
- Incluye el software DataView® para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- EN 61010-1; 300 V CAT IV, 600 V CAT III

Aplicaciones

- Monitoreo de carga de equipos
- Resolución de averías de sistemas HVAC
- Perfiles de carga
- Resolución de averías eléctricas
- Estampado de tiempo de inicio-parada

ESPECIFICACIONES

MODELO	CL601
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Canales	Uno
Entrada	Transformador de corriente de núcleo dividido – Corriente alterna
Rango de medición	0 a 600 Aca
Resolución	0,1 A
Precisión % de la lectura (50/60 Hz)	0 a 5 A: no especificado 5 a 50 A: ±(1% de la lectura + 1 A) 50 a 400 A: ±(1% de la lectura + 0,5 A) 400 a 600 A: ±(3% de la lectura + 1 A)
Tasa de muestreo	64 muestras/ciclo
Tasa de almacenamiento	Programable desde 125 ms hasta 1 por día
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado* (XRM™)
Duración del proceso de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®
Memoria	240000 mediciones (512 KB) - Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas de celda AA de 1,5 V (incluidas)
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	235 x 102 x 41 mm (9,25 x 4,0 x 1,63 pulg.)
Tamaño máx. del conductor	1 conductor - Ø 4,2 cm (1,65 pulg.) 2 conductores - Ø 2,54 cm (1,00 pulg.) c/u
Peso (con batería)	485 g (17,1 oz)
Estuche	UL94-V0
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)
Choques	IEC 68-2-27 (30 G)
Caidas	IEC 68-2-32 (1 m)

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.01	Registrador <i>Simple Logger</i> ® II modelo CL601 (1 canal, TRMS de pinza, 600 Aca)
---------	--

Registrador de corriente TRMS Simple Logger® II Modelos L101, L102 y L111

Características

- Sondas amperimétricas estándares compatibles con conexión BNC y salida de tensión (modelos L101 y L102) - en la pág. 68 se muestran sondas amperimétricas compatibles
- Entrada con fusible (modelo L111)
- Compatible con sondas amperimétricas de CA estándares con salida de corriente y conexión de conector banana (modelo L111)
- 2 entradas (modelo L102)
- 64 muestras por ciclo
- Tasas de almacenamiento programables desde 8 por segundo a 1 cada día
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estatus del registrador con claridad y facilidad
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- Cable de comunicaciones USB con aislamiento (incluido)
- EN 61010-1; 50 V CAT III

Aplicaciones (modelos L101 y L111)

- Perfiles de carga
- Detección de corriente de falla
- Detección de problemas intermitentes
- Registro de demanda
- Monitoreo de corriente neutra
- Registro de corriente armónica con el software DataView®
- Redimensionamiento del TC de mediciones
- Estampado de tiempo de inicio-parada

Aplicaciones (modelo L102)

- Monitoreo de carga de fase dividida
- Monitoreo de corriente del neutro y de tierra
- Detección de problemas intermitentes
- Monitoreo de corriente armónica con el software DataView®
- Monitoreo de carga de equipos
- Estampado de tiempo de inicio-parada



ESPECIFICACIONES

MODELOS	L101	L102	L111
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Canales	Uno	Dos	Uno
Conexión de entrada	BNC	Un conector BNC por canal	Dos tomas embutidas tipo banana
Rango de medición	0 a 1 Vca (según la sonda)		0 a 1 ACA (según la sonda)
Resolución	0,1 mV		0,1 mA
Precisión % de la lectura (50/60 Hz)	0 a 10 mV: no especificado 10 a 50 mV: ±(0,5% de la lectura + 1 mV) 50 a 1000 mV: ±(0,5% de la lectura + 0,5 mV)		0 a 10 mA: no especificado 10 a 50 mA: ±(0,5% de la lectura + 1 mA) 50 a 1000 mA: ±(0,5% de la lectura + 0,5 mA)
Impedancia de entrada	800 kΩ	800 kΩ	1 Ω
Tasa de muestreo	64 muestras/ciclo		
Tasa de almacenamiento	Programable desde 125 ms hasta 1 por día		
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)		
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®		
Memoria	240000 mediciones (512 KB) - Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.		
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico		
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas de celda AA de 1,5 V (incluidas)		
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)		
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	136 x 70 x 32 mm (5,38 x 2,75 x 1,28 pulg.)		132 x 70 x 32 mm (5,18 x 2,75 x 1,28 pulg.)
Tamaño máx. del conductor	Según la sonda amperimétrica		
Peso (con batería)	181 g (6,4 oz)		188 g (6,64 oz)
Estuche	UL94-V0		
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)		
Choques	IEC 68-2-27 (30 G)		
Caídas	IEC 68-2-32 (1 m)		

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2126.02	Registrador Simple Logger® II modelo L101 (1 canal, 0 a 1 Vca TRMS)
2126.03	Registrador Simple Logger® II modelo L102 (2 canales, 0 a 1 Vca TRMS)
2126.04	Registrador Simple Logger® II modelo L111 (1 canal, 0 a 1 ACA TRMS)

Registrador de datos Simple Logger® II

600 Vca/cc Modelo L261

±850 Vcc Modelo L481



ESPECIFICACIONES

MODELOS	L261	L481
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Canales	Uno	
Conexión de entrada	Dos tomas embutidas tipo banana 4 mm	
Rango de medición	0 a 600 Vca/cc	-850 a ±850 Vcc
Resolución	0,1 V	
Precisión % de la lectura (50/60 Hz)	0 a 5 V: no especificado 5 a 50 V: ±(0,5% de la lectura + 1 V) 50 a 600 V: ±(0,5% de la lectura + 0,5 V)	0 a 5 V: no especificado 5 a 50 V: ±(0,5% de la lectura + 1 V) 50 a 850 V: ±(0,5% de la lectura + 0,5 V)
Impedancia de entrada	40 MΩ	
Tasa de muestreo	64 muestras/ciclo	Máximo 8 por segundo
Tasa de almacenamiento	Programable desde 125 ms a 1 por día	
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)	
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®	
Memoria	240000 mediciones (512 KB) - Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.	
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico	
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas de celda AA de 1,5 V (incluidas)	
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Dimensiones	125 x 70 x 32 mm (4,94 x 2,75 x 1,28 pulg.)	
Peso (con batería)	181 g (6,4 oz)	
Estuche	UL94-V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)	
Choques	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caidas	IEC 68-2-32 (1 m)	

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.05	Registrador Simple Logger® II modelo L261 (1 canal, 600 Vca/cc TRMS)
2126.25	Registrador Simple Logger® II modelo L481 (1 canal, ±850 Vcc TRMS)

Características

- Registro de tensión TRMS hasta 600 Vca/cc (modelo L261)
- Tensión bipolar de grabación de hasta ±850 Vcc (modelo L481)
- 64 muestras por ciclo (modelo L261)
- Tasas de almacenamiento programables a partir de 8 por segundo hasta 1 por día
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estado del registrador con claridad y rapidez
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- Cable de comunicaciones USB con aislamiento (incluido)
- EN 61010-1; 300 V CAT IV; 600 V CAT III

Aplicaciones (modelo L261)

- Registro de sobretensiones y subtensiones
- Monitoreo del suministro a largo plazo
- Monitoreo industrial, comercial, residencial
- Monitoreo de armónicos de tensión
- Búsqueda de problemas de tensión intermitente
- Monitoreo de equipos

Aplicaciones (modelo L481)

- Monitoreo de carriles de tensión
- Monitoreo de suministro a largo plazo
- Detectar problemas de tensión intermitente
- Monitoreo de máquinas
- Monitoreo de molinos de viento



Los modelos L261 y L481 incluyen un juego de dos conductores de tensión de 1,5 m (5 pies) identificados por colores, y terminales tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro) N° de cat. 2140.62

Simple Logger® II Registrador de corriente 4 a 20 mAcc Modelo L322 Registrador de tensión CC Modelo L432

Características

- 2 canales de entrada independientes
- -20 a +20 mAcc (modelo L322)
- Rangos seleccionables por el usuario de ± 100 mV; ± 1 V y ± 10 Vcc por canal (modelo L432)
- Tasas de almacenamiento programables desde 8 por segundo hasta 1 por día
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED muestran el estatus del registrador con rapidez y claridad
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Cable de comunicaciones USB con aislamiento (incluido)
- EN 61010-1; 50 V CAT III

Aplicaciones (modelo L322)

- Monitoreo de control de proceso y resolución de problemas
- Perfil de temperatura, presión, flujo y otros parámetros relacionados directamente
- Monitoreo de corriente CC de uso general
- Y mucho más

Aplicaciones (modelo L432)

- Resolución de fallas de diseño del circuito
- Monitoreo de sensor
- Prueba de batería
- Perfil de la fuente de alimentación
- Y mucho más



ESPECIFICACIONES		
MODELOS	L322	L432
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Canales	Dos	
Conexión de entrada	Un bloque de terminales helicoidal desmontable de 4 posiciones	
Rango de medición	-20 a +20 mAcc	± 100 mV/1 V/10 Vcc (seleccionable con el software DataView®)
Resolución	0,01 mA	0,1 mV - 1 mV - 10 mV
Precisión % de la lectura (CC y 50/60 Hz)		
Rango 1	(0,25% de la lectura +0,05 mA)	$\pm(0,5\%$ de la lectura +1 mV)
Rango 2	-	$\pm(0,5\%$ de la lectura +1 mV)
Rango 3	-	$\pm(0,5\%$ de la lectura +10 mV)
Impedancia de entrada	50 Ω	100 V/1 V: 80 k Ω 10 V: 800 k Ω

MODELOS	L322	L432
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Tasa de muestreo	8 muestras tomadas en el rango de almacenamiento	
Tasa de almacenamiento	Programable desde 125 ms hasta 1 por día	
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)	
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con DataView®	
Memoria	240000 mediciones (512 KB) - Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.	
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico	
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas de celda AA de 1,5 V (incluidas)	
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Dimensiones	136 x 70 x 32 mm (5,45 x 2,75 x 1,28 pulg.)	
Peso (con batería)	181 g (6,4 oz)	
Estuche	UL94-V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)	
Chocques	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caidas	IEC 68-2-32 (1 m)	

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2126.06	Registrador Simple Logger® II modelo L322 (2 canales, módulo de corriente 4 a 20 m Acc)
2126.07	Registrador Simple Logger® II modelo L432 (2 canales, CC ± 100 mV/1 V/10 Vcc)

Registrador de eventos de 4 canales

Simple Logger® II

Modelo L404



Características

- Cuatro canales de ingreso
- Trabaja con contactos de relés o de niveles lógicos de 0-3 y 0-5 Vcc
- Almacena hasta 50000 eventos en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estado del registrador con claridad y rapidez
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Incluye cable de comunicación USB con aislamiento y baterías
- EN 61010-1; 50 V CAT III

Aplicaciones

- Determina tiempos de marcha y reposo de maquinaria
- Determina secuencias de eventos
- Cuenta eventos y datos almacenados
- Graba la duración de los eventos
- Datos de las precipitaciones acumuladas

ESPECIFICACIONES

MODELO	L404
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Canales	Cuatro
Conexión de entrada	Terminal desmontable tipo terminal de tornillo de 8 posiciones
Rango de voltaje	0 a 5 Vcc o cierre de contacto
Impedancia de entrada	<150 kΩ
Tasa de muestreo	Máximo 8 por segundo
Tasa de almacenamiento	Accionado por el evento (máximo un evento cada dos períodos de muestreo)
Modo de almacenamiento	Registra eventos
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas programable mediante el uso de DataView®
Memoria	50000 eventos (512 KB). Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas del tipo AA de 1,5 V
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración del registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones (sin el conector desmontable)	129 x 70 x 32 mm (5,06 x 2,75 x 1,28 pulg)
Peso (con batería)	180 g (6,4 oz)
Estuche	UL94-V0
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 to 55 Hz)
Chocues	IEC 68-2-27 (30 G)
Caídas	IEC 68-2-32 (1 m)

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.29	Registrador Simple Logger® II modelo L404 (eventos de 4 canales)
---------	--

Registrador de tensión y corriente TRMS

Simple Logger® II

Modelo L562

Características

- 2 canales de entrada
- Tensión: 0 a 600 V_{CA} TRMS
- Corriente: compatible con sondas amperimétricas (CA) con salidas de tensión (ver pág. 68)
- 64 muestras por ciclo
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Tasas de almacenamiento programables desde 8 por segundo hasta 1 por día
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación mediante baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estatus del registrador con rapidez y claridad
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- EN 61010-1; 300 V CAT IV; 600 V CAT III con una sonda amperimétrica incorporada con calificación de seguridad
- Cable de comunicaciones USB con aislamiento (incluido)
- Registro Arms, Vrms y VA (Muestra del VA en el software DataView®)

Aplicaciones

- Monitoreo de potencia monofásica
- Resolución de fallas en aplicaciones residenciales, comerciales, industriales
- Detección sobretensiones y subtensiones
- Rastreo de consumo de energía
- Estampado de tiempo de inicio-parada



El modelo L562 incluye un juego de dos conductores de tensión de 1,5 m (5 pies) identificados por colores y terminales tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro)
Nº de cat. 2140.62

*La medición de origen del instrumento es la tensión. La escala de esta tensión se adapta para presentar la corriente correspondiente a la sonda seleccionada por el usuario. Esta especificación de exactitud no toma en cuenta los errores de la sonda.

**Una función de respaldo de memoria aporta energía de respaldo durante el cambio de las baterías.

***Un nivel de entrada superior a este rango podría dañar el instrumento.



ESPECIFICACIONES

MODELO	L562	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Canales	Dos	
Conexión	Canal de corriente	Canal de tensión
Conexión de entrada	BNC	Dos terminales embutidos tipo banana
Rango de entrada*	0 a 1 V _{CA} (para uso con sondas amperimétricas con una salida de tensión)	0 a 600 V _{CA}
Resolución	0,1 mV	0,1 V
Precisión % de la lectura (50/60 Hz)	0 a 10 mV no especificado 10 a 50 mV: ±(0,5% de la lectura + 1 mV) 50 a 1000 mV: ±(0,5% de la lectura + 0,5 mV)	0 a 5 V no especificado 5 a 50 V: ±(0,5% de la lectura + 1 V) 50 a 600 V: ±(0,5% de la lectura + 0,5 V)
Impedancia de entrada	800 kΩ	40 MΩ
Tensión de entrada máx.***	5 Vrms o ± 7,07 V (pico)	1,2 x 600 V
Tasa de muestreo	64 muestras/ciclo	
Tasa de almacenamiento	Programable desde 125 ms hasta 1 por día	
Modos de almacenamiento	Se detiene al llenarse, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)	
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®	
Memoria	240000 mediciones (512 KB). Los datos registrados se almacenan en la memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.	
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico	
Fuente de alimentación**	2 baterías alcalinas del tipo AA de 1,5 V (incluidas)	
Autonomía de la batería	100 horas a > 45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Dimensiones	136 x 70 x 32 mm (5,38 x 2,75 x 1,28 pulg.)	
Tamaño máx. del conductor	Según la sonda amperimétrica	
Peso (con batería)	181 g (6,4 oz)	
Estuche	UL94-V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)	
Choque	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caídas	IEC 68-2-32 (1 m)	

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.35 Registrador Simple Logger® II modelo L562 (módulo de tensión y corriente TRMS)

Registrador de termocupla Simple Logger® II Modelo L642



ESPECIFICACIONES

MODELO	L642
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Canales	Dos
Conexión de entrada	Dos conectores de termocupla, miniatura
Rango de medición	°C (°F)
J	-210 a +1200 (-346 a +2192)
K	-200 a +1372 (-328 a +2501)
T	-200 a +400 (-328 a +752)
N	-200 a +1300 (-328 a +2372)
E	-150 a +950 (-238 a +1742)
R	0 a 1767 (32 a 3212)
S	0 a 1767 (32 a 3212)
Resolución	0,1 °C/F < 1000 °C/F; 1° ≥ 1000 °C/F
Precisión % de la lectura	±(0,1% a 0,2% de la lectura + 0,6° a 1°) según el rango y tipo de termocupla
Tasa de muestreo	8 muestras tomadas en el rango de almacenamiento
Tasa de almacenamiento	Programable desde 5 s a 1 por día
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®
Memoria	240000 mediciones (512 KB) - Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas del tipo AA de 1,5 V (incluidas)
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración de registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	125 x 70 x 32 mm (4,94 x 2,75 x 1,28 pulg.)
Peso (con batería)	200 g (7 oz)
Estuche	UL94-V0
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)
Chocues	IEC 68-2-27 (30 G)
Caídas	IEC 68-2-32 (1 m)

Características

- 2 canales de entrada
- Tipos de termocuplas seleccionables por el usuario J, K, T, N, E, R y S (no incluidos)
- Tasas de almacenamiento programables desde 1 cada 5 segundos a 1 por día
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación mediante baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED muestran el estatus del registrador con rapidez y claridad
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Cable de comunicaciones USB con aislamiento (incluido)
- EN 61010-1; 50 V CAT III

Aplicaciones

- Monitoreo HVAC
- Monitoreo de procesos
- Monitoreo de refrigeración
- Y mucho más

Sensores de termocupla opcionales

Por favor contacte a AEMC® para obtener recomendaciones sobre las termocuplas.
Sensores de termocupla no incluidos.



Termocupla flexible tipo K (1,2mm)
Cat. #2126.47



Aguja de termocupla
Cat. #2126.46

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.08	Registrador Simple Logger® II modelo L642 (módulo de termocupla de temperatura)
---------	---

Registrador de temperatura/humedad relativa Simple Logger® II Modelo L702

Características

- Monitorea y registra temperatura y humedad
- -10° a 50°C (14° a 122°F); 5 a 85% HR
- Incluye sensor incorporado Temp/HR
- Sensor reemplazable en campo, no necesito calibrar
- Almacenamiento de datos programable en intervalos desde una vez cada 5 segundos hasta 1 vez por día
- 3 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares por un período de 45 ó más días
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estado del registrador con claridad y rapidez
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Incluye cable de comunicación USB con aislamiento
- EN 61010-1; 50 V CAT III

Aplicaciones

- Salas asépticas
- Bancos de sangre
- Industria tabaquera
- Bodegas de vino
- Viveros
- Fábricas de papel
- Oficina general



ESPECIFICACIONES

MODELO	L702	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Canales	Dos	
Conexión de entrada	Sensor de temperatura	Sensor de humedad
Rango de medición	-10° a 50°C (14° a 122°F)	5 a 85% HR
Precisión % de la lectura	±(1% de la lectura + 1°F/C)	±(3% de la lectura + 2 cts)
Resolución	0,1°F/C	0,1% HR
Tasa de muestreo	Máximo una vez cada 5 segundos	
Tasa de almacenamiento	Programable desde 1 vez cada 5 segundos hasta 1 por día	
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar – primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)	
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®	
Memoria	240000 mediciones (512 KB). Los datos registrados se almacenan en la memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.	
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico	
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas del tipo AA de 1,5 V (incluidas)	
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración del registro)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Dimensiones	136 x 70 x 32mm (4.94 x 2.75 x 1.28 pulg) sin sensor	
Peso (con batería)	180 g (6,4 oz)	
Estuche	UL94-V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm, 10 a 55 Hz)	
Choques	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caidas	IEC 68-2-32 (1 m)	

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.09	Registrador Simple Logger® II modelo L702 (temperatura/humedad relativa)
---------	--

Registrador de datos *Simple Logger*® II de canal dual MiniFlex® Modelo ML912



¡NUEVO!



ESPECIFICACIONES

MODELO	ML912	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Canales	Dos	
Conexión de entrada	Sensores de corriente CA flexibles MiniFlex® fijos a la unidad	
Rango de medición	0,5 a 100 Acc	5 a 1000 Acc
Precisión % de la lectura (50/60 Hz)	0 a 1 A sin especificar 1 a 100 A: ±(1% de la lectura + 0,5 A)	0 a 5 A sin especificar 5 a 1000 A: ±(1% de la lectura + 1 A)
Resolución	0,1 A	
Tasa de muestreo	64 muestras/ciclo	
Tasa de almacenamiento	Programable de 125 ms a 1 por día	
Modos de almacenamiento	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar – primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™)	
Duración de registro	15 minutos a 8 semanas programable con el software DataView®	
Memoria	240000 mediciones (512 KB) Los datos registrados se almacenan en la memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.	

Características

- Incluye dos sondas integrales de corriente flexibles MiniFlex® que permiten mediciones de 0,5 A a 1000 A TRMS con resolución de 0,1 A
- Rango dual 100/1000 A seleccionable por el usuario
- 64 muestras por ciclo
- Almacenamiento de datos programable en intervalos desde una vez cada 8 segundos hasta 1 vez por día
- 3 modos de almacenamiento de datos seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares por un periodo de 45 ó más días
- Liviano, compacto, cabe en cualquier parte
- 5 indicadores LED que muestran el estado del registrador con claridad y rapidez
- Incluye el software DataView® GRATIS para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Incluye cable de comunicación USB con aislamiento y baterías
- EN 61010-1; 600 V CAT IV, 1000 V CAT III

Aplicaciones

- Monitoreo de carga de fase dividida
- Monitoreo de neutro y corriente a tierra
- Detección de problemas intermitentes
- Supervisión de la corriente armónica utilizando el software DataView®
- Supervisión de la carga de máquina
- Detección de corrientes de falla
- Perfiles de carga

MODELO	ML912
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Comunicación	USB 2,0 con aislamiento óptico
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas del tipo AA de 1,5 V (incluidas)
Autonomía de la batería	100 horas a >45 días (según la tasa de muestreo y duración del registro)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	136 x 70 x 32 mm (4,95 x 2,75 x 1,28 pulg) sin el sensor
Tamaño máximo del conductor	Sensor: 152 mm (6 pulg) / Cable: 2 m (6 pies)
Peso (con batería)	245 g (8,67 oz) con batería
Estuche	UL94-V0
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm ; 10 a 55 Hz)
Choques	IEC 68-2-27 (30 G)
Caidas	IEC 68-2-32 (1 m)

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

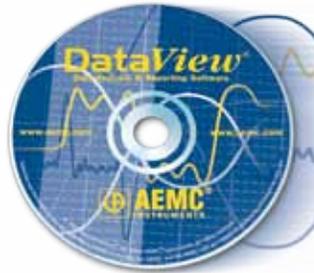
2126.37	Registrador <i>Simple Logger</i> ® II modelo ML912 (canal dual MiniFlex®, TRMS, 100/1000 Aac)
---------	---

DataView®

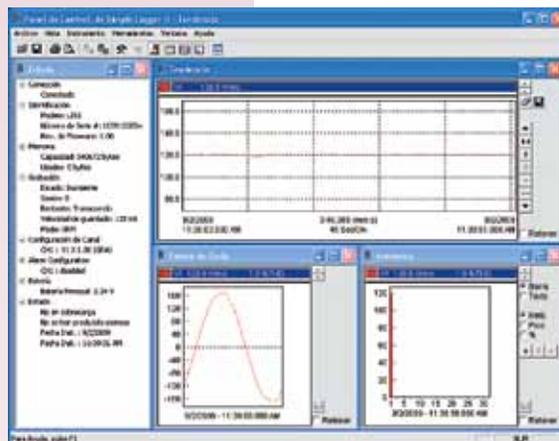
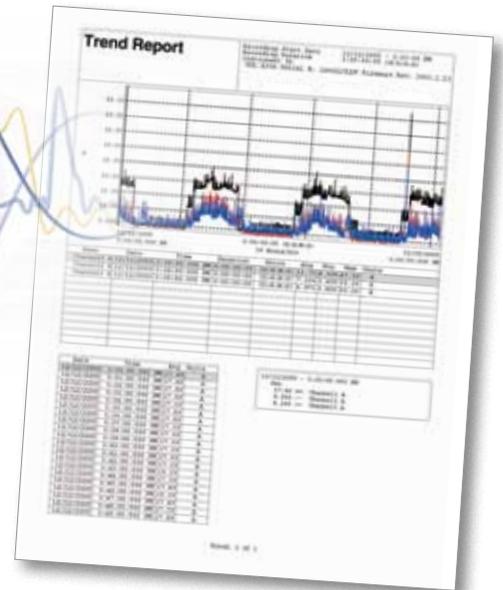
Software de análisis e informes de datos para registradores de datos

Configura todas las funciones de registradores de datos de los modelos Simple Logger® II

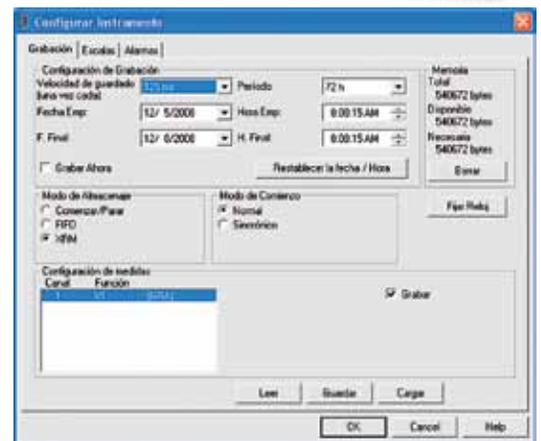
- Visualiza y analiza datos en tiempo real en su PC
- Configura todas las funciones y parámetros del registrador de datos desde su PC, entre ellas: tasa de muestreo, duración de registro, configuración de canales y más
- Crea y almacena un listado completo de configuraciones que pueden cargarse al registrador según la necesidad
- Acerca y aleja con zoom y obtiene vistas panorámicas de secciones del gráfico para analizar los datos
- Descarga, visualiza y analiza los datos registrados
- Visualiza formas de ondas, gráficos de tendencias, armónicos (modelos de CA) y resúmenes de texto
- Crea vistas personalizadas diseñadas por usted e informes
- Imprime informes usando plantillas estándares o personalizadas diseñadas por usted
- Actualizaciones de software gratuitas disponibles en nuestro sitio web www.aemc.com



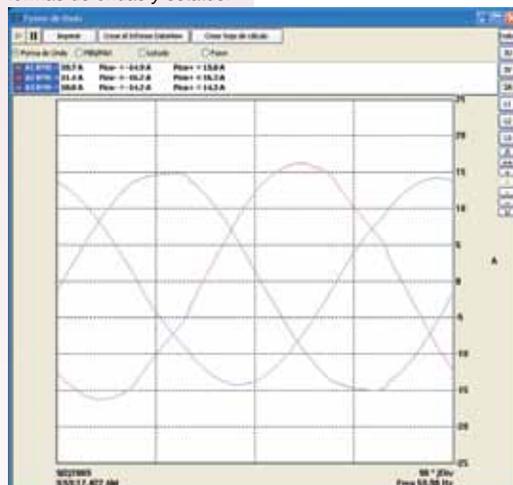
Se incluye el software DataView® con todos los modelos Simple Logger® II



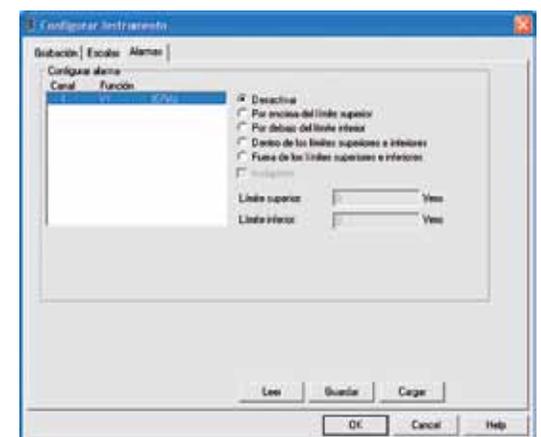
Visualización en tiempo real de pantallas de tendencias, formas de ondas y estatus.



Configuración rápida y sencilla de todas las funciones y parámetros desde un solo cuadro de diálogo.



Visualización en tiempo real de todas las entradas activas en la computadora a través del software DataView®.



Configure todas las funciones de alarma con selecciones sencillas y directas.

NÚM. DE MODELO AEMC	NÚM. DE CATÁLOGO AEMC	SALIDA DE PRUEBA	RANGO DE PRUEBA	RANGO MÁX. POR SLII	DIÁMETRO DEL CABLE	TAMAÑO DEL BARRA BUS	CONEXIÓN DE SALIDA	PARA USAR CON EL MODELO	NOTAS
SL261	1201.51	100 mV/ACA/CC 10 mV/ACA/CC	100 mA a 10 ACA/CC 1 a 100 ACA/CC	10 ACA 100 ACA	11,68 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable con BNC	L101 L102 L562	Solamente CA
MN261	2115.82	100 mV/ACA 10 mV/ACA	0,1 a 24 ACA 0,5 a 240 ACA	10 ACA 100 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con BNC	L101 L102 L562	—
MR461	1200.72	10 mV/ACA/CC 1 mV/ACA/CC	0,2 a 40 ACA 0,5 a 400 ACA 0,4 a 60 ACC 0,5 a 600 ACC	40 ACA 400 ACA	29,46 mm (1,16 pulg.)	30,48 X 10,16 mm (1,2 X 0,4 pulg.)	Cable con BNC	L101 L102 L562	Solamente CA
MR561	1200.73	10 mV/ACA/CC 1 mV/ACA/CC	0,2 a 100 ACA 0,5 a 1000 ACA 0,4 a 150 ACC 0,5 a 1500 ACC	100 ACA 1000 ACA	38,1 mm (1,5 pulg.)	49,78 X 12,45 mm (1,96 X 0,49 pulg.)	Cable con BNC	L101 L102 L562	Solamente CA
SR661	2113.49	100 mV/ACA 10 mV/ACA 1 mV/ACA	0,1 a 12 ACA 0,1 a 120 ACA 1 a 1200 ACA	10 ACA 100 ACA 1000 ACA	52,07 mm (2,05 pulg.)	49,78 X 4,83 mm (1,96 X 0,19 pulg.)	Cable con BNC	L101 L102 L562	—
JM861	2110.90	10 mV/ACA 1 mV/ACA 0,1 mV/ACA	1 a 30 ACA 1a 300 ACA 1a 3000 ACA	30 ACA 300 ACA 3000 ACA	64,01 mm (2,52 pulg.)	50,04 X 134,87 mm (1,97 X 5,31 pulg.)	Cable con BNC	L101 L102 L562	—
MF 300-6-2-10	2126.81	100 mV/ACA 10 mV/ACA	30 ACA 300 ACA	10 ACA 100 ACA	44,96 mm (1,77 pulg.)	57,15 X 19,05 mm (2,25 X 3/4 pulg.)	Sonda con BNC	L101 L102 L562	—
300-24-2-1	2112.88	100 mV/ACA 10 mV/ACA	5 a 30 A 5 a 300 A	10 A 100 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
1000-24-1-1	2112.39	1 mV/ACA	5 a 1000 A	1000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
1000-24-2-1	2112.98	10 mVCA 1 mV/ACA	5 a 100 A 5 a 1000 A	100 A 1000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
1000-36-2-1	2113.00	10 mVCA 1 mV/ACA	5 a 100 A 5 a 1000 A	100 A 1000 A	279,4 mm (11 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
3000-24-1-1	2112.46	1 mV/ACA	5 a 3000 A	1000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
3000-36-1-1	2112.48	1 mV/ACA	5 a 3000 A	1000 A	279,4 mm (11 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
3000-24-2-1	2113.05	10 mVCA 1 mV/ACA	5 a 300 A 5 a 3000 A	100 A 1000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
3000-36-2-1	2112.00	10 mVCA 1 mV/ACA	5 a 300 A 5 a 3000 A	100 A 1000 A	279,4 mm (11 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
3000-48-2-1	2112.01	10 mV/ACA 1 mV/ACA	5 a 300 A 5 a 3000 A	100 A 1000 A	381 mm (15 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
6000-24-2-0.1	2113.19	1 mV/ACA 0,1 mV/ACA	5 a 600 A 5 a 6000 A	600 A 6000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
6000-36-2-0.1	2113.21	1 mV/ACA 0,1 mV/ACA	5 a 600 A 5 a 6000 A	600 A 6000 A	279,4 mm (11 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46

NÚM. DE MODELO AEMC	NÚM. DE CATÁLOGO AEMC	SALIDA DE PRUEBA	RANGO DE PRUEBA	RANGO MÁX. POR SLII	DIÁMETRO DEL CABLE	TAMAÑO DEL BARRA BUS	CONEXIÓN DE SALIDA	PARA USAR CON EL MODELO	NOTAS
30000-24-2-0.1	2113.33	1 mV/ACA 0,1 mV/ACA	5 a 3000 A 5 a 30,000 A	1000 A 10000 A	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Sonda con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN03	2129.18	1 mV/ACA	2 a 100 ACA	100 ACA	11,94 mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN114	2110.71	100 mV/ACA	1 mA a 10 A	10 ACA	11,94 mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN251	2115.77	1 mV/ACA	0,5 a 240 A	240 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN255	2115.81	100 mV/ACA 10 mV/ACA	0,1 a 24 ACA 0,1 a 240 ACA	10 ACA 100 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN353	2116.27	10 mV/ACA	0,1 a 150 A	100 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN373	2116.28	1000 mV/ACA 10 mV/ACA	0,01 a 2,4 ACA 0,1 a 200 ACA	1 ACA 100 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MN375	2115.41	100 mV/ACA	0,1 a 10 A	10 ACA	19,81 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
SR752	2116.32	1 mV/ACA	0,1 a 1000 A	1000 ACA	52,07 mm (2,05 pulg.)	49,78 X 4,83 mm (1,96 X 0,19 pulg.)	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
SR759	2116.33	1000 mV/ACA 100 mV/ACA 10 mV/ACA 1 mV/ACA	1 mA a 1 ACA 10 mA a 10 ACA 0,1 a 100 ACA 1 a 1000 ACA	1 ACA 10 ACA 100 ACA 1000 ACA	52,07 mm (2,05 pulg.)	49,78 X 4,83 mm (1,96 X 0,19 pulg.)	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
24-3001	2120.81	10 mV/ACA 1 mV/A	5 a 300 Arms 50 a 3000 Arms	100 ACA 1000 ACA	203,2 mm (8 pulg.)	N/A	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Debe usar el adaptador # 2118.46
MR411	1200.68	10 mV/ACA 1 mV/ACA	0,2 a 40 A 0,5 a 400 A	40 ACA 400 ACA	29,46 mm (1,16 pulg.)	30,48 X 10,16 mm (1,2 X 0,4 pulg.)	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Solamente CA Debe usar el adaptador # 2118.46
MR521	1200.69	10 mV/ACA 1 mV/ACA	0,2 a 100 A 0,5 a 1000 A	100 ACA 1000 ACA	38,1 mm (1,5 pulg.)	49,78 X 12,45 mm (1,96 X 0,49 pulg.)	Cable con terminales banana	L101 L102 L562	Solamente CA Debe usar el adaptador # 2118.46



Luxómetro Modelos CA811 y CA813



ESPECIFICACIONES

MODELOS	CA811	CA813*
Rango	20 bujías-pie, 200 bujías-pie, 2000 bujías-pie, 20 kilobujías-pie 20 lux, 200 lux, 2000 lux, 20 klux	20 bujías-pie, 200 bujías-pie, 2000 bujías-pie, 20 kilobujías-pie 20 lux, 200 lux, 2000 lux, 20 klux, 200 klux
Resolución de pantalla	0,01 bujía-pie o 0,01 lux	0,01 bujía-pie o 0,01 lux
Sensor	Fotodiodo de silicio	Fotodiodo de silicio
Respuesta espectral	Curva fotópica CIE	Curva fotópica CIE
Precisión	Fuente de luz 2856 K Fuente de luz común	Fuente de luz 2856 K Fuente de luz común
Tasa de muestreo	±3% de la lectura ± 10 cuentas ±18% de la lectura ± 2 cuentas	±3% de la lectura ± 10 cuentas ±11% de la lectura ± 2 cuentas
	2,5 veces por segundo, nominal	2,5 veces por segundo, nominal
GENERAL		
Pantalla	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas	
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C (32 a 122 °F), <80% de humedad relativa	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C (-4° a 140 °F), humedad relativa de 0 a 80% sin batería	
Polaridad	Automática	
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)	
Indicación de batería con baja carga	[- +] cuando la carga de la batería está baja	
Dimensiones	173 x 60 x 38 mm (6,81 x 2,38 x 1,5 pulg.)	
Peso	Aprox. 214 g (7,55 oz) con batería	Aprox. 224 g (7,9 oz) con batería

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

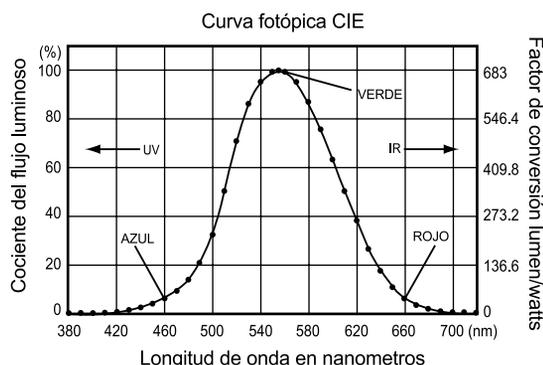
2121.20	Luxómetro modelo CA811
2121.21	Luxómetro modelo CA813

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Diseñado para medir un amplio rango de tipos de fuentes de iluminación
- Sensor desmontable para lectura remota
- Mide en bujías-pies (fc) o luxes (lux)
- Con corrección de coseno
- Función de retención
- Función Máx. (modelo CA811)
- Función de pico (modelo CA813)
- Respuesta fotópica (ojo humano) CIE
- LCD iluminada en 2000 cuentas
- Liviano y compacto
- Cubierta protectora de sensor separable
- Incluye una funda gris resistente, protectora, a prueba de choques y resistente a la suciedad

Aplicaciones

- Cumplimiento de las normas OSHA en ambientes de trabajo, salas de limpieza y entornos industriales
- Mediciones en ambiente para objetos sensibles a la luz y archivos de museos y galerías de arte



*Nota: El modelo CA813 ofrece mayor sensibilidad (200 klux) y tiene una mejor respuesta espectral a las fuentes luminosas comunes. El modelo CA811 se utiliza para medir iluminación incandescente.

Sonómetro Modelo CA832

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Mide el sonido según la sensibilidad del oído humano
- Función Máx
- Tres rangos de mediciones de 35 a 130 dB
- Exactitud $\pm 1,5$ dB (ref. 94dB@1 KHz)
- Dos curvas de ponderación de tiempo: S (lento) - 550 ms y F (rápido) - 55 ms
- Dos curvas de ponderación de frecuencia: A y C
- Salida auxiliar para registros
- Instalable en trípode
- LCD con luz de pantalla de 2000 cuentas.
- Liviano y compacto
- Incluye una funda gris protectora, a prueba de choques y resistente a la suciedad

Aplicaciones

- Fábricas
- Escuelas, bibliotecas
- Aeropuertos
- Ambientes de oficina y estudios
- Auditorios
- Hospitales



Su tornillo de montaje permite la instalación en un soporte estándar para trípodes. (no se incluye el trípode)



Se incluyen el tornillo de montaje en trípode, enchufe de salida auxiliar y destornillador de calibración.

ESPECIFICACIONES

MODELO	CA832
MEDICIONES	
Rango de medición	35 a 80 dB 50 a 100 dB 80 a 130 dB
Tasa de medición	2,5 veces por segundo
Rango dinámico	50 db
Rango de frecuencia	31,5 a 8000 Hz
Exactitud	$\pm 1,5$ dB (ref. 94dB@1 KHz)
Resolución	0,1 dB
Precisión	$\pm 2,0$ dB
Pantalla	2000 cuentas
Tipo de sensor	Micrófono a base de condensador (prepolarizado) eléctrico de 0,5 pulg. Medición RMS verdadero con ponderación de frecuencia independiente
Estándar aplicable	IEC 651 tipo 2/ANSI S 1.4 tipo 2/JIS C 1502
Salida auxiliar	Salida de CC: 10 mV/dB - 50 Ω Salida de CA: 1,0 Vrms - 600 Ω
Ponderación de frecuencia	Curvas A y C
Ponderación de tiempo	S (lento) y F (rápido)
GENERAL	
Pantalla	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas
Temperatura de funcionamiento	0 a 50 °C (32 a 122 °F), 80% de humedad relativa sin condensación
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60 °C (-4° a 140 °F), humedad relativa de 0 a 80% sin batería
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)
Indicación de batería con baja carga	cuando la carga de la batería está baja
Dimensiones	237 x 60 x 38 mm (9,33 x 2,38 x 1,5 pulg.)
Peso	230 g (8,11 oz) con la batería

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.23 Sonómetro modelo CA832

Termo-Higrómetro Modelo CA846



ESPECIFICACIONES	
MODELO	CA846
MEDICIONES — TEMPERATURA	
Rango de medición	-20 a 60°C (-4 a 140°F)
Resolución de pantalla	0,1°C ó 0,1°F
Sensor	Sensor de temperatura NTC
Precisión	-20 a 0°C: ±1°C ó -4 a 32°F: ±2°F 0° a 60°C: ±0,5 ó 32 a 140°F: ±1°F
MEDICIONES — HUMEDAD RELATIVA	
Rango de medición	0 a 100% de humedad relativa
Resolución de pantalla	0,1% de humedad relativa
Sensor	Sensor capacitivo de humedad
Precisión	±5,0%, 25°C, 10% a 90% de humedad relativa ±10,0%, 25°C, 0% a 10% de humedad relativa, 90% a 100% de humedad relativa
GENERAL	
Pantalla	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°F), 80% de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4° a 140°F), humedad relativa de 0 a 80% sin batería
Polaridad	Automática
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)
Indicación de batería con carga baja	cuando la carga de la batería está baja
Dimensiones	173 x 60 x 38 mm (6,81 x 2,38 x 1,5 pulg.)
Peso	Aprox. 200 g (7 oz) con batería

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Mide la temperatura en °F y °C
- Sensor de precisión NTC
- Sensor de humedad relativa de respuesta rápida
- Funciones de Máx. y Retención
- LCD de pantalla iluminada de 2000 cuentas
- Liviano y compacto
- Cubierta protectora separable de sensor
- Incluye una funda protectora gris resistente, a prueba de choques, y resistente al polvo

Aplicaciones

- Invernaderos
- Instalación y mantenimiento de sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento de aire
- Oficinas
- Laboratorios
- Estudios ambientales
- Monitoreo de variables meteorológicas
- Distribución y almacenamiento de alimentos
- Bancos de sangre

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.24 Termo-Higrómetro modelo CA846 (NTC)

Termómetro Modelo CA863



ESPECIFICACIONES	
MODELO	CA863
MEDICIONES	
Entrada	Doble termocupla K
Escala de temperatura	Fahrenheit o Celsius (seleccionable por el usuario)
Rango de medición	-50 a 1300°C (-58 a 1999°F)
Resolución de pantalla	1°C ó 1°F, 0,1°C ó 0,1°F
Sensor	Entrada doble de termocupla K
Precisión (Instrumento)	-58 a 1999°F: ±0,3% de la lectura ± 2°F -50 a 1000°C: ±0,3% de la lectura ± 1°C 1000 a 1300°C: ±0,5% de la lectura ± 1°C
Protección de entrada	24 Vcc ó 24 Vrms
Tasa de muestreo	2,5 veces por segundo
Conector de entrada	Acepta dos enchufes miniatura estándar de termocupla K
GENERAL	
Pantalla	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°F), 80% de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (4 a 140°F), 0 a 80% de humedad relativa sin batería
Polaridad	Automática
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)
Indicación de batería con carga baja	cuando la carga de la batería está baja
Dimensiones	173 x 60 x 38 mm (6,81 x 2,38 x 1,5 pulg.)
Peso	Aprox. 181 g (6,4 oz) con batería

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Termocupla dual K incluida
- Mide la temperatura en °F y °C
- Resolución de 0,1°
- Funciones de Máx. y Retención
- LCD de pantalla iluminada de 2000 cuentas
- Liviano y compacto
- Incluye una funda protectora gris resistente, a prueba de choques y resistente al polvo

Aplicaciones

- Monitoreo de control de proceso y resolución de fallas
- Instalación y mantenimiento de sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento de aire
- Procesamiento químico
- Procesamiento de alimentos
- Inyección en moldes y HVAC (Calefacción, Ventilación y Acondicionamiento de Aire) para ascenso y descenso de temperatura
- Mediciones de temperatura bajo techo/al aire libre
- Plásticos

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.27 Termómetro modelo CA863 (doble termocupla K)

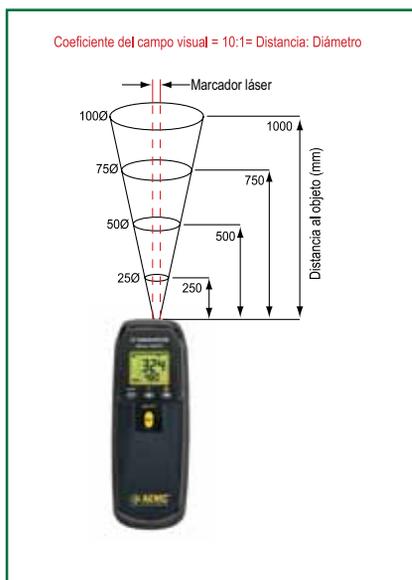
Termómetro infrarrojo Modelo CA876

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Sensor infrarrojo a distancia
- Guía láser para un blanco preciso
- Mide la temperatura en °F y °C
- Medición de temperaturas elevadas 550°C/1022°F
- Emisividad ajustable 0,1 a 1,00
- Función de retención automática (*Auto-Hold*)
- LCD con luz de pantalla de 2000 cuentas
- Liviano y compacto
- Cubierta protectora desmontable para láser
- Incluye una funda protectora, gris resistente, a prueba de choques y resistente al polvo

Aplicaciones

- Resolución de problemas eléctricos
- Seguridad y procesamiento de alimentos
- Reparación y mantenimiento de vehículos
- Reparación y mantenimiento de equipos marítimos
- Prueba de fallas en el aislamiento de bobinado de motores
- Mediciones en transformadores de alta tensión sobrecalentados
- Prueba de terminales en interruptores automáticos de paneles
- Auditorías de energía en sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento de aire



El modelo CA876 incluye el sensor Termocupla K



ESPECIFICACIONES

MODELO	CA876
MEDICIONES — INFRARROJO	
Rango de temperatura	-20 a 550°C (-4 a 1022°F)
Resolución de pantalla	1°C ó 1°F
Precisión	±2% de la lectura ó ± 6°F (3°C)
Tiempo de respuesta	Un segundo
Emisividad	Ajustable de 0,10 a 1,00
Sensor	Termopila
Lente óptico	Lente de Fresnel
Láser	<670 nm (0,5 mW)
MEDICIONES — TIPO K	
Rango de temperatura	-40 a 1350°C (-40 a 2000°F)
Resolución de pantalla	1°C ó 1°F ó 0,1°C ó 0,1°F (Auto)
Sensor	Termocupla K (incluida)
Precisión	-40 a 2000°F: ±0,1% de la lectura ± 2°F -40 a 1350°C: ±0,1% de la lectura ± 1°C
GENERAL	
Pantalla	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°F), 80% de humedad relativa
Temperatura de almacenamiento	-20 a 60°C (-4° a 140°F), humedad relativa de 0 a 80% sin batería
Polaridad	Automática
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)
Indicación de batería con baja carga	cuando la carga de la batería está baja
Dimensiones	173 x 60 x 38 mm (6,81 x 2,38 x 1,5 pulg.)
Peso	Aprox. 255 g (9 oz) con batería

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.34 Termómetro infrarrojo modelo CA876 (láser, VAR, termocupla K)

Termómetro infrarrojo Modelo CA879



ESPECIFICACIONES

MODELO	CA879
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de medición	-50 a 550°C (-58 a 1022°F)
Resolución	0,1°C desde -58 a 200°C, 1°C más allá de este rango 0,1°F desde -50 a 200°F, 1°F más allá de este rango
Polaridad	Automática (sólo menos)
Precisión	±1,5% de la lectura ±2°C de -20 a +550°C / ±5°C de -50 a -20°C ±1,5% de la lectura ±4°F de -4 a +1022°F / ±9°F de -58 a -4°F
Emisividad	Preestablecida a 0,95
Respuesta espectral	6 a 14 μm
Tiempo de respuesta	400 ms
Objetivo láser	1 mW (tipo de 670 nm)
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida) (6LR61 ó 6LF22)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	230 x 100 x 56 mm (9,05 x 3,93 x 2,20 pulg.)
Peso	290 g
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
Funcionamiento: Temperatura Humedad	0 a 50°C (32 a 122°F) 10 a 90% de humedad relativa
Almacenamiento: Temperatura Humedad	-20 a 60°C (-4 a 140°F) sin batería < 80% de humedad relativa
SEGURIDAD	
Compatibilidad electromagnética	EN 50081-1 Ed. 1992: EN 55022 EN 50082-1 Ed. 1997: EN 55024

Características

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Sensor infrarrojo de distancia
- Guía láser para un blanco preciso
- Coeficiente del campo visual 12:1
- Mide la temperatura en °F y °C
- Emisividad fija de 0,95
- Función de retención automática (Auto-Hold)
- LCD iluminada de 2000 cuentas

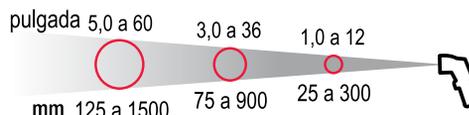
Aplicaciones

- Resolución de problemas eléctricos
- Seguridad y procesamiento de alimentos
- Reparación y mantenimiento de vehículos
- Reparación y mantenimiento de sistemas marítimos
- Prueba de fallas en el aislamiento del bobinado de motores
- Mediciones en transformadores de alta tensión sobrecalentados
- Prueba de terminales en interruptores automáticos de paneles
- Auditorías de energía en sistemas de calefacción, ventilación y acondicionamiento de aire

Coeficiente de Campo Visual

Distancia (D) a tamaño de punto (S)

D:S=12:1



-50,0 a 550°C (-58,0 a 1022°F)



El modelo CA879 incluye un estuche blando portátil y manual del usuario.

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.37	Termómetro infrarrojo modelo CA879 (-50 a 550°C (-58 a 1022°F))
---------	---

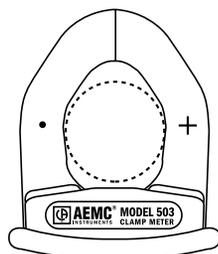
Características

- Tamaño compacto: cabe en su bolsillo
- Mediciones de corriente de 400 ACA ó 400 ACA/CA
- Mediciones de tensión de 600 VCA/CC
- Mediciones de TRMS (modelo 502)
- Mediciones de resistencia hasta 400 Ω
- Continuidad con zumbador por debajo de 40 Ω
- Mediciones de frecuencia de V y A (modelo 502)
- Función de retención para “congelar” las lecturas
- Botón pulsador para facilitar la puesta cero de Acc (modelo 503)
- Pantalla iluminada grande de 4000 cuentas, fácil de leer
- Gráfico de barras analógico de 42 segmentos
- Con cables de prueba y bolsa blanda portátil

Medidor de pinza Modelos 500, 502 y 503



Los modelos 500, 502 y 503 incluyen un par de cables de prueba, una bolsa blanda portátil y manual del usuario.



Abertura de la mordaza: 28 mm (1,1 pulg.) Tamaño del conductor: un cable de 500 kcmil

ESPECIFICACIONES

MODELOS	500	502 TRMS	503
Corriente alterna (conmutación automática de escalas)	0,05 a 400 A	0,05 a 400 Arms	0,05 a 400 A
Resolución	0,1 A	0,01 A y 0,1 A	0,01 A y 0,1 A
Precisión	50 a 60 Hz ±2% de la lectura ± 5 cuentas 60 a 500 Hz ±2,8% de la lectura ± 5 cuentas	±1,9% de la lectura ± 5 cuentas ±2,5% de la lectura ± 5 cuentas	±1,5% de la lectura ± 10 cuentas ±2,5% de la lectura ± 10 cuentas
Tensión CA (conmutación automática de escalas)	0,5 a 600 V	0,5 a 600 Vrms	0,5 a 600 V
Resolución	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 V
Precisión	50 a 60 Hz ±1,0% de la lectura ± 5 cuentas 60 a 500 Hz ±1,5% de la lectura ± 5 cuentas	±1,5% de la lectura ± 5 cuentas ±1,5% de la lectura ± 5 cuentas	±0,8% de la lectura ± 5 cuentas ±1,5% de la lectura ± 5 cuentas
Impedancia de entrada	1 MΩ	1 MΩ	10 MΩ
Corriente alterna (conmutación automática de escalas)	-	-	0,10 a 400 A
Resolución	-	-	0,01 A y 0,1 A
Precisión	-	-	±2,5% de la lectura ± 10 cuentas
Tensión CC (conmutación automática de escalas)	-	0,2 a 600 V	0,2 a 600 V
Resolución	-	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 V
Precisión	-	±1% de la lectura ± 2 cuenta	±1% de la lectura ± 2 cuentas
Impedancia de entrada	-	1 MΩ	10 MΩ
Resistencia	0,3 a 400 Ω	0,2 a 400 Ω	0,2 a 400 Ω
Precisión	±1,9% de la lectura ± 3 cuentas	±1% de la lectura ± 2 cuentas	±1% de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba máx.	-1,6 Vcc	1,5 Vcc	1,5 Vcc
Continuidad	< 35 Ω	< 40 Ω	< 40 Ω
Tensión de prueba máx.	1,5 Vcc	1,5 Vcc	1,5 Vcc
Frecuencia (conmutación automática de escalas)			
ENTRADA DE CORRIENTE			
Rango	20 Hz a 4 kHz	Resolución de 1 Hz	-
	> 4 kHz a 10 kHz	Resolución de 10 Hz	-
Precisión	-	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta	-
Señal de entrada mín.	-	2 Arms	-
Impedancia de entrada	-	1 MΩ	-
Protección contra sobrecargas	-	600 Arms	-
ENTRADA DE TENSIÓN			
Intervalo	10 Hz a 4 kHz	Resolución de 1 Hz	-
	> 4 kHz a 40 kHz	Resolución de 10 Hz	-
	> 40 kHz a 400 kHz	Resolución de 100 Hz	-
Precisión	-	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta	-
Señal de entrada mín.	4 kHz	5 Vrms	-
	40 kHz	5 Vrms	-
	400 kHz	5 Vrms	-
Impedancia de entrada	-	1 MΩ	-
Protección contra sobrecargas	-	600 Vrms	-
Fuente de alimentación	Dos baterías AAA de 1,5 V (incluidas)		

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.54	Medidor de pinza modelo 500 (CA, 400 ACA, 600 VCA, ohmios, continuidad)
2117.66	Medidor de pinza modelo 502 (TRMS, 400 ACA, 600 VCA/CC, ohmios, continuidad)
2117.22	Medidor de pinza modelo 503 (CA/CC, 400 ACA/CC, 600 VCA/CC, ohmios, continuidad)

Medidor de pinza Modelos 511, 512 y 514



Características

- Medidores de pinza de función completa, tamaño estándar
- 1000 ACA ó 1000 ACA/cc (mediciones de corriente)
- 750 Vca ó 1000 Vcc (mediciones de tensión)
- Mediciones TRMS (modelos 512 y 514)
- Mediciones de resistencia hasta 4000 Ω
- Continuidad con zumbador por debajo de 40 Ω
- Mediciones de frecuencia a partir de V y A
- Prueba de diodos
- Función de pico de 1 ms para una captura rápida de señales
- Función de retención para “congelar” las lecturas
- Botón pulsador para facilitar la puesta a cero de Acc
- Pantalla iluminada grande de 4000 cuentas, fácil de leer

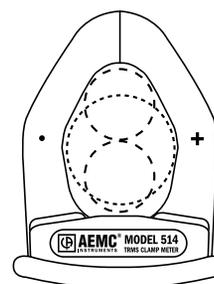
ESPECIFICACIONES

MODELOS	511	512 TRMS	514 TRMS
Corriente alterna (conmutación automática de escalas)	0,05 a 1000 A	0,05 a 1000 Arms	0,05 a 1000 Arms
Resolución	0,01 A, 0,1 A y 1 A	0,01 A, 0,1 A y 1 A	0,01 A, 0,1 A y 1 A
Precisión	50 a 60 Hz 60 a 500 Hz	±1,9% de la lectura ± 5 cuentas ±1,9% de la lectura ± 5 cuentas	±1,9% de la lectura ± 5 cuentas ±2,5% de la lectura ± 5 cuentas
Tensión CA (conmutación automática de escalas)	0,5 a 750 V	0,5 a 750 Vrms	0,5 a 750 Vrms
Resolución	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 Vrms
Precisión	60 a 500 Hz	±1,2% de la lectura ± 5 cuentas	±1,2% de la lectura ± 5 cuentas
Impedancia de entrada	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ
Corriente CC (conmutación automática de escalas)	-	-	1 A a 1000 A
Resolución	-	-	0,01 A, 0,1 A y 1 A
Precisión	-	-	±2,5% de la lectura ± 10 cuentas
Tensión CC (conmutación automática de escalas)	0,2 a 1000 V	0,2 a 1000 V	0,2 a 1000 V
Resolución	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 V	0,1 V y 1 Vrms
Precisión	±0,75% de la lectura ± 2 cuentas	±0,75% de la lectura ± 2 cuentas	±1% de la lectura ± 2 cuentas
Impedancia de entrada	10 MΩ	10 MΩ	10 MΩ
Resistencia	0,2 a 4000 Ω	0,2 a 4000 Ω	0,2 a 4000 Ω
Precisión	±1% de la lectura ± 2 cuentas	±1% de la lectura ± 2 cuentas	±1% de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba máx.	3 Vcc	3 Vcc	3 Vcc
Prueba de diodos	0,6 mA	0,6 mA	0,6 mA
Tensión de circuito abierto	3 Vcc	3 Vcc	3 Vcc
Continuidad	< 40 Ω	< 40 Ω	< 40 Ω
Tensión de prueba máx.	3 Vcc	3 Vcc	3 Vcc
Frecuencia (conmutación automática de escalas)			
ENTRADA DE CORRIENTE			
Rango	4 kHz 10 kHz	Resolución de 1 Hz -	Resolución de 1 Hz Resolución de 10 Hz
Precisión	20 Hz a 10 kHz	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta
Señal de entrada mín.	4 kHz 10 kHz	2 Arms -	2 Arms 5 Arms
ENTRADA DE TENSIÓN			
Rango	4 kHz 10 kHz	Resolución de 1 Hz Resolución de 10 Hz	Resolución de 1 Hz Resolución de 10 Hz
Precisión	10 a 10 kHz	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta	±0,1% de la lectura ± 1 cuenta
Señal de entrada mín.	4 kHz 10 kHz	5 Vrms 5 Vrms	5 Vrms 10 Vrms
Fuente de alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida)		
PARÁMETROS AMBIENTALES			
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C (32 a 104°F) < 80% de humedad relativa, sin condensación	0 a 40°C (32 a 104°F) < 80% de humedad relativa, sin condensación	*-25 a 50°C (-14 a 122°F), 80% de humedad relativa, sin condensación

- Gráfico de barras analógico de 42 segmentos
- Con cables de prueba y bolsa blanda portátil



Los modelos 511, 512 y 514 contienen un par de cables de prueba, una bolsa blanda portátil y manual del usuario.



Abertura de la mordaza: 40 mm (1,575 pulg.)
Tamaño del conductor: un cable de 750 kcmil
o dos cables de 500 kcmil

*Nota: Si se va a usar el medidor por debajo de 0°C (32°F), se recomienda cambiar la batería para obtener buenos resultados.

N.º DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.67	Medidor de pinza modelo 511 (CA, 1000 ACA, 750 Vca/1000 Vcc, ohmios, continuidad, Hz)
2117.68	Medidor de pinza modelo 512 (TRMS, 1000 ACA, 750 Vca/1000 Vcc, ohmios, continuidad, Hz)
2117.70	Medidor de pinza modelo 514 (CA/CC, TRMS, 750 Vca/1000 Vcc, 600 Vca/cc, ohmios, continuidad, Hz)

Medidor de pinza Modelos 670 y 675

Pantalla doble:
¡mide y presenta
simultáneamente la
tensión y la corriente!

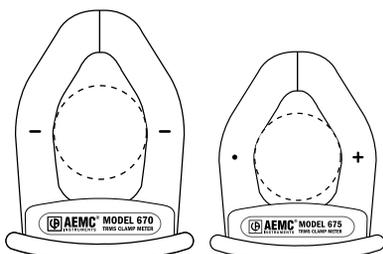


Características

- Pantalla doble
- Medidor de pinza de función completa, tamaño estándar
- Mediciones de corriente de 1000 ACA/CC (Corriente CC en el modelo 675 únicamente)
- Mediciones en voltios 1400 Vcc
- Mediciones TRMS
- Medición de resistencia hasta 10000 Ω
- Continuidad con zumbador por debajo de 35 Ω
- Mediciones de frecuencia a partir de las entradas de V y A
- Función de pico de 1 ms para una captura rápida de señales
- Función de retención para “congelar” las lecturas
- Diseñado para medir amperios y voltios al mismo tiempo
- Botón pulsador para facilitar la puesta a cero de Acc
- Pantalla LCD grande y fácil de leer, 9999 cuentas con iluminación de pantalla
- Incluye cables de prueba y una bolsa blanda portátil



Los modelos 670 y 675 contienen el instrumento, juego de cables de prueba (rojo/negro con puntas de aguja de seguridad), termocupla K, una batería de 9 V, un estuche blando portátil y manual del usuario.



Modelo 670
Abertura de la mordaza: 42 mm (1,65 pulg.)
Tamaño del conductor: un cable de 750 kcmil o dos cables de 350 kcmil

Modelo 675
Abertura de la mordaza: 40 mm (1,58 pulg.)
Tamaño del conductor: un cable de 500 kcmil

*Nota: Si se va a usar el instrumento por debajo de 0°C (32°F), se recomienda cambiar la batería para obtener buenos resultados.

ESPECIFICACIONES

MODELOS	670 TRMS		675 TRMS	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS				
CA Amperios				
Rango de medición	0,00 a 99,99 A	100 a 1000 A	0,00 a 99,99 A	100 a 1000 A
Resolución	0,01 A	0,1 A	0,01 A	0,1 A
Precisión	1,5% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 60 Hz) 2,0% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 500 Hz) 4,5% de la lectura ± 5 cuentas (500 Hz a 3 kHz)		1,5% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 60 Hz) 2,0% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 500 Hz) 4,5% de la lectura ± 5 cuentas (500 Hz a 3 kHz)	
Amperios CC				
Rango de medición	—		0,00 a 99,99 A	100,0 a 999,9 A
Resolución	—		0,01 A	0,1 A
Precisión	—		1,2% de la lectura ± 5 cuentas	2,5% de la lectura ± 5 cuentas
Voltios CA				
Rango de medición	0,0 a 999,9 V		0,0 a 999,9 V	
Resolución	0,1 V		0,1 V	
Precisión	1,0% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 60 Hz) 1,2% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 500 Hz) 2,5% de la lectura ± 5 cuentas (500 Hz a 3 kHz)		1,0% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 60 Hz) 1,2% de la lectura ± 5 cuentas (50 a 500 Hz) 2,5% de la lectura ± 5 cuentas (500 Hz a 3 kHz)	
Resistencia de entrada	1 MΩ		1 MΩ	
Voltios CC				
Rango de medición	0,0 a 999,9 V	1000 a 1400 V	0,0 a 999,9 V	1000 a 1400 V
Resolución	0,1 V	1 V	0,1 V	1 V
Precisión	1% de la lectura ± 2 cuentas		1% de la lectura ± 2 cuentas	
Resistencia de entrada	1 MΩ		1 MΩ	
Resistencia-ohmios (Ω)				
Rango de medición	0,0 a 999,9 Ω	1000 a 9999 Ω	0,0 a 999,9 Ω	1000 a 9999 Ω
Resolución	0,1 Ω	1 Ω	0,1 Ω	1 Ω
Precisión	1% de la lectura ± 3 cuentas, 3,3 Vcc (V _{máx})		1% de la lectura ± 3 cuentas, 3,3 Vcc (V _{máx})	
Continuidad (•••)				
Activación de la bocina	< 35 Ω		< 35 Ω	
Precisión	1% de la lectura ± 3 cuentas, 3,3 Vcc (V _{máx})		1% de la lectura ± 3 cuentas, 3,3 Vcc (V _{máx})	
Frecuencia (Hz)				
Función	A - Hz	V - Hz	A - Hz	V - Hz
Rango	1000 Hz	10000 Hz	1000 Hz	10000 Hz
Resolución	0,1 Hz	1 Hz	0,1 Hz	1 Hz
Precisión	1,0% de la lectura ± 2 cuentas		1,0% de la lectura ± 2 cuentas	
Temperatura (°C/°F)				
Rango de medición	-40 a 999,5°C	-1000 a 1200°C	-40 a 2192°F	-40 a 999,5°C
Resolución	0,5°C	1°C	1°F	0,5°C
GENERAL				
Fuente de alimentación	Una batería alcalina NEDA 1604 (6F22) de 9 V (incluida)			
Autonomía de la batería	(sin zumbador ni luz de pantalla) 35 horas		(sin zumbador ni iluminación de pantalla) 30 horas	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS				
Pantalla digital	Doble pantalla LCD de 3 ¾ dígitos (máx. lectura 9999)		Doble pantalla LCD de 3 ¾ dígitos (máx. lectura 9999)	
Abertura de la mordaza	42 mm (1,65 pulg.)		40 mm (1,58 pulg.)	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Temperatura de funcionamiento	*-25 a 50°C (-14° a 122°F), 80% de humedad relativa, sin condensación		*-25 a 50°C (-14 a 122°F), 80% de humedad relativa, sin condensación	

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.49	Medidor de pinza modelo 670 (Pantalla doble, TRMS, CA amperios, CA/CC voltios, ohmios, continuidad, frecuencia y temperatura)
2117.50	Medidor de pinza modelo 675 (Pantalla doble, TRMS, CA amperios, CA/CC amperios y voltios, ohmios, continuidad, frecuencia y temperatura)

Medidor de pinza de baja corriente de 100 Aca/cc Modelo CM605

**Para aplicaciones
industriales
y de procesos**



Características

- Pantalla LCD de 10000 cuentas, excelente resolución
- Amperímetro de 100 Aca/cc con rango bajo de 10 A (resolución de 1 mA)
- Mordazas ahusadas para espacios ocupados o de cableado apretado (Abertura de la mordaza Ø 1,5 cm [0,60 pulg.])
- Voltímetro de 600 Vca/cc
- Salida analógica en Aca/cc
- Conmutación automática de escalas y botón pulsador de cero Acc
- Funciones de PICO y RETENCIÓN de datos

ESPECIFICACIONES

MODELO	CM605
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Corriente CA	
Rangos de medición	2 rangos: 10 A, 100 A
Precisión y resolución	10 A: 2,0% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 1 mA 80 A: 2,0% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 10 mA > 80 A: 3,5% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 10 mA
Rango de frecuencia	2 rangos: 50 a 500 Hz
Corriente CC (sólo positivo)	
Rangos de medición	2 rangos: 10 A, 100 A
Precisión y resolución	10 A: 2,5% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 1 mA 80 A: 2,5% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 10 mA > 80 A: 4,5% de la lectura ± 10 cuentas - resolución de 10 mA
Voltios CA	
Rangos de medición	600 Vrms
Precisión y resolución	1,5% de la lectura ± 5 cuentas - resolución de 100 mV
Frecuencia	40 a 500 Hz
Impedancia de entrada	10 MΩ < 50 pF
Voltios CC (sólo positivo)	
Rangos de medición	600 V
Precisión y resolución	1,0% de la lectura ± 2 cuentas - resolución de 100 mV
Impedancia de entrada	10 MΩ
Resistencia (ohmios)	
Rangos de medición	10 kΩ (9999 Ω)
Precisión y resolución	1,0% de la lectura ± 3 cuentas - resolución de 1 Ω
Tensión de prueba	< 3,0 V CC
Continuidad	
Rangos de medición	Zumbador < 100 Ω ± 25 Ω
Resolución	1 Ω
Tensión de prueba	< 3,0 Vcc
Salida analógica	
Salida	10 mV/Aca y Acc a través de los terminales de banana frontales
Frecuencia	0 a 20 kHz a ± 3 db
Impedancia de salida	3 kΩ, < 50 pF
Otras funciones	
Acc cero y Función relativa	Botón pulsador de 1 contacto (botón Δ CERO) a Cero Acc, u otras lecturas. La función relativa se usa también en los otros rangos para comparar dos mediciones.
Función de RETENCIÓN	Retiene las mediciones de A y V al presionarse el botón RETENCIÓN
Función de PICO	Captura la medición de PICO (1 ms) de V o A al activarse el botón PICO
Conmutación automática de escalas	Se muestra "AUTO" en la pantalla LCD
Sobrerango	Se muestra "OL" en la pantalla LCD para todas las mediciones
Apagado automático	Apagado automático después de aprox. 10 minutos sin operar
Batería descargada	Indicación de batería descargada en la pantalla LCD
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Diámetro máx. del cable	Ø 12 mm (0,45 pulg.)
Abertura máx. de la mordaza (ventana)	Ø 15 mm (0,60 pulg.)
Fuente de alimentación	Dos baterías AAA de 1,5 V (LR03) (incluidas)
Dimensiones y peso	202 x 70 x 34 mm (7,95 x 2,76 x 1,33 pulg.) – 180 g (6,5 oz)
Normas de seguridad	IEC/EN 61010-1 y 2-032 – 600 V CAT II y 300 V CAT III – Grado de contaminación ambiental 2 Clase 2 – Aislamiento doble o reforzado, aprobación CE

- Función relativa para comparar dos mediciones
- Prueba de continuidad y rango de ohmios con zumbador
- Baterías: AUTO-APAGADO e indicador de batería descargada
- Clasificación de seguridad IEC/EN 61010 y marca CE
- Protección contra sobrecarga de 600 Vrms



El modelo CM605 incluye cables de prueba, bolsa portátil blanda y manual del usuario.

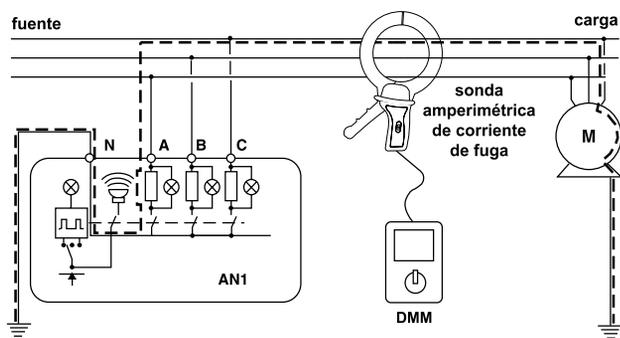
Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

7000.02 Medidor de pinza modelo CM605 (baja corriente, 100 Aca/cc)

Neutro artificial Modelo AN-1

Características

- Diseño para uso con redes sin conexión a tierra - proporciona una trayectoria intermitente a tierra para mediciones de corriente de fuga
- Funciona de 30 a 600 VCA
- Indicadores LED rojos de tensión de fase
- Ciclo de falla a tierra seleccionable por conmutador (500 ms ó 2,3 segundos)
- Zumbador de alerta por cada falla momentánea
- Alimentación por batería
- Estuche retardante de fuego con doble aislamiento
- Cuatro cables de tensión nominal de 1000 V de 1,5 m (5 pies) identificados por colores, suministrados con terminales tipo cocodrilo
- Funciona con el modelo 2620 y otras sondas amperimétricas de corriente de fuga



ESPECIFICACIONES

MODELO	AN-1
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Tensión de trabajo	30 a 600 V
Frecuencia	45 a 65 Hz
Resistencia por fase	3,9 kΩ ± 5%
Tiempo de servicio del relé	Posición lenta: 500 ms / Posición rápida: 2,3 segundos
Fuente de alimentación	12 Vcc – Ocho baterías AA de 1,5 V (incluidas)
Consumo de energía	180 mA
Autonomía de la batería	Aprox. 40 horas de uso
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Dimensiones	220 x 136 x 150 mm (8,7 x 5,4 x 5,9 pulg.)
Peso	1,3 kg (2,9 lbs)
Estuche	Policarbonato resistente al fuego UL94 V0
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
Temperatura de referencia	23 ± 3°C (73,4 ± 5°F)
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32 a 122°F); 10 a 90% de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 70°C (-40 a 158°F); 10 a 90% de humedad relativa (sin condensación)

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1971.01	Neutro artificial modelo AN-1
Accesorios (opcionales)	
2125.52	Sonda amperimétrica de corriente de fuga modelo 2620 (salida 4 A-1 V/A, 400 A-1 mV/A)

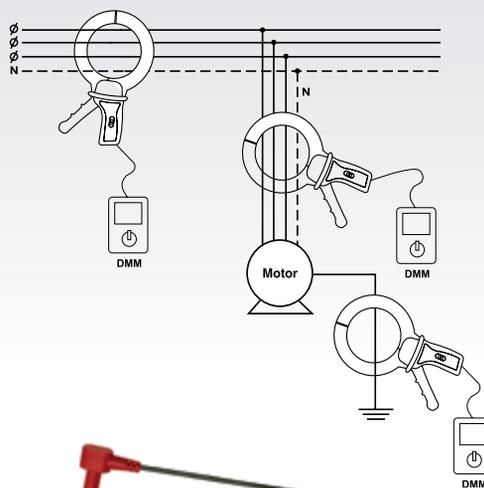
Sonda amperimétrica de corriente de fuga de CA Modelo 2620

Detecta fugas y localiza averías de aislamiento en circuitos energizados

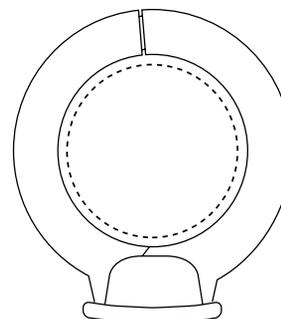


Características

- Muy alta sensibilidad
- Corriente diferencial o de fuga a partir de 500 μ A
- Corriente hasta 400 A
- Dos rangos de medición seleccionables por selector: 4 ACA/400 ACA
- Su gran diámetro interior permite su uso en conductores múltiples o grandes
- Funciona con sistemas monofásicos, bifásicos y trifásicos
- Conexión directa a multímetros digitales en rango de mV o VCA



El modelo 2620 incluye cables de 1,5 m con terminales tipo banana de seguridad de 4 mm



Abertura de la mordaza 112 mm (4,4 pulg.)
Tamaño del conductor: 112 mm (4,4 pulg.)

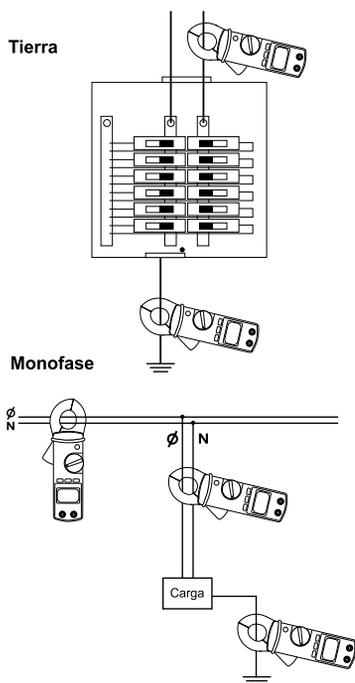
ESPECIFICACIONES			
MODELO	2620		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
	Rango de 4 A	Rango de 400 A	
Rango de corriente	500 μ A a 4 A	500 mA a 400 A	
Señal de salida	1 mV/mA (4 V máx.)	1 mV/A (400 mV máx.)	
Precisión	500 μ A a 10 mA	3% de la lectura \pm 1 mV	
	10 mA a 100 mA	0,5% de la lectura \pm 0,5 mV	
	100 mA a 4 A	0,5% de la lectura \pm 0,5 mV	
	500 mA a 10 A	-	0,5% de la lectura \pm 0,5 mV
	10 A a 100 A	-	0,35% de la lectura \pm 0,5 mV
	100 A a 400 A	-	0,35% de la lectura \pm 1 mV
Desplazamiento de fase	500 μ A a 10 mA	<15°	
	10 mA a 100 mA	<10°	
	100 mA a 4 A	-	<1°
	500 mA a 10 A	-	<0,6°
	Impedancia de carga	1 M Ω mín.	1 M Ω mín.
Rango de frecuencia	48 a 1000 Hz	48 a 1000 Hz	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
Dimensiones	285 x 175 x 45 mm (11,22 x 6,89 x 1,77 pulg.)		
Peso	1,3 kg (2,87 lbs)		

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2125.52	Sonda amperimétrica de corriente de fuga de CA modelo 2620 (salida 4 A-1 V/A, 400 A-1 mV/A)
Accesorios (opcionales)	
1971.01	Neutro artificial modelo AN-1

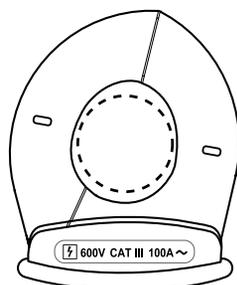
Medidor de corriente de fuga TRMS Modelo 565

Características

- Detecta fugas y ubica averías de aislamiento en circuitos energizados
- Mide corrientes de fuga hasta 0,1 mA con una resolución de hasta 10 μ A
- Mide corrientes de hasta 100 Arms
- Mide hasta 600 Vca/cc
- Mide Hz en entradas de V o A
- Mide resistencia y continuidad
- La función de retención congela el valor
- La función Máx. hace el seguimiento del máximo valor de arranque
- Botón de cero: ideal para medir valores relativos
- Filtro para aislar la frecuencia fundamental 50/60 Hz de los armónicos
- Compatible con VDE 0404
- Pantalla retroiluminada



El modelo 565 incluye dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores, baterías, un estuche blando portátil y manual del usuario.



Abertura de la mordaza: 28 mm (1,10 pulg.)
Tamaño del conductor: 26 mm (1 pulg.)

ESPECIFICACIONES

MODELO	565 TRMS	
Corriente CA mA (TRMS, conmutación automática de escalas)	0 a 600 mA	
Resolución	60 mA 600 mA	0,01 mA (10 μ A) 0,1 mA (100 μ A)
Precisión	50 a 60 Hz 50 a 500 Hz 500 Hz a 3 kHz	1,2% de la lectura \pm 5 cuentas 2,5% de la lectura \pm 5 cuentas 3,5% de la lectura \pm 10 cuentas
Corriente CA (TRMS, conmutación automática de escalas)	10 a 100 A	
Resolución	10 A 100 A	0,001 A (1 mA) 0,01 A (10 mA)
Precisión	50 a 60 Hz 50 a 500 Hz 500 Hz a 3 kHz	1,2% de la lectura \pm 5 cuentas 2,5% de la lectura \pm 5 cuentas 3,5% de la lectura \pm 10 cuentas
Tensión CA (TRMS)	0 a 600 V	
Precisión	50 a 60 Hz 50 a 500 Hz 500 Hz a 3 kHz	1,0% de la lectura \pm 5 cuentas 1,2% de la lectura \pm 5 cuentas 2,5% de la lectura \pm 10 cuentas
Tensión CC	0 a 600 V	
Resolución	0,1 V	
Precisión	1,0% de la lectura \pm 3 cuentas	
Resistencia	0 a 1 k Ω	
Precisión	1,0% de la lectura \pm 3 cuentas	
Continuidad	Zumbador a <35 Ω (0 a 1 k Ω)	
Frecuencia (conmutación automática de escalas)		
Función	A-Hz	V-Hz
Resolución	0 a 100 Hz 100 Hz a 1 kHz	0,1 Hz 1 Hz
Sensibilidad	10 mArms mín.	5 Vrms mín.
Precisión	0,5% de la lectura \pm 2 cuentas	
Filtro	Activo (50/60 Hz únicamente); Inactivo (rango completo de frecuencia)	
Arranque	Tiempo de muestreo 100 ms (máx.)	
Fuente de alimentación	Dos baterías AAA de 1,5 V (incluidas)	

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.56 Sonda amperimétrica de corriente de fuga de pinza, modelo 565 (TRMS, 100 A, 600 Vca/cc, Hz, ohmios, continuidad)

Sonda amperimétrica de CA Modelo SR759



ESPECIFICACIONES

MODELO	SR759
MEDICIONES	
Rango de medición	1 mA a 1 ACA 10 mA a 10 ACA 0,1 a 100 ACA 1 a 1000 ACA
Señal de salida	100 mVca/ACA (1 V a 1 A) 100 mVca/ACA (1 V a 10 A) 10 mVca/ACA (1 V a 100 A) 1 mVca/ACA (1 V a 1000 A)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Tamaño máximo del conductor	52 mm Ø (2,05 pulg.)
Tamaño máximo de de la barra	Una de 5,0 x 0,5 cm (1,95 x 0,19 pulg.)
Terminación de salida	Cable de 1,5 m (5 pies)

Características

- Rango de medición de 1 mA a 1200 ACA
- Gran abertura de la mordaza: aloja hasta dos conductores de 500 kcmil
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase pequeño para mediciones de potencia
- Disponible con salidas de señales de mA o mV
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, indicadores, osciloscopios, vatímetros y medidores de armónicos
- Salida terminada con conectores tipo banana con 4 mm de protección cables de 1,5 m (5 pies)
- Diseñado de acuerdo con las normas de seguridad EN 61010, 600 V CAT III

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2116.33 Sonda amperimétrica de CA modelo SR759 (cable – 1/10/100/1000 A)

Sonda amperimétrica de CA Modelos MN103 y MN114



ESPECIFICACIONES

MODELOS	MN103	MN114
MEDICIONES		
Rango de mediciones	1 mA a 10 ACA 1 A a 100 ACA	1 mA a 10 ACA
Señal de salida	1 mVca/mACA (100 mV a 100 A)	100 mVca/ACA (1 V a 10 A)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Tamaño máximo del conductor	12 mm Ø (0,47 pulg.)	12 mm Ø (0,47 pulg.)
Terminación de salida	Cable de 1,5 m (5 pies)	Cable de 1,5 m (5 pies)

Características

- Pinzas amperimétricas de corriente CA pequeñas, compactas y duraderas
- Su forma de “gancho de ropa” hace que sean ideales para utilizarse en espacios estrechos tales como paneles de disyuntores eléctricos, paneles de control o tomas eléctricas
- Mediciones desde 1 mA hasta 100 ACA (modelo MN103)
- Mediciones desde 1 mA hasta 10 ACA (modelo MN114)
- Un complemento excelente para todos los multímetros digitales. Facilita realizar mediciones de muy bajas corrientes en CA

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1031.02 Sonda amperimétrica de CA modelo MN103 (cable – 1 mV/mA – 10 A máx. & 1 mV/A – 100 A máx.)

2110.71 Sonda amperimétrica de CA modelo MN114 (cable – 100 mV/A – 10 A máx.)

Osciloscopio portátil 100 MHz Modelos OX7102^{III} y OX7104^{III}

Características

- 5 herramientas complementarias en un solo instrumento: osciloscopio, analizador de FFT, multímetro/vatímetro, analizador de armónicos en tensión/corriente/potencia y registrador
- Tasa de muestreo 2,5 GS/s en modo de medición única y 100 GS/s en modo ETS (señales repetitivas)
- 2 ó 4 canales de medición aislados (600 V CAT III) y hasta 8 curvas en pantalla
- 2 ó 4 multímetros digitales TRMS independientes (8000 cuentas, 200 kHz)
- Pantalla táctil LCD y menús tipo "Windows" en pantalla
- Terminales de entrada Probox de tipo "plug & play" y sensores inteligentes
- Análisis estándar de FFT en "tiempo real" y funciones de cálculo en los canales
- Conectores de comunicaciones de interface múltiple: RS232, Centronics y Ethernet
- Capacidad de memoria de hasta 50000 puntos por canal (modos de osciloscopio y registrador)
- Activación en umbrales de medición en los modos de osciloscopio y multímetro
- NUEVO: Servidor de web (servidor FTP/cliente) con cursores y mediciones automáticas
- NUEVO: Sensores MiniFlex[®] accionados por el instrumento
- NUEVO: Se incluye la opción de medición de potencia para las mediciones eléctricas
- NUEVO: Adaptador para mediciones hasta 700 V_{CA} RMS 1000 V_{CC} en modo multímetro (*meter*)



Kit del modelo OX7102^{III}

ESPECIFICACIONES

MODELOS	OX7102 ^{III}	OX7104 ^{III}
INTERFACE		
Especificaciones de la pantalla	LCD a color, 115 x 86 mm (5,7 pulg.) 320 x 240 – iluminación de pantalla CCFL	
Modo de pantalla	Vectores con interpolación	
Curvas en la pantalla	Cuatro trazas y cuatro referencias – modos de pantalla dividida y pantalla completa (zona de traza 110 x 74)	
Control de panel frontal	32 atajos directos	
Control de pantalla	Pantalla táctil: menús tipo "Windows" y comandos gráficos	
VERTICAL		
Sensibilidad vertical	16 rangos desde 2,5 mV – 200 V/div y hasta 156 µV/div en modo de zoom vertical (convertidor de 12 bits) – Precisión ± 1% de la lectura	
Ancho de banda	100 MHz	
Canales	Dos canales aislados	Cuatro canales aislados
Precisión	±0,1% de la lectura	
Impedancia de entrada	1 MΩ ± 0,5%	
Tensión de entrada máxima	600 Vcc, 600 Vrms, 850 Vpk (CC + pico CA a 1 kHz) sin sonda 1/10 1000 Vrms con sonda 1/10 reducción de potencia -20 dB / década desde 100 kHz a 100 MHz x 16 máximo	
Zoom vertical		
HORIZONTAL		
Velocidad de base de tiempos	35 rangos desde 1 ns/div hasta 200 s/div	
Precisión	± [50 ppm + máx. (500 ps, 1 muestra)]	
Zoom horizontal	x 100 máximo	
MEMORIA DIGITAL		
Velocidad máxima de muestreo	100 GS/s en ETS – 2.5 GS/s en tiempo real	
Resolución vertical	12 bits	
Capacidad de memoria por canal	"TRC" aprox. 10 kB, "TXT" aprox. 20 kB	
Memoria del usuario	2 MB	
Otros modos	Modo de sobre (factores de 2 a 64)	
Modo XY	Entre dos de las cuatro trazas: funciones matemáticas y cursores	
OTRAS FUNCIONES		
Autofijación	Autofijación completa < 3 s con reconocimiento de canales, frecuencia > 30 Hz	
Modo de activación	Activación automática, medición única, nivel automático al 50%	
Analizador de FFT y funciones matemáticas	FT, +, -, x, /: editor de funciones matemáticas	
Cursores	Dos o tres cursores: V y T simultáneos o resolución de fase de 12 bits, visualización de cuatro dígitos	
Fuente de alimentación	Batería de 3,8 Ah de 9V recargable (incluida)	
Autonomía de la batería	Funcionamiento de 4 horas con carga completa	
Comunicaciones	Ethernet, RS-232, servidor de web	

Osciloscopio portátil 200 MHz Modelos OX7202^{III} y OX7204^{III}



Características

- 5 herramientas complementarias en un solo instrumento: osciloscopio, analizador de FFT, multímetro/vatímetro, analizador de armónicos en tensión/corriente/potencia y registrador
- Tasa de muestreo 2,5 GS/s en modo de disparo y 100 GS/s en modo ETS (señales repetitivas)
- 2 ó 4 canales de medición aislados (600 V CAT III) y hasta 8 curvas en pantalla
- 2 ó 4 multímetros digitales TRMS independientes (8000 cuentas, 200 kHz)
- Pantalla táctil LCD y menús tipo "Windows" en pantalla
- Terminales de entrada Probit de tipo "plug & play" y sensores inteligentes
- Análisis estándar de FFT en "tiempo real" y funciones de cálculo en los canales
- Conectores de comunicaciones de interface múltiple: RS232, Centronics y Ethernet
- Capacidad de memoria de hasta 50000 puntos por canal (modos de osciloscopio y registrador)
- Activación en umbrales de medición en los modos de osciloscopio y multímetro
- NUEVO: Servidor de web (servidor FTP/cliente) con cursores y mediciones automáticas

ESPECIFICACIONES

MODELOS	OX 7202 ^{III}	OX 7204 ^{III}
INTERFACE		
Especificaciones de la pantalla	LCD a color, 115 x 86 mm (5,7 pulg.) 320 x 240 – iluminación de pantalla CCFL	
Modo de pantalla	Vectores con interpolación	
Curvas en la pantalla	Cuatro trazas y cuatro referencias – modos de pantalla dividida y pantalla completa (zona de traza 110 x 74)	
Control de panel frontal	32 atajos directos	
Control de pantalla	Pantalla táctil: menús tipo "Windows" y comandos gráficos	
VERTICAL		
Sensibilidad vertical	16 rangos desde 2,5 mV – 200 V/div y hasta 156 µV/div en modo de zoom vertical (convertidor de 12 bits) – Precisión ± 1% de la lectura	
Ancho de banda	200 MHz	
Canales	Dos canales aislados	Cuatro canales aislados
Precisión	±0,1% de la lectura	
Impedancia de entrada	1 MΩ ± 0,5%	
Tensión de entrada máxima	600 Vcc, 600 Vrms, 850 Vpk (CC + pico CA a 1 kHz) sin sonda 1/10 1000 Vrms con sonda 1/10 reducción de potencia -20 dB / década desde 100 kHz a 200 MHz	
Zoom vertical	x 5 máximo	
HORIZONTAL		
Velocidad de base de tiempos	35 rangos desde 1 ns/div hasta 200 s/div	
Precisión	precisión ± 0,1% - modo ROLL desde 100 ms hasta 200 s/div	
Zoom horizontal	x 10 máximo	
MEMORIA DIGITAL		
Velocidad máxima de muestreo	100 GS/s en ETS - 2,5 GS/s en modo simple en cada canal	
Resolución vertical	12 bits	
Capacidad de memoria por canal	"TRC" aprox. 10 kB, "TXT" aprox. 20 kB	
Memoria del usuario	2 MB	
Otros modos	Modo de sobre (factores de 2 a 64)	
Modo XY	Entre dos de las cuatro trazas: funciones matemáticas y cursores	
OTRAS FUNCIONES		
Autofijación	Autofijación completa < 3s con reconocimiento de canales, frecuencia > 30 Hz	
Modo de activación	Activación automática, medición única, nivel automático al 50%	
Analizador de FFT y funciones matemáticas	FT, +, -, x, /: editor de funciones matemáticas	
Cursores	Dos o tres cursores: V y T simultáneos o resolución de fase de 12 bits, visualización de cuatro dígitos	
Fuente de alimentación	Batería de 3,8 Ah de 9 V recargable (incluida)	
Autonomía de la batería	Funcionamiento de 4 horas con carga completa	
Comunicaciones	Ethernet, RS-232, servidor de web	

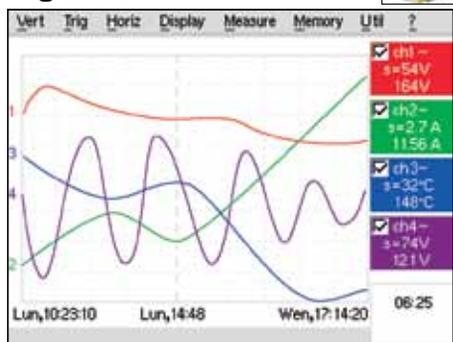
- NUEVO: Sensores MiniFlex[®] accionados por el instrumento
- NUEVO: Se incluye la opción de medición de potencia para las mediciones eléctricas
- NUEVO: Adaptador para mediciones hasta 700 Vca RMS 1000 Vcc en modo multímetro (*meter*)



Kit del modelo OX7202^{III}

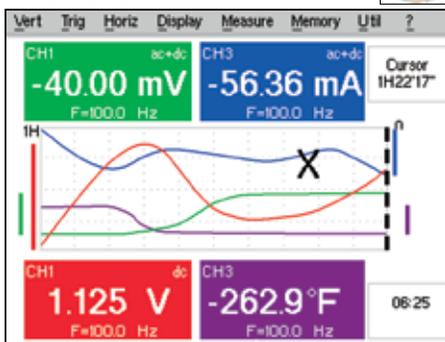
¡Cuatro herramientas en una!

Registrador



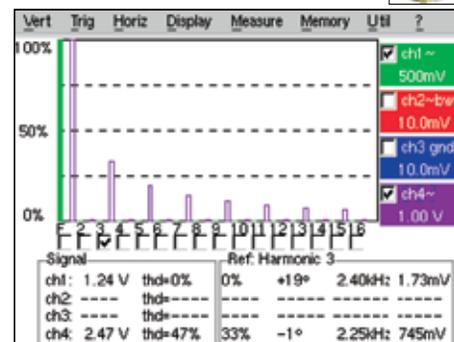
El serie OX^{III} es compatible con una gran variedad de sensores (tensión, corriente, temperatura, 0 a 10 V, 4 a 20 mA, etc.) y los presenta en sus unidades y escala física original.

Multímetro



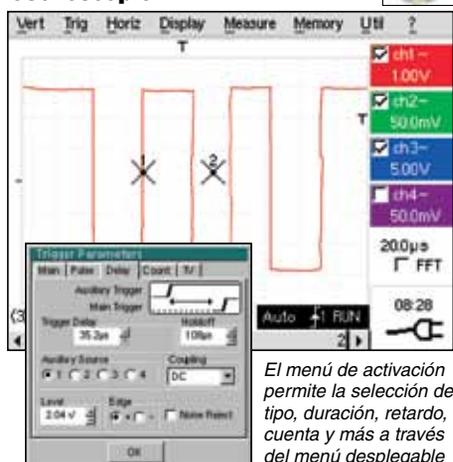
El registro automático de los valores medidos se almacena en la memoria en todos los canales activos, lo que permite hacer una revisión de los períodos de duración de 5 minutos a 24 horas.

Analizador



Los análisis de armónicos se muestran en forma de gráfico de barras.

Osciloscopio



El menú de activación permite la selección del tipo, duración, retardo, cuenta y más a través del menú desplegable de la pantalla táctil.

Opciones de accesorios de sonda para los modelos OX7102^{III} y OX7104^{III}

AmpFlex®
0,5 A a 3 kA, 200 kHz
N.º de catálogo 2124.91



MiniFlex® 0,5 A
a 300 A, 3 MHz
N.º de catálogo 2124.92



Adaptador de 50 Ω
PROBIX PRHX5



Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2124.58	Osciloscopio portátil 100 MHz modelo OX7102 ^{III}
2124.59	Osciloscopio portátil 200 MHz modelo OX7202 ^{III}
2124.67	Osciloscopio portátil 100 MHz modelo OX7104 ^{III}
2124.68	Osciloscopio portátil 200 MHz modelo OX7204 ^{III}

Accesorios (opcionales)

2124.75	Adaptador de 50 Ω PROBIX PRHX5
2124.91	AmpFlex® 0,5 A a 3 kA, 200 kHz para utilizarse con los osciloscopios portátiles
2124.92	MiniFlex® de 0,5 A a 300 A, 3 MHz para utilizarse con los osciloscopios portátiles

Sondas Amperimétricas



Cinco preguntas para seleccionar la sonda amperimétrica ideal

- ¿Se requiere medir corriente continua o corriente alterna, o ambas?
- ¿Cuál es el máximo valor de corriente que se desea medir?
- ¿Cuál es el mayor tamaño de conductor que se debe pinzar?
- ¿Se requiere una salida de mV o de mA de la sonda?
- ¿Qué tipo de salida se requiere (cable con BNC, cable con terminales tipo banana con protección de 4 mm, o conectores que acepten cables de 4 mm)?

Microsondas de CC/CA



- Mide corrientes continuas extremadamente bajas, desde 100 μ A
- Señal de salida proporcional a corriente total (CC + CA)
- Bajo ruido
- Tamaño ultracompacto y pinzado sin contacto para mayor comodidad
- Funcionamiento de enchufe sencillo
- Diseño para uso con multímetros digitales y osciloscopios
- No se requiere conmutación de rango o modo (CA/CC)(CA/CC)
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas flexibles



- Variedad de modelos desde 30 hasta 30000 Arms
- Precisión 1% de la lectura
- Mediciones TRMS al conectarse a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- LED de sobrecarga para circuitos de medición
- EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, Grado de contaminación ambiental 2
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas de CA serie JM



- Rango de corriente: hasta 3000 ACA (ciclo continuo para rango completo de temperatura)
- Salida: 1 mA/A a 100 mV_{CA}/ACA
- Diseño para uso con multímetros digitales, medidores de potencia y armónicos, registradores de instrumentos con rangos de corriente CA
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas de CA serie MD



- Rango de 600 A con salida de mA o mV
- Sus mordazas tienen un exclusivo diseño de gancho que permite al usuario hacer palancas o enganches con cables
- Tamaño de conductor máximo: 2 x 500 MCM
- Funciona como un transformador de corriente tradicional con relación de 1000:1
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas de CA serie MN100



- Pinzas de CA pequeñas, compactas y muy resistentes
- Su forma de "pinza para tender ropa" las convierten en ideales para utilizarse en espacios estrechos tales como disyuntores eléctricos de paneles, paneles de control o tomas
- Mediciones desde 1 mA hasta 150 ACA
- Un complemento excelente para todos los multímetros digitales. Permite realizar mediciones de corrientes alternas muy bajas

Nota: El tamaño de la imagen del producto no está a escala.
No todos los modelos cuentan con la aprobación CE o UL; sírvase consultar con fábrica.

Sondas amperimétricas de CA serie MN200 y MN300



- Tamaño compacto, pequeño
- Rango de medición de 100 mA a 240 ACA
- La abertura de mordaza da cabida a conductores de hasta de 250 MCM
- Diseño para uso con multímetros digitales, indicadores, registradores y osciloscopios
- Respuesta de 40 Hz a 10 kHz
- Disponible con señales de salidas de mA o mV
- Disponible con salidas de conector, cables integrales con terminales tipo banana de seguridad protegidas o cables con terminación BNC
- Diseño de acuerdo con las normas de seguridad EN 61010, 600 V CAT III
- Aprobación CE y UL

Sondas amperimétricas de CA/CC de las series MR400 y MR500



- Rango de medición de 400 ACA/600 Acc (serie MR400)
- Rango de medición de 1000 ACA/1500 Acc (serie MR500)
- Dos mordazas de forma diferente permiten hacer palancas o enganches alrededor del conductor
- Desfase pequeño para mediciones de potencia
- Diseño para utilizarse con multímetros digitales, registradores, osciloscopios, medidores de potencia y armónicos
- EN 61010, 600 V CAT III, 300 V CAT IV, Grado de contaminación ambiental 2
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas de CA/CC serie SL



- Mediciones de valores bajos de CA y CC
- 50 mA a 120 ACA/150 Acc
- Su exclusivo diseño permite su uso en ambientes industriales o automotrices con gran cantidad de cables
- Tecnología de sensor de efecto Hall
- Uso con multímetros digitales, voltímetros y otros instrumentos de medición de tensión
- Aprobación CE

Sondas amperimétricas serie SR



- Rango de medición de 100 mA a 1200 ACA
- Abertura de mordaza grande: abarca hasta dos conductores de 500 MCM
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase pequeño para mediciones de potencia
- Disponible con señales de salida de mA o mV
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, indicadores, osciloscopios, y medidores de potencia y armónicos
- Diseño de acuerdo con las normas de seguridad EN 61010, 600 V CAT III
- Aprobación CE y UL

Sondas para osciloscopios y terminales BNC



Modelo SL261



Modelo MN261



Modelo MR461



Modelo MR561



Modelo SR661



Modelo JM861

Modelo	Rango de medición		Señal de salida	Desplazamiento de fase*	Tamaño máx. de conductor		Conexión de salida
	CA	CC	Tensión		Ø cable	Barra bus	
SL261	100 mA a 10 A 1 a 100 A	100 mA a 10 A 1 a 100 A	100 mV/ACA/cc 10 mV/ACA/cc	<1,5°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable con BNC
MN261	0,1 a 24 A 0,5 a 240 A	-	100 mVca/ACA 10 mVca/ACA	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con BNC
MR461	0,2 a 40 A 0,5 a 400 A	0,4 a 60 A 0,5 a 600 A	10 mV/ACA/cc 1 mV/ACA/cc	<1,5°	Uno 3,0 cm (1,18 pulg.) Dos 2,4 cm (0,95 pulg.) 2 x 500 kcmil	Dos 3,15 x 1,0 cm (1,2 x 0,4 pulg.)	Cable con BNC
MR561	0,2 a 100 A 0,5 a 1000 A	0,4 a 150 A 0,5 a 1500 A	10 mV/ACA/cc 1 mV/ACA/cc	<1,5°	Uno 3,9 cm (1,5 pulg.) Dos 2,5 cm (0,98 pulg.)	Uno 5,0 x 1,25 cm (1,96 x 0,49 pulg.) Dos 5,0 x 0,5 cm (1,96 x 0,19 pulg.)	Cable con BNC
SR661	0,1 a 12 A 0,1 a 120 A 1 a 1200 A	-	100 mVca/ACA 10 mVca/ACA 1 mVca/ACA	<1°	5,2 cm (2,05 pulg.)	5,0 x 0,5 cm (1,96 x 0,19 pulg.)	Cable con BNC
JM861	1 a 30 A 1 a 300 A 1 a 3000 A	-	10 mVca/ACA 1 mVca/ACA 0,1 mVca/ACA	<1°	6,4 cm (2,52 pulg.) 6,4 x 10,0 cm (2,52 x 3,94 pulg.)	5,0 x 13,5 cm (1,97 x 5,31 pulg.)	Cable con BNC

*Desplazamiento de fase indicado a carga máxima. No todos los modelos cuentan con la aprobación UL; por favor consulte con fábrica.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1201.51	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL261 (10 A-100 mV/A, 100 A-10 mV/A, BNC)
2115.82	Sonda amperimétrica de CA modelo MN261 (24 A-100 mV/A, 240 A-10 mV/A, BNC)
1200.72	Sonda amperimétrica de CA modelo MR461 (60 A-10 mV/A, 600 A-1 mV/A, BNC)
1200.73	Sonda amperimétrica de CA modelo MR561 (150 A-10 mV/A, 1500-1 mV/A, BNC)
2113.49	Sonda amperimétrica de CA modelo SR661 (10 A-100 mV/A, 100 A-10 mV/A, 1000 A-1 mV/A, BNC)
2110.90	Sonda amperimétrica de CA modelo JM861 (30 A-10 mV/A, 300 A-1 mV/A, 3000 A-0,1 mV/A, BNC)

Sondas de uso general



Serie	Modelo	Relación	Rango de medición		Señal de salida		Desplazamiento de fase*	Tamaño máximo del conductor		Conexión de salida	Nº de catálogo		
			CA	CC	Corriente	Tensión		Ø cable	Barra bus				
	MN01	–	2 a 150 A	–	1 mA/ACA	–	N/A	12 mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable	2129.17		
	MN02	1000:1	50 mA a 100 A 50 mA a 90 A	–	1 mA/A	–	N/A	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.20		
	MN03	–	2 a 100 A	–	–	1 mV/A	N/A	12 mm (0,47 pulg.)	N/A	Cable	2129.18		
	MN05	–	5 mA/ACA a 10 A/ACA 1 a 100 A/ACA	–	–	1 mVCA/mACA 1 mVCA/ACA	N/A			Cable	2129.19		
	MN103	–	1 mA a 10 A 1 a 100 A	–	–	1 mVCA/mACA 1 mVCA/ACA	N/A			Cable	1031.02		
	MN106	1000:1	2 a 150 A	–	1 mA/ACA/ACA	–	<10°			Cable	1031.17		
	MN114	–	1 mA a 10 A	–	–	100 mVCA/ACA	<8°			Cable	2110.71		
	MN185	1000:1	50 mA a 150 A	–	1 mA/ACA/ACA	–	<3,5°			Terminal	100.185		
	MN213	1000:1	0,5 a 240 A	–	1 mA/ACA/ACA*	–	<2,5°			19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.75
	MN251	–	0,5 a 240 A	–	–	1 mVCA/ACA	<2,5°					Cable	2115.77
	MN253	–	0,5 a 240 A	–	–	10 mVCA/ACA	<2,5°	Cable	2115.79				
	MN255	–	0,1 a 24 A 0,1 a 240 A	–	–	100 mVCA/ACA 10 mVCA/ACA	<2,5°	Cable	2115.81				
	MN291	–	0,5 a 240 A	–	–	100 mVCC/ACA	N/A	Cable	2115.84				
	MN307	–	10 mA a 12 A	–	–	100 mV/ACA	<2,5°	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2116.23		
	MN312	1000:1	0,1 a 200 A	–	1 mA/ACA/ACA	–	<2,5°			Terminal	2116.24		
	MN313	1000:1	0,1 a 200 A	–	1 mA/ACA/ACA	–	<2,5°			Cable	2116.25		
	MN352	–	0,1 a 150 A	–	–	10 mV/ACA	<2,5°			Terminal	2116.26		
	MN353	–	0,1 a 150 A	–	–	10 mV/ACA	<2,5°			Cable	2116.27		
	MN373	–	0,01 a 2,4 A 0,1 a 200 A	–	–	1000 mV/ACA 10 mV/ACA	<3°			Cable	2116.28		
	MN375	–	0,1 a 10 A	–	–	100 mV/ACA	<1,5°			Cable	2115.41		
		SL206	–	10 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A	10 mA a 2 A 50 mA a 80 A	–	1 mV/mACA/CC 10 mV/ACA/CC			<1°	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable
	MD301	1000:1	2 a 500 A	–	–	1 mVCC/ACA	N/A	30 mm (1,18 pulg.) 2 x 500 kcmil	6,3 x 5,0 cm (2,48 x 0,20 pulg.)	Cable	1201.07		
	MD304	100:1	1 a 600 A	–	10 mA/ACA/ACA	–	<3°			Cable	1201.37		
	MD305	1000:1	1 a 600 A	–	1 mA/ACA/ACA	–	<1°			Cable	1201.36		

*Desplazamiento de fase indicado en máxima carga

**Consulte con fábrica el precio de calibración NIST

Nota: Sólo los modelos MN103, MN106, MN114 y MN185 no cuentan con la marca CE. Las sondas de la serie MN200 y MN300 cuentan con la aprobación UL.



Sondas de uso general

Serie	Modelo	Relación	Rango de medición		Señal de salida		Desplazamiento de fase**	Tamaño máximo del conductor		Conexión de salida	Nº de catálogo
			CA	CC	Corriente	Tensión		Ø cable	Barra bus		
	SR600	1000:1	0,1 a 1000 A	–	1 mACA/ACA	–	<0,5°	52 mm (2,05 pulg.)	5,0 x 0,5 cm (1,96 x 0,19 pulg.)	Terminal	2113.42
	SR601	1000:1	0,1 a 1000 A	–	1 mACA/ACA*	–	<0,5°			Terminal	2113.43
	SR604	1000:1	0,1 a 1000 A	–	1 mACA/ACA*	–	<0,5°			Cable	2113.44
	SR632	1000:5	0,1 a 1000 A	–	5 mACA/ACA*	–	<1°			Cable	2114.79
	SR634	250:5 500:5 1000:5	1 a 250 A 1 a 500 A 1 a 1000 A	–	20 mACA/ACA 10 mACA/ACA 5 mACA/ACA*	–	<1°			Terminal	2113.48
	SR651	–	0,1 a 1000 A	–	–	1 mVCA/ACA	<0,5°			Terminal	2113.45
	SR701	1000:1	1 mA a 1000 A	–	1 mACA/ACA*	–	<0,5°	52 mm (2,05 pulg.)	5,0 x 0,5 cm (1,96 x 0,19 pulg.)	Terminal	2116.29
	SR704	1000:1	1 mA a 1000 A	–	1 mACA/ACA*	–	<0,5°			Cable	2116.30
	SR752	–	0,1 a 1000 A	–	–	1 mVCA/ACA	<0,7°			Cable	2116.32
	SR759	–	1 mA a 1 A 10 mA a 10 mA 0,1 a 100 A 1 a 1000 A	–	–	1000 mVCA/ACA 100 mVCA/ACA 10 mVCA/ACA 1 mVCA/ACA	<1°			Cable	2116.33
JM810A	2000:2	1 a 2000 A	–	1 mACA/ACA	–	<0,5°	64 mm (2,52 pulg.)			50 x 135 mm (1,97 x 5,31 pulg.) 64 x 100 mm (2,52 x 3,94 pulg.)	Cable
JM813	3000:3	1 a 2400 A	–	1 mACA/ACA	–	<0,5°		Terminal	2110.93		
JM830A	3000:1	1 a 2400 A	–	0,33 mACA/ACA	–	<0,5°		Cable	2110.83		
JM850A	1000:1 2000:1 3000:1	1 a 1000 A 1 a 2000 A 1 a 2400 A	–	1 mACA/ACA 0,5 mACA/ACA 0,33 mACA/ACA	–	<0,5°		Terminal	2110.87		
JM865A	1000:5 2000:5 3000:5	1 a 1000 A 1 a 2000 A 1 a 2400 A	–	5 mACA/ACA 2,5 mACA/ACA 1,67 mACA/ACA	–	<0,5°		Terminal	2110.88		

*Protección de diodo para secundario abierto (salida)
 **Desplazamiento de fase indicado a carga máxima
 ***Consulta con fábrica el precio de calibración NIST
 Nota: Todas las sondas SR cuentan con la aprobación UL.

Terminaciones de salida



Cable con BNC:
Cable coaxial aislado de 2 m (6,5 pies) con conector BNC aislado de tensión nominal 600 Vrms



Conectores:
Dos terminales banana de seguridad estándares (4 mm)



Cables:
Cable doble/ reforzado de 1,5 m (5 pies) con terminales banana de 4 mm



Terminales banana protegidas:
Dos terminales banana de 4 mm; separación estándar de 1,9 cm (¾ pulg.)

Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® compatible con osciloscopio



Respuesta de Frecuencia 1 MHz



Modelo MF 300-6-2-10-HF
(sonda de 15,2 cm [6 pulg.])



Características

- Mide de 0,5 Arms a 300 Arms
- Precisión 1% de la lectura $\pm 0,3$ A
- Mediciones TRMS cuando se conecta a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- LED de sobre rango para circuitos de medición
- Batería de 9 V para 140 horas de operación típica continua
- Respuesta de frecuencia 1 MHz
- Mediciones de potencia para niveles bajos de desfase
- Insensible a CC, mide únicamente el componente CA en señales de CC + CA
- Linealidad excelente
- Liviano
- Sensor resistente a aceites e hidrocarburos alifáticos
- Accesorio perfecto para osciloscopios

ESPECIFICACIONES		
MODELOS	MF 300-6-2-10-HF	MF 300-10-2-10-HF
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Rango	30/300 A	
Salida de señal	100 mV/10 mV/A	
Rango de frecuencia	5 a 1 MHz @ -3 db	
Influencia del posicionamiento del conductor	1,5% típico, 3% máx	
Influencia del posicionamiento del conductor en el sensor contra el mango	4% típico, 6% máx	
Influencia del conductor externo	35 dB a 40 dB en contacto	
Alimentación	9 V batería alcalina (6LF22)	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Diámetro del sensor	5 mm Ø	
Longitud del sensor	152 mm (6 pulg)	250 mm (10 pulg)
Tamaño máximo del sensor	45 mm (1,77 pulg)	70 mm (2,95 pulg)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)	
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32	
Vibración	Según IEC 68-2-6	
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27	
Impermeabilidad	IP 50	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Rango de temperaturas de funcionamiento	-10° a +55°C (14° a 131°F)	
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40° a +70°C (-40° a 158°F)	
Altitud	En funcionamiento: 0 a 2000 m, con reducción de la tensión de trabajo en valores más altos. En reposo: 0 a 12000 m	
SEGURIDAD		
Clasificación de seguridad	EN 61010, 1000 V CAT III; 600 V CAT IV	



Modelo MF 300-10-2-10-HF
(sonda de 25,4 cm [10 pulg.])

N. CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2126.83	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® modelo MF 300-6-2-10-HF
2126.84	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® modelo MF 300-10-2-10-HF

Sonda amperimétrica flexible MiniFlex® para uso general

Características

- Mide de 0,5 Arms a 3000 Arms
- Precisión 1% de la lectura $\pm 0,2$ A
- Mediciones TRMS durante la conexión a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- LED de sobrerango para circuitos de medición
- Respuesta de frecuencia de 20 kHz
- Desfase bajo para mediciones
- Insensible a CC, mide únicamente el componente CA en señales de CC + CA
- Excelente linealidad
- EN 61010; 1000 V CAT III; 600 V CAT IV



Modelo MF 300-6-2-10
(sonda de 15,2 cm [6 pulg.])



Modelo MF 3000-10-2-1
(sonda de 25,4 cm [10 pulg.])

ESPECIFICACIONES

MODELOS	MF 300-6-2-10	MF 3000-10-2-1
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Rango	30/300 A	300/3000 A
Salida de señal	100 mV/1 0 mV/A	10 mV/1 mV/A
Rango de frecuencia	10 a 20 kHz con reducción de corriente	
Influencia del posicionamiento del conductor	1,5% (típico), 3% (máx.)	
Influencia del posicionamiento del conductor en el sensor contra el mango	4% (típico), 5% (máx.)	
Influencia del conductor externo	35 dB a 40 dB en contacto	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Diámetro del sensor	Ø 5 mm (vs 12,5 para el AmpFlex®)	
Longitud del sensor	152 mm (6 pulg.)	250 mm (10 pulg.)
Tamaño máx. del conductor máx.	45 mm (1,77 pulg.)	74,9 mm (2,95 pulg.)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)	
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32	
Vibración	Según IEC 06.02.68	
Choque mecánico	Según IEC 68-2-27	
Impermeabilidad	IP 45 (EN60529)	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Rango de temperaturas de funcionamiento	10 a +55°C (14 a 131°F)	
Rango de temperaturas de almacenamiento	-40 a +70°C (-40 a 158°F)	
Altitud	En funcionamiento: 0 a 2000 m, con reducción de la tensión de trabajo en valores más altos. En reposo: 0 a 12000 m	
SEGURIDAD		
Clasificación de seguridad	EN 61010, 1000 V CAT III; 600 V CAT IV Grado de contaminación ambiental II	

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.81	Sonda amperimétrica flexible MiniFlex® modelo MF 300-6-2-10
2126.82	Sonda amperimétrica flexible MiniFlex® modelo MF 3000-10-2-1

Accesorios (opcionales)

2119.94	Adaptador – BNC (hembra) – Banana de 4mm (macho)
---------	--

Sondas amperimétricas flexibles AmpFlex®



Banana (hembra) – BNC (macho) (XM-BB)
Nº de catálogo 2118.46 (opcional)



Modelo	Rango de medición	Salida	Longitud del sensor cm* (pulg.)	Tamaño de conductor máx. cm* (pulg.)	Nº de catálogo
300-24-2-10	30/300 A	100/10 mV/A	24 (610)	8 (190)	2112.88
1000-24-1-1	1000 A	1 mV/A	24 (610)	8 (190)	2112.39
1000-24-2-1	100/1000 A	10/1 mV/A	24 (610)	8 (190)	2112.98
1000-36-2-1	100/1000 A	10/1 mV/A	36 (910)	11 (290)	2113.00
3000-24-2-0,3	300/3000 A	3,3/0,3 mV/A	24 (610)	8 (190)	2114.87
3000-24-1-1	3000 A	1 mV/A	24 (610)	8 (190)	2112.46
3000-36-1-1	3000 A	1 mV/A	36 (910)	11 (290)	2112.48
3000-24-2-1	300/3000 A	10/1 mV/A	24 (610)	8 (190)	2113.05
3000-36-2-1	300/3000 A	10/1 mV/A	36 (910)	11 (290)	2112.00
3000-48-2-1	300/3000 A	10/1 mV/A	48 (1220)	15 (390)	2112.01
6000-36-2-0,1	600/6000 A	1/0,1 mV/A	36 (910)	11 (290)	2113.21
30000-24-2-0,1	3000/30000 A	1/0,1 mV/A	24 (610)	8 (190)	2113.33

*Las dimensiones son aproximadas **Nota:** La salida es un terminal banana macho protegido de 4 mm
**Por favor comunicarse con fábrica para averiguar los precios de calibración NIST
Consulte con fábrica para pedidos especiales y otros rangos/longitudes que no están especificados en esta tabla.

Sonda amperimétrica flexible FlexProbe® Modelo 24-3001



Banana (hembra) – BNC (macho) (XM-BB)
Nº de catálogo 2118.46 (opcional)



ESPECIFICACIONES	
MODELO	24-3001
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Rango de corriente	300/3000 Aca
Señal de salida	Salida de mV (pico máx.: 4000 mV)
Conmutador deslizante de tres posiciones	5 A a 300 Arms 50 A a 3000 Arms
10 mV/A 1 mV/A ENCENDIDO/APAGADO	
Fuente de alimentación	Dos baterías de 9 V (incluidas)
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Tamaño máximo del conductor	193 mm (7,6 pulg.)
Longitud del sensor	610 mm ± 254 mm (24 pulg. ± 1 pulg.)
Longitud del cable	2 m (6,5 pies)
Conexión de salida	Cable con doble aislamiento de 355 mm (14 pulg.) con terminales de seguridad banana

Características

- Variedad de modelos de 30 a 30000 Arms
- Precisión 1% de la lectura
- Mediciones TRMS al conectarse a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- LED de sobrerango para circuitos de medición
- Sensor impermeable
- Batería alcalina de 9 V, brinda normalmente 150 horas de funcionamiento continuo
- Con memoria personalizada: permite dar forma al sensor antes de su uso (sin dobleces)
- Respuesta de frecuencia muy alta
- Desfase bajo para mediciones de potencia de <1,3, 0,7° (típico)
- Insensible a CC, mide únicamente el componente de CA en de CC + CA
- Excelente linealidad
- Peso liviano
- EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, Grado de contaminación ambiental 2

Características

- Sensor flexible de 61 cm (24 pulg.) se adapta a conductores hasta de 19,3 cm (7,6 pulg.) de diámetro
- Doble rango de medición de 300 A y 3000 Aca
- Lectura de corriente directamente en la pantalla del multímetro digital
- Salida de mV directamente proporcional a la corriente CA medida
- La salida es 10 mV/A en el rango de 300 A y 1 mV/A en el rango de 3000 A
- Precisión de 1% de la lectura ± 500 mA
- 4% de influencia de la posición del conductor en la mordaza
- Autonomía de la batería de hasta 150 horas
- Terminación doble de terminal banana para la entrada directa en multímetros digitales
- Módulo electrónico con terminales banana de seguridad de 4 mm con separación de 1,9 cm (¾ pulg.)
- Indicador LED destellante de batería descargada
- EN 61010, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, Grado de contaminación ambiental 2

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2120.81	FlexProbe® modelo 24-3001 (300/3000 Aca, 61 cm (24 pulg.), 10 mV/A /1 mV/A, Cable)
Accesorios (opcionales)	
2118.46	Adaptador – Banana (hembra) – BNC (macho)

Características

- La serie MR400 ofrece un rango de medición de 400 Aca/600 Acc
- La serie MR500 ofrece un rango de medición de 1000 Aca/1500 Acc
- Dos mordazas de forma diferente permiten hacer palancas o enganches alrededor del conductor
- Desfase bajo para mediciones de potencia
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, osciloscopios, medidores de potencia y armónicos
- EN 61010, 600 V CAT III, 300 V CAT IV, Grado de contaminación ambiental 2

Sonda amperimétrica de CA/CC Series MR400 y MR500

ESPECIFICACIONES		
MODELOS	MR411	MR521
Modo de medición de CA	0,2 a 40 A 0,5 a 400 A	0,2 a 100 A 0,5 a 1000 A
Modo de medición de CC	0,4 a 60 A 0,5 a 600 A	0,4 a 150 A 0,5 a 1500 A
Tensión de la señal de salida (mV) (CA en CA, CC en CC)	10 mV/A 1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A
Tamaño máximo del Ø cable	Uno 30 mm (1,18 pulg.) Dos 2,4 cm (0,95 pulg.) Dos x 500 kcmil	Uno 3,9 cm (1,5 pulg.) Two 2,5 cm (1 pulg.)
Barra bus	Dos 3,15 x 1,0 cm (1,2 x 0,4 pulg.)	Uno 5,0 x 1,25 cm (1,96 x 0,49 pulg.) Dos 5,0 x 0,5 cm (1,96 x 0,19 pulg.)
Conexión de salida	Cable con terminal banana de seguridad	Cable con terminal banana de seguridad
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)	



Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1200.68	Sonda amperimétrica CA/CC modelo MR411 (cable – 10 mV/A – 60 A máx. y 1 mV/A – 600 A máx.)
1200.69	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR521 (cable – 10 mV/A – 150 A máx. & 1 mV/A 1500A – máx.)

Características

- Mide niveles de CC extremadamente bajos, a partir de 100 µA
- Señal de salida proporcional a la corriente total (CC + CA)
- Bajo ruido
- Tamaño ultracompacto y cómodo pinzado sin contacto
- Funcionamiento de enchufe sencillo
- Diseño para uso con multímetros digitales y osciloscopios
- Visualización exacta de formas de ondas
- No se requiere cambiar de rango o modo (CA/CC)
- El LED rojo indica sobrecarga momentánea o continua
- El LED verde indica la condición de alimentación y la batería

MicroSonda de CC/CA Modelos K100 y K110

ESPECIFICACIONES		
MODELOS	K100	K110
Rango de corriente	0 a ± 4,5 ACC 0 a 3 Arms	0 a ± 450 mACC 0 a 300 mArms
Salida (Vsal)	1 mV/mA	10 mV/mA
Resolución	CC: 50 µA (típico), CA: 100 µA (típico)	CC: 50 µA (típico), CA: 100 µA (típico)
Precisión	CC: ±1% de la lectura ± 200 µA, CA: ±2% de la lectura, ± 200 µA	CC: ±0,5% de la lectura ± 150 µA, CA: ±0,8% de la lectura, ± 200 µA
Ruido de salida	<100 µV, CC a 3 kHz	<100 µV, CC a 3 kHz
Respuesta de frecuencia	CC a 2 kHz (a seno de -3 dB)	CC a 1,5 kHz (a seno de -3 dB)
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)	
Autonomía de la batería	20 horas	



Model K100



Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1200.67	MicroSonda de CC/CA modelo K100 (1 mV/mA – 4,5 A máx.)
2111.73	MicroSonda de CC/CA modelo K110 (10 mV/mA – 450 mA máx.)

Fuente de alimentación de CC Modelos AX502 y AX503



Juego opcional de cables conteniendo dos cables identificados por colores, un cable de tierra (desnudo), dos terminales tipo cocodrilo y dos sondas de agarre. N° de catálogo 2117.78



ESPECIFICACIONES

MODELOS	AX502	AX503
Número de salidas	2	3
TENSIÓN		
Salida 1 y 2	0 a 30 Vcc	0 a 30 Vcc
Salida 3 (sin pantalla)	–	2,7 a 5,5 Vcc
Resolución de pantalla	100 mV	100 mV
Precisión básica	±0,5% de la lectura ± 1 cuenta	±0,5% de la lectura ± 1 cuenta
Ondulación residual	±1 mVrms	±1 mVrms
REGULACIÓN DE LÍNEA		
Tensión de línea de ±10%	±0,03% de la lectura ±2 mV	
REGULACIÓN DE CARGA		
0 a 2,5 A	±0,02% de la lectura ±5 mV	
0 a 5 A	–	±0,2% de la lectura ±10 mV
CORRIENTE		
Salida 1 y 2	0 a 2,5 A	0 a 2,5 A
Salida 3	–	5 A máx. (sin ajuste)
Resolución	10 mA	10 mA
Precisión básica	±0,5% de la lectura ± 1 cuenta	±0,5% de la lectura ± 1 cuenta
Indicador de límite	LED, salidas 1 y 2	LED, salidas 1, 2 y 3
Protección contra cortocircuitos	Limitación electrónica de corriente con desconexión de tensión	
Protección contra Sobrecalentamiento	Protección térmica	
ACOPAMIENTO DE SALIDA		
Rastreo	Salida 1: Maestro/Salida 2: Rastreo proporcional del Esclavo (0 a 100% del Maestro)	
Modo serie	0 a 60 Vcc/0 a 2,5 A	
Modo paralelo	0 a 30 Vcc/0 a 5 A	

Características

- Salida única o dual de 0 a 30 Vcc/0 a 2,5 A
- Salida de 5,5 V/5 A (modelo AX503)
- Operación en serie y en paralelo permite una salida de 0 a 60 V ó 0 a 5 A
- Sus características de ruido bajo (<1 mV de ondulación) y tecnología lineal dan lugar a una salida limpia
- Transformadores toroidales de alta eficiencia: sin ventilador y bajas emisiones electromagnéticas
- Protección activa contra sobrecargas, cortocircuitos y sobrecalentamiento
- Exclusivo modo de rastreo variable para funcionamiento Maestro/Esclavo: El Esclavo o el Maestro realizan un rastreo proporcional al ajuste original
- Visualización simultánea de la tensión y corriente
- Pantallas LED de alta visibilidad verde (V) y roja (A)
- Diseño compacto para bancos de pruebas
- Diseñado de acuerdo con las normas de seguridad EN 61010-1

Caja decádica Modelos BR07 y BC05



ESPECIFICACIONES

DECÁDICA	1	2	3	4	5	6	7
BR07	1 a 10 Ω; Corriente máx.: 700 mA	10 a 100 Ω; Corriente máx.: 200 mA	100 Ω a 1 kΩ; Corriente máx.: 70 mA	1 a 10 kΩ; Corriente máx.: 20 mA	10 a 100 kΩ; Corriente máx.: 7 mA	100 kΩ a 1 MΩ; Corriente máx.: 1 mA	1 a 10 MΩ; Corriente máx.: 0,1 mA
BC05	0,1 a 1 nF	1 a 10 nF	10 a 100 nF	100 nF a 1 μF	1 a 10 μF	–	–
MODELOS		BR07			BC05		
Precisión	1%			3% (capacitancia residual baja)			
Capacitancia residual	–			25 pF (aprox.)			
Máx. tensión de funcionamiento	–			300 Vcc, 230 Vca (50 Hz)			

Características

- Cajas decádicas de capacitancia y resistencia
- Selector rotativo
- Posición de parada para evitar el cambio accidental de 10 a 0
- Terminal macho a tierra con conector de seguridad
- Salidas en terminales de seguridad de Ø 4 mm
- Cable de puente a tierra EN 61010-2-031, 150 V CAT II, 50 V CAT III, Grado de contaminación ambiental 2
- Rangos de resistencia: 1 Ω hasta 11,1111 MΩ para el BR07 y 0,1 nF to 11,111 μF para el BC05

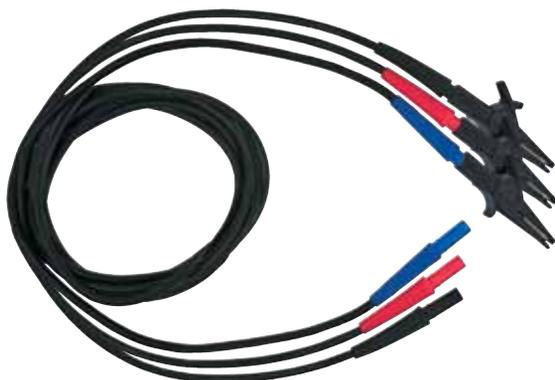
N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.06	Fuente de alimentación de CC modelo AX502 (salida doble, 0 a 2,5 A; 0 a 30 Vcc)
2130.07	Fuente de alimentación de CC modelo AX503 (salida triple, dos 0 a 2,5 A; 0 a 30 Vcc; 5 A; 2,7 a 5,5 Vcc)
2131.25	Caja de resistencia decádica modelo BR07 (x1 Ω, x10 Ω, x100 Ω, x1 kΩ, x10 kΩ, x100 kΩ, x1 MΩ, 1%)
2131.26	Caja de capacitancia decádica modelo BC05 (x0, 1 nF, x1 nF, x10 nF, x100 nF, x1 kF, 3%)
Accesorios (opcionales)	
2117.78	Cable, juego de 3 (2 cables de seguridad identificados por colores, 1 conductor de tierra, 2 terminales tipo cocodrilo identificadas por colores y 2 sondas de agarre identificadas por colores) para las fuentes de alimentación modelos AX501-AX503
2131.35	Cable, cable de seguridad de respuesto con conectores de Ø 4mm hembra a hembra, 1,8 m (6 pies) de longitud, para utilizarse con cajas decádicas

Medidor de secuencia de fase y rotación del motor Modelos 6608 y 6609

Características

- Indicación de presencia de fase activa o ausencia de fase
- Determinación de la dirección de rotación de un motor, con o sin contacto (modelo 6609)
- Prueba automática inmediatamente después de conectar el instrumento
- Terminales y cables identificados por colores para simplificar la conexión
- Indicadores de secuencia de fase (modelo 6608)
- Indicadores de secuencia de fase y rotación del motor (modelo 6609)
- Cables identificados por colores (rojo, negro, azul) y terminales tipo cocodrilo (negro)
- Funcionamiento sencillo
- Con suministro de línea: sin batería (modelo 6608)
- Clasificación de 600 V CAT III



Cada modelo incluye una bolsa portátil, 3 cables de pruebas (1,22 m), 3 terminales tipo cocodrilo y manual del usuario

ESPECIFICACIONES		
MODELOS	6608	6609
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS		
Tensión de funcionamiento	40 a 850 Vca entre fases	Con cables conectados: 40 a 600 Vca entre fases Sin cables conectados: 120 a 400 Vca entre fases
Rango de frecuencia	15 a 400 Hz	
Fuente de alimentación	Autoalimentación con las entradas de medición	Batería alcalina de 9 V (incluida)
Seguridad eléctrica	600 V CAT III	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS		
Dimensiones	130 x 69 x 32 mm (5,1 x 2,7 x 1,3 pulg.)	
Peso	130 g (4,5 oz)	170 g (6 oz)
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Temperatura de funcionamiento	0 a 40°C (32 a 104°F)	
Temperatura de almacenamiento	-20 a 50°C (-4 a 122°F); < 80% de humedad relativa	
SEGURIDAD		
Clasificaciones de seguridad	IEC 61010-1, DIN VDE 0411 IEC 61557-7, DIN VDE 0413-7 Opresión IP 40 (según IEC 60529 Ed.92)	

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2121.10	Medidor de secuencia de fase modelo 6608
2121.11	Medidor de secuencia de fase y rotación de motor modelo 6609

Probador de toma Modelo OT-2

Características

- Detecta defectos del cableado en tomacorrientes de tres contactos
- Detecta tierras y neutros abiertos
- Detecta conexiones invertidas activas/tierra
- Basta con enchufar y observar los indicadores rojo y ámbar
- Para uso con 100 a 125 Vca



Aplicación

- Comprobación del funcionamiento adecuado de un GFCI
- 120 V - trifilar USA



Divisor de línea de CA Modelo ALS-1

Para utilizarse con medidores de pinza y multímetros usando sondas amperimétricas

Características

- Evita la división de líneas: facilita la lectura de la corriente
- Aumenta la sensibilidad de las pinzas amperimétricas y los medidores de pinza diez veces en modo X10
- Modo X1 de la lectura directa
- Terminales de entrada de voltímetro
- Conductor de tierra integral
- Facilita la lectura del consumo de corriente del dispositivo al que esté conectado
- Facilita la lectura del consumo de corriente a través de cables de extensión
- Capacidad de 120 V, 15 A



Probador de tensión Modelo NC-1



ESPECIFICACIONES

MODELO	NC-1
Sensibilidad de tensión	100 a 240 Vca
Frecuencia	50/60 Hz
Distancia de detección	< 5 mm
Sobretensión	600 V CAT III
Batería	2 baterías alcalinas AAA de de 1,5 V (incluidas)
Seguridad	Para uso en ambientes interiores y según sobretensión de 600 V CAT III, Grado de contaminación ambiental 2

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.03	Probador de toma/GFCI modelo OT-2 (110 V US)
2121.05	Divisor de línea de CA modelo ALS-1
2121.09	Detector de tensión CA modelo NC-1

Detector de alta tensión de CA sin contacto Modelo 275HVD

Características

- Detector de alta tensión sin contacto
- Amplio rango de detección; 80 V a 275 kV; un instrumento sirve para todas las aplicaciones
- Ocho rangos de sensibilidad de tensión seleccionables por conmutador
- Peso liviano, reduce a un mínimo el vaivén en los extremos de las pértigas (*hot sticks*) de trabajo
- Indicación sonora y visual de tensión
- Prueba automática que energiza el sistema completo para asegurarse del funcionamiento correcto de todos los indicadores y funciones del sistema
- Diseñado para utilizarse con pértigas (*hot sticks*), incorporando un adaptador de pistola



El modelo 275HVD incluye tres baterías tipo C, adaptador de pistola, un estuche duro portátil y manual del usuario.

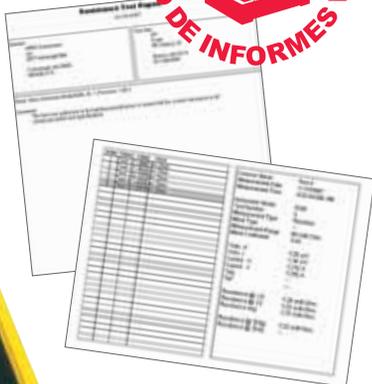
ESPECIFICACIONES

MODELO	275HVD
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Frecuencia de detección	45 a 70 Hz
Rangos	240 V, 2 kV, 6 kV, 11 kV, 22 kV, 33 kV, 132 kV, 275 kV
Detección	El rango de selección se detecta aproximadamente a 25 cm (10 pulg.) del cuerpo energizado Se pueden obtener mayores distancias de detección en posiciones de tensiones menores
Fuente de alimentación	Tres baterías tipo C de 1,5 V (incluidas)
Indicación de batería descargada	—
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS	
Autopruueba	Seleccionable por el usuario
Indicadores	LED rojo brillante y zumbador sonoro
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-15 a 55°C (5 a 130°F)
Temperatura de almacenamiento	-20 a 65°C (-4 a 150°F)
Humedad	0 a 93% de humedad relativa a 40°C (104°F)

N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2131.12	Detector de alta tensión sin contacto modelo 275HVD (240 V a 275 kV), autopruueba manual
---------	--

Micróhmetro de 10 A Modelo 6240



Se incluye el software
DataView® con el
modelo 6240



Características

- Medición fiable de resistencias bajas
- Medición de resistencia Kelvin de cuatro terminales: elimina la resistencia del cable de prueba
- Corriente de prueba de 10 A hasta 4000 $\mu\Omega$
- Precisión básica: 0,25%
- Resolución de 1 $\mu\Omega$
- Lectura directa, funcionamiento sencillo
- Seis rangos de resistencia seleccionables
- Conmutador de polaridad inversa
- Protección por fusible entrada contra sobrecarga
- Manufacturado según normas internacionales de seguridad y medio ambiente
- Puesta a cero y punto decimal automático
- Con terminales grandes que aceptan terminales tipo banana y terminales tipo horquilla
- Batería de NiMH recargable con cargador interno (110/220 V)
- Incluye cable USB aislado y cable de alimentación
- Incluye el software DataView® para almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

ESPECIFICACIONES

MODELO	6240					
Rango	4000 $\mu\Omega$	40 m Ω	400 m Ω	4000 m Ω	40 Ω	400 Ω
Precisión	0,25% de la lectura ± 2 cuentas	0,25% de la lectura ± 2 cuentas	0,25% de la lectura ± 2 cuentas	0,25% de la lectura ± 2 cuentas	0,25% de la lectura ± 2 cuentas	0,25% de la lectura ± 2 cuentas
Resolución	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0,1 m Ω	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω
Corriente de prueba	10 A	1 A	1 A	100 mA	10 mA	10 mA
Memoria	Almacena hasta 99 resultados de prueba					
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de NiMH de 6 V, 8,5 Ah, recargables (incluido)					



Pinzas Kelvin, juego de dos, (10 A – terminal sujetador), 3 m (10 pies)
Nº de catálogo 1017.84
(10 A – terminal sujetador), 6 m (20 pies)
Nº de catálogo 2118.70



Sondas Kelvin, juego de dos (1 A – accionamiento por resorte), 3 m (10 pies)
Nº de catálogo 2118.73
(1 A – accionamiento por resorte), 6 m (20 pies)
Nº de catálogo 2118.74



Pinzas Kelvin, juego de dos, (1-10 A), 3 m (10 pies)
Nº de catálogo 2118.79
Pinzas Kelvin, juego de dos, (1-10 A), 6 m (20 pies)
Nº de catálogo 2118.80

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.80 Micróhmetro de 10 A modelo 6240 (incluye un juego de pinzas Kelvin de 10 A – Nº de catálogo 1017.84)

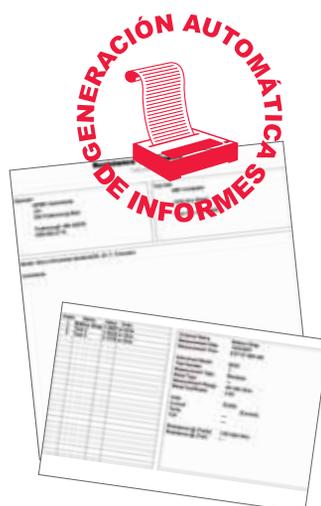
Accesorios (opcionales)

1017.84	Pinzas Kelvin (10 A – terminal sujetador), juego de dos, 3 m (10 pies)
2118.70	Pinzas Kelvin (10 A – terminal sujetador), juego de dos, 6 m (20 pies)
2118.79	Pinzas Kelvin (1-10 A), juego de dos, 3 m (10 pies)
2118.80	Pinzas Kelvin (1-10 A), juego de dos, 6 m (20 pies)
2118.73	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 3 m (10 pies)
2118.74	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 6 m (20 pies)

Micróhmetro de 10 A Modelo 6250

Características

- Mida a partir 100 $\mu\Omega$ (resolución de 0,1 $\mu\Omega$) a 2500,0 Ω
- Selección de corrientes de prueba de 1 mA, 10 mA, 100 mA, 1 A y 10 A
- Sonda de temperatura RTD para comprobar la muestra bajo ensayo (opcional)
- Tipos de metal seleccionables
- Corrección de temperatura automática y manual
- Dos puntos establecidos de alarma programables
- Almacena hasta 1500 resultados de prueba
- Modos de prueba Inductivo o Resistivo (seleccionables)
- Modo automático de pruebas múltiples (pruebas múltiples sin presionar el botón de prueba)
- Pantalla grande electroluminiscente de líneas múltiples
- Configuración y control local o remoto de pruebas
- Baterías recargables internas - para realizar hasta 5000 pruebas de 10 A
- Estuche impermeable, resistente con aislamiento doble
- Incluye un cable serie RS-232 y cable de alimentación de CA
- Se incluye software para el almacenamiento de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes



Se incluye el software
DataView® con el
modelo 6250



Pinzas Kelvin, juego de dos,
(1-10 A), 3 m (10 pies)
Nº de catálogo 2118.79
Pinzas Kelvin, juego de dos,
(1-10 A), 6 m (20 pies)
Nº de catálogo 2118.80

Sondas Kelvin, juego de dos,
accionamiento por resorte
(1 A), 3 m (10 pies), nº de catálogo 2118.73
(1 A), 6 m (20 pies), nº de catálogo 2118.74



Pinzas Kelvin, juego de dos,
(10 A – terminal sujetador),
3 m (10 pies), con el modelo 6250,
Nº de catálogo 1017.84



Sonda de temperatura RTD con
cable de extensión de 2,1 m (7 pies)
Nº de catálogo 2129.96

ESPECIFICACIONES

MODELO	6250						
Rango	5,0000 m Ω	25,000 m Ω	250,00 m Ω	2500,0 m Ω	25,000 Ω	250,00 Ω	2500,0 Ω
Precisión	0,05% de la lectura + 1 $\mu\Omega$	0,05% de la lectura + 3 $\mu\Omega$	0,05% de la lectura + 30 $\mu\Omega$	0,05% de la lectura + 0,3 m Ω	0,05% de la lectura + 3 m Ω	0,05% de la lectura + 30 m Ω	0,05% de la lectura + 300 m Ω
Resolución	0,1 $\mu\Omega$	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	0,1 m Ω	1 m Ω	10 m Ω	100 m Ω
Corriente de prueba	10 A	10 A	10 A	1 A	100 mA	10 mA	1 mA
Modo de medición	Seleccionable: Inductivo (prueba continua), Resistivo (prueba instantánea) o Auto (pruebas múltiples)						
Tipo de metal	Seleccionable: Cobre, aluminio u otro metal Alfa Programable de 000,00 a 99,99						
Alarmas	Dos: puntos establecidos programables desde 0,0 a 2500,0 Ω						
Memoria	Almacena hasta 1500 resultados de prueba. Los datos en memoria pueden ser recuperados en la pantalla del instrumento, en una PC o por impresión directa						
Fuente de alimentación	Batería de NiMH de 6 V, 8,5 Ah, recargable (incluida)						
Autonomía de la batería	Aproximadamente 5000 pruebas de 10 A						

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.81 Micróhmetro de 10 A modelo 6250 (incluye un juego de pinzas Kelvin de 10 A – Nº de catálogo 1017.84)

Accesorios (opcionales)

1017.84	Pinzas Kelvin (10 A – terminal sujetador), juego de dos, 3 m (10 pies)
2129.95	Sonda de temperatura RTD (se enchufa en la placa frontal para temperatura ambiente)
2129.96	Sonda de temperatura RTD con cable de extensión de 2,1 m (7 pies)
2118.70	Pinzas Kelvin (10 A – terminal sujetador), juego de dos, 6 m (20 pies)
2118.71	Pinzas Kelvin (1-10 A), juego de dos, 3 m (10 pies)
2118.72	Pinzas Kelvin (1-10 A), juego de dos, 6 m (20 pies)
2118.73	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 3 m (10 pies)
2118.74	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 6 m (20 pies)

Medidor de relación de transformación digital DTR® Modelo 8510

¡NUEVO!

GENERACIÓN AUTOMÁTICA
DE INFORMES



Se incluye el software
DataView® con el
modelo 8510



Características

- Mide transformadores de potencia, VT/PT y la corriente del transformador CT dependiendo de la razón de vueltas
- Muestra relación de vueltas, corriente de excitación, polaridad de bobinado y porcentaje de desviación desde la placa de identificación
- Tensión universal (fuente de 90 V-240 V, 50-60 Hz) a través de cargador universal de batería externo rápido e inteligente; carga completa en menos de 4 horas
- Conjunto de batería interna de NiMH brinda hasta 10 horas de operación continua
- Las pruebas se realizan excitando la primaria y leyendo el secundario; proporciona condiciones más seguras para el operador
- Muestra advertencias de conexiones incorrectas, polaridad inversa, circuitos abiertos y cortocircuitos
- Facilidad de conexión y configuración de prueba: no requiere calibración ni ajuste
- Pantalla grande de doble línea con contraste ajustable e iluminación de pantalla: clara visibilidad diurna y nocturna
- Indicador de nivel bajo de batería
- Incluye cables de 4,6 m (15 pies) en una bolsa blanda portátil
- Almacena hasta 10000 mediciones en memoria interna
- El puerto USB facilita la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de mediciones
- Incluye software de análisis DataView® para programar, descargar información, almacenamiento de datos y generación de informes con los resultados obtenidos
- EN 61010-1; 50 V CAT IV

ESPECIFICACIONES

MODELO	DTR® 8510
Rango de relación VT/PT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000:1 a 8000:1
Rango de relación CT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000 a 1000,0
Precisión*	Relación <10 a 1: ± 0,2% de lectura Relación 0 a 1000 a 1: ± 0,1% de lectura Relación >1000 a 1: ± 0,2% de lectura Relación 5000,0 a 8000,0: ± 0,25% de lectura
Señal de excitación	Modo VT/PT: 32 Vrms máximo Modo CT: 0 a 1 A Auto Nivel, 0,1 a 5 Vrms
Pantalla de corriente de excitación	Rango: 0 a 1000 mA; precisión: ± 2% de lectura ± 2 mA
Frecuencia de excitación	70 Hz
Pantalla	LCD de 16 caracteres, 2 líneas, formato grande, iluminación de pantalla por LED, visibilidad diurna/nocturna
Método de medición	Según ANSI/IEEE C57.12.90-2006
Idiomas compatibles	Inglés, español, francés, italiano, alemán, portugués
Comunicación	USB 2,0 ópticamente aislado
Almacenamiento de datos	Almacena hasta 10000 mediciones completas
Fuente de alimentación	Batería recargable de 12 V NiMH (incluida)
Cargador externo	90/240 V, 50/60 Hz (cargador inteligente)
Autonomía de la batería	Hasta 10 horas de operación continuas. No puede ser utilizado durante el recargado. Indicador LED/LCD de baja carga de batería
Tiempo de carga	< 4 horas

*23°C ± 5°C, 50 a 70% HR, batería con carga máxima, sin ruido ni campos externos.

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2136.50	Medidor de relación de transformación digital DTR® Modelo 8510
Accesorios (Opcionales)	
2136.76	Juego de 2 cables de 9,2 m (30 pies) para uso con DTR® Modelos 8500 y 8510
2136.77	Juego de 2 cables de reemplazo 4,6 m (15 pies) para uso con DTR® Modelos 8500 y 8510



Chauvin Arnoux Group es una compañía mundial formada por subsidiarias organizadas según sus áreas tradicionales de servicio y experiencia, incluyendo las siguientes marcas:

metrix **Multimetrix®**

Instrumentos portátiles de prueba y medición de parámetros eléctricos y ambientales (Marcas CHAUVIN ARNOUX, Metrix y MULTIMETRIX):

Sea cual fuere su aplicación, en el campo o en el laboratorio, la prueba y la división de medición pueden proporcionar profesionales electricistas e ingenieros electrónicos con instrumentos de mano de las marcas Chauvin Arnoux y Metrix. Multimetrix® ofrece una línea de productos económicos de medidores con tenazas, fuentes de alimentación y multímetros digitales que se pueden comprar a través de la tienda online de AEMC® en www.aemc.com.



Medición de potencia e instrumentos de control (de marca ENERDIS y RADIO-CONTROLE) para la medición y supervisión de las redes eléctricas:

ENERDIS es un reconocido experto en gestión de la energía. Hoy en día, ENERDIS es también un participante clave en el campo de la electricidad red de análisis de calidad y servicio. Servicio ENERDIS: Calidad (ISO 9001:2009 / 12).



Termosensores y medición de la temperatura, instrumentos de control y de supervisión:

Pyro-Contrôle proporciona soluciones para medición de temperatura, control y calibración para la mayoría de los exigentes requisitos de la industria de procesos, sirviendo a la industria química, de energía nuclear, metalúrgica, fabricación de vidrio y la industria de semiconductores. Pyro-Contrôle ha implementado un riguroso sistema de aseguramiento certificado de calidad (ISO 9001:2009 / 12).

En las páginas siguientes se detallan algunos de los productos disponibles en el grupo. La línea completa se puede ver en la web en www.aemc.com.



Osciloscopio Modelo MTX 162

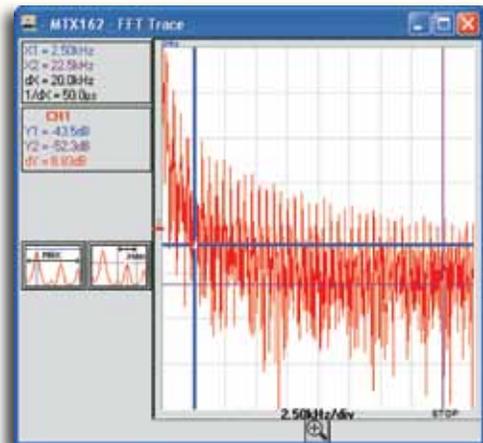


ESPECIFICACIONES

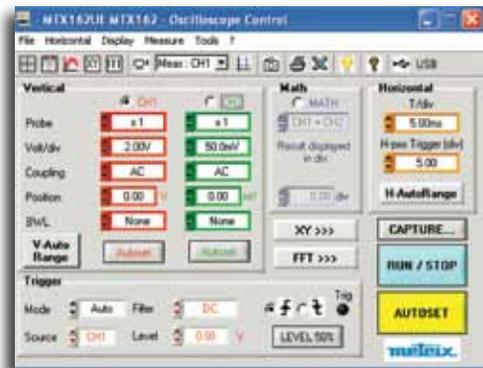
MODELO	MTX 162
INTERFACE	
Especificaciones de pantalla	Pantalla PC a color (resolución mínima: 1024 x 768)
Modo de pantalla	8 x 10 div.- Multi-ventana (panel de control, traza, zoom, FFT, etc.)
No. de trazas en pantalla	4 trazas + 4 referencias
Control de pantalla	"Tipo- Windows" y ayuda online Todos los comandos están disponibles mediante el mouse
VERTICAL	
Sensibilidad vertical	5 mV a 100 V/div
Ancho de banda	60 MHz (limitante de ancho de banda: 15 MHz, 1,5 MHz ó 5 kHz)
Canales	2 canales, clase 1, tierra común
HORIZONTAL	
Velocidad de tiempo de base	32 rangos desde 5 ns a 100 s/div
DISPARO	
Modo	Auto disparo, disparo único <i>ROLL</i> , auto-nivel a 50%
Fuente	CH1, CH2, principales
Tipo	Fianco ascendente y descendente, ajustable disparo-anticipado de 0 a 100%
MEMORIA DIGITAL	
Velocidad máxima de muestreo	Repetitivo = 20 GS/s Un disparo = 50 MS/s
Resolución vertical	8 bits
Capacidad de memoria	Profundidad = 50000 puntos La capacidad de almacenamiento depende de la configuración utilizada en la PC
SPO (SMART PERSISTENCE OSCILLOSCOPE) OSCILOSCOPIO DE PERSISTENCIA INTELIGENTE	
Duración de la persistencia	Modo análogo remanente
PROCESAMIENTO DE LA MEDICIÓN	
Analizador FFT / Funciones matemáticas	FFT, +, -, x, /
Cursores manuales	dv, dt, 1/dt, fase – cursores vinculados o desvinculados a la traza
Mediciones automáticas	2 ó 19 mediciones de un total de 19 + fase automática en cualquier topo de marcadores de la curva y los límites
MODO GRABACIÓN	
Duración / Muestreo	Dedicado al modo <i>ROLL</i> de 2 s a 33 min

Características

- 2 canales / 60 MHz
- Osciloscopio con FFT, analizador de armónicos y registrador
- Velocidad de muestreo 50 MS/s en modo único y 20 GS/s en modo ETS
- Detecta 10 ns transientes
- Convertidor 8-bit A/D
- Sensibilidad vertical de 250 μ V-100 V/div (300 V CAT II)
- Modo avanzado de disparo y análisis SPO (*Smart Persistence Oscilloscope* – Osciloscopio de persistencia inteligente)
- Apilable con conexión directa a la PC mediante cable USB o Ethernet
- Ventajas PC:
 - Gran pantalla de alta resolución y múltiples ventanas
 - Capacidad de almacenamiento ilimitada
 - Entorno *Windows* (impresión, archivos estándar, etc.)
 - Comunicación universal Ethernet local o remota
 - Software de operación de PC y *drivers* *LabWindows/LabView*



Seguimiento en tiempo real



Típica pantalla de configuración de PC

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2150.14	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 162UE (2-canales, 60 MHz)
2150.15	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 162UEW (2-canales, WiFi, 60 MHz)

Características

- Modelos de 2 y 4 canales / 150 MHz
- Osciloscopio con FFT, analizador de armónicos y registrador
- Velocidad de muestreo 200 MS/s en modo único y 100 GS/s en modo ETS
- Detecta 10 ns transientes
- Convertidor 10-bit A/D
- Sensibilidad vertical de 250 μ V-100 V/div (300 V CAT II)
- Modo avanzado de disparo y análisis SPO (*Smart Persistence Oscilloscope* – Osciloscopio de persistencia inteligente)
- Apilable con conexión directa a la PC mediante cable USB o Ethernet
- Ventajas PC:
 - Gran pantalla de alta resolución y múltiples ventanas
 - Capacidad de almacenamiento ilimitada
 - Entorno *Windows* (impresión, archivos estándar, etc.)
 - Comunicación universal Ethernet local o remota
 - Software de operación de PC y *drivers* *LabWindows/LabWiew*



El MTX 1052-PC, MTX 1054-PC y MTX 162 puede ser conectado directamente a un PC mediante un puerto USB o Ethernet con el software de PC. Las versiones Wi-Fi permiten la comunicación Ethernet inalámbrica.

Osciloscopio Modelos MTX 1052 y MTX 1054



ESPECIFICACIONES

MODELOS	MTX 1052 / MTX 1054*
INTERFACE	
Especificaciones de pantalla	Pantalla PC a color (resolución mínima: 1024 x 768)
Modo de pantalla	8 x 10 div.- Multi-ventana (panel de control, traza, zoom, FFT, etc.)
No. de trazas en la pantalla	4 trazas + 4 referencias
Control de pantalla	"Tipo- <i>Windows</i> " y ayuda online Todos los comandos están disponibles mediante el <i>mouse</i>
VERTICAL	
Sensibilidad vertical	2,5 mV – 100 V/div, hasta 250 μ V/div con expansión vertical
Ancho de banda	150 MHz (limitante de ancho de banda: 15 MHz, 1,5 MHz ó 5 kHz)
Canales	2 ó 4 canales, clase 1, tierra común
HORIZONTAL	
Velocidad de tiempo de base	35 rangos desde 1 ns a 200 s/div
DISPARO	
Modo	Auto disparo, disparo único <i>ROLL</i> , auto-level at 50%
Fuente	CH1, CH2, EXT, principales o CH1 a CH4, principales*
Tipo	Borde, ancho de pulso o de retardo (40 ns - 10.5 s), Contando (2 – 16384 eventos), TV (525 = NTSC, 625 = PAL/SECAM), Disparo-anticipado ajustable desde 0 a 100%, Hold-off (40 ns - 10.5 s)
MEMORIA DIGITAL	
Velocidad máxima de muestreo	Repetitivo = 100 GS/s Un disparo = 200 MS/s
Resolución vertical	10 bits (9 bits usados)
Capacidad de memoria	Profundidad = 50000 puntos La capacidad de almacenamiento depende de la configuración usada en la PC
SPO (SMART PERSISTENCE OSCILLOSCOPE) OSILOSCOPIO DE PERSISTENCIA INTELIGENTE	
Duración de la persistencia	100 ms, 200 ms, 500 ms, 1 s, 2 s, 5 s, 10 s e infinito
Rendimiento	Velocidad de toma de forma de onda por canal 50 k, no. de muestras tomadas: 19 MS/s/canal
PROCESAMIENTO DE LA MEDICIÓN	
Analizador FFT / Funciones matemáticas	FFT (cálculo sobre los 2048 puntos), + , - , x , / – editor de función "hecho para medir"
Cursos manuales	dv, dt, 1/dt, fase – cursos a dar seguimiento vinculados o disociados
Mediciones automáticas	2 a 19 mediciones de 19 + fases automáticas en cualquier tipo de marcadores de la curva y los límites
MODO GRABACIÓN	
Duración / Muestreo	Duración: 2 s a 31 días / Intervalo de muestreo: 40 μ s a 53.57 s
ANALIZADOR DE ARMÓNICA	
Rango de análisis	Fundamental de 40 Hz a 1 kHz + 31 órdenes en 1 a 4 canales
Procesamiento	Valor total RMS, THD y orden seleccionado (%F, fase , frecuencia, VRMS)

NO.CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2150.10	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 1052B-PC (2-canales, 150 MHz)
2150.11	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 1052BW-PC (2-canales, WiFi, 150 MHz)
2150.12	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 1054B-PC (4-canales, 150 MHz)
2150.13	Módulo Osciloscopio para PC modelo MTX 1054BW-PC (4-canales, WiFi, 150 MHz)

Multímetro digital intrínsecamente seguro modelo MX 57EX



Un multímetro intrínsecamente seguro para uso en ambientes peligrosos o explosivos

- IECEx
- ATEX



Características

- Mediciones TRMS
- LCI 07: 0010X
- Clasificación de seguridad: IEC 61010-1: 2001
- Aprobación de agencia: IECEx LC107.0010 X, LCIE 02 ATEX 6005 X, Ex II 2 G D o Ex I M2, Ex ib I, Ex ib IIC T5 o T4 or T3 Δ , Ex ibD 21 T Δ
- Medición de señal lógica y entrada ADP
- Funciones mín./máx./prom.
- Gráfico de barras con zoom (x5) y cero central
- Diseño resistente - clasificación IP67
- Protección por fusible de seguridad intrínseca de 500 mA para el rango de corriente
- Incluye cables de prueba

ESPECIFICACIONES

MODELO	MX 57EX IECEx TRMS					
Corriente CA	500 μA	5 mA	50 mA	500 mA		
Resolución	10 nA	100 nA	1 μ A	10 μ A		
Ancho de banda	CC a 5 kHz	CC a 5 kHz	CC a 5 kHz	CC a 5 kHz		
Precisión	$\pm 0,75\%$ de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 0,6\%$ de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 0,6\%$ de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 0,7\%$ de la lectura ± 30 cuentas		
Protección	600 Vrms	600 Vrms	600 Vrms	600 Vrms		
Tensión CA	500 mV	5 V	50 V	500 V*	1000 V*	
Resolución	10 μ V	100 μ V	1 mV	10 mV	100 mV	
Ancho de banda	40 Hz a 1 kHz	1 kHz a 4 kHz	4 kHz a 10 kHz	10 kHz a 30 kHz	30 kHz a 50 kHz	
Precisión	$\pm 0,3\%$ de la lectura ± 30 cuentas	1% de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 2\%$ de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 2\%$ de la lectura ± 30 cuentas	$\pm 3\%$ de la lectura ± 30 cuentas	
Impedancia de entrada	11 M Ω	11 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	
Protección	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	
Corriente CC	500 μA	5 mA	50 mA	500 mA		
Resolución	10 nA	100 nA	1 μ A	10 μ A		
Precisión	$\pm 0,2\%$ de la lectura ± 5 cuentas	$\pm 0,2\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,05\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,2\%$ de la lectura ± 2 cuentas		
Protección	600 Vrms	600 Vrms	600 Vrms	600 Vrms		
Tensión CC	500 mV	5 V	50 V	500 V*	1000 V*	
Resolución	10 μ V	100 μ V	1 mV	10 mV	100 mV	
Precisión	$\pm 0,025\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,025\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,025\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,025\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,2\%$ de la lectura ± 2 cuentas	
Impedancia de entrada	11 M Ω	11 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	10 M Ω	
Protección	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	1100 Vpico	
Resistencia	500 Ω	5 kΩ	50 kΩ	500 kΩ	5 MΩ	50 MΩ
Resolución	10 m Ω	100 m Ω	1 Ω	10 Ω	100 Ω	1 k Ω
Precisión	$\pm 0,07\%$ de la lectura ± 5 cuentas	$\pm 0,07\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,07\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,07\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 0,3\%$ de la lectura ± 2 cuentas	$\pm 1\%$ de la lectura ± 2 cuentas
Tensión máx. de circuito abierto	7 V	7 V	7 V	7 V	7 V	7 V
Protección	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Continuidad	10 a 20 Ω					
Tiempo de respuesta	1 ms					
Prueba de diodo	0 a 2 V					
Corriente de prueba	1 mA $\pm 20\%$					
Capacitancia	50 nF a 50 mF					
Precisión	1% de la lectura ± 2 cuentas					
Frecuencia	0,62 Hz a 500 kHz					
Precisión	0,03% de la lectura ± 2 cuentas					
Temperatura						
Rango (seleccionable por el usuario en °F o °C)	-200 a 800°C (-328 a 1472°F)					
Sensor	PT100/PT1000					
Pantalla digital	50000 cuentas					
Gráfico analógico de barras	Una batería alcalina de 9 V (incluida)					
Fuente de alimentación	34 segmentos					
Clasificación de seguridad	NF EN 50014, EN 50014: 1992; NF EN 50020, EN 50020: 1994					
Aprobación de Agencia	Aprobación de agencia: IECEx LC107.0010 X, LCIE 02 ATEX 6005 X, ExII 2 G D o ExI M2, Ex ib I, Ex ib IIC T5 o T4 or T3, Ex ibD 21 T					

*Las tensiones de funcionamiento se limitan a un valor pico de 60 V o corrientes de 500 mA para lograr un funcionamiento intrínsecamente seguro

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.66 DMM modelo MX 57EX IECEx (intrínsecamente seguro, 50000 cuentas, TRMS, precisión de 0,025%)

Características

- Gran pantalla gráfica LCD con menú bilingüe (inglés/francés)
- Nueva pantalla LED retroiluminada para facilitar la lectura en áreas oscuras y de bajo consumo de energía
- Cuatro pantallas digitales de 100000 cuentas con gráfico de barras y gráficos de medición y registro
- Precisión básica del 0,02%, 200 kHz de ancho de banda especificado
- 8 teclas "virtuales" de medición de selección con una sola mano que ofrecen acceso directo
- Medidas de frecuencia de hasta 2 MHz, duraciones, ciclo de trabajo, y recuento de eventos
- Mediciones de temperatura con Pt 100 ó Pt 1000 y sondas termopares J o K
- Almacenamiento de 6500 mediciones con fecha y hora (hasta 4 parámetros simultáneos)
- Comunicación óptica RS232, USB o Bluetooth
- Recarga 50% más rápida de la batería con fuente de alimentación de enchufe de pared

Multímetros digitales Modelos MTX 3281-COMCM, MTX 3282-COMCM y MTX 3283-COMCM



Modelo MTX 3283B-COMCM

ESPECIFICACIONES

MODELOS	MTX 3281	MTX 3282	MTX 3283
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
Pantalla	Pantalla LCD gráfica multidireccional (58 x 58 mm) – contraste ajustable - LED retroiluminada, resolución gráfica 160 x 160 – pantalla digital de 100000-cuentas, pantalla principal + gráfico de barras + (gráfico o selección de 3 pantallas secundarias)		
Conexiones de mediciones	3 terminales de medición (V, A, COM) – detección automática y selección de V _{CA} +CC o I _{CA} +CC		
Controles	Selector virtual de medición con 8 teclas de acceso directo con una sola mano – tecla de función "Favorito"		
Idiomas	Idiomas (inglés, francés) – menú de configuración y buscador – ayuda online		
Voltajes CC, CA y CA+CC 5	Rangos automáticos o manuales desde 10,0000 mV a 1000,00 V		
Precisión básica CC	0,1% de la lectura + 8 cts	0,03% de la lectura + 8 cts	0,02% de la lectura + 8 cts
Precisión básica CA y CA+CC	0,7% de la lectura + 40 cts	0,3% de la lectura + 40 cts	0,3% de la lectura + 40 cts
Ancho de banda especificado	CC a 50 kHz	CC a 100 kHz	CC a 200 kHz
Corrientes CC, CA y CA+CC	6 rangos automáticos o manuales desde 1000,00 µA a 20,000 A (máx. 30 s)		
Precisión básica CC	0,08% de la lectura + 8 cts	0,08% de la lectura + 8 cts	0,08% de la lectura + 8 cts
Precisión básica CA y CA+CC	1,0% de la lectura + 30 cts	0,3% de la lectura + 30 cts	0,3% de la lectura + 30 cts
Ancho de banda especificado	CC a 20 kHz	CC a 50 kHz	CC a 50 kHz
Frecuencia y período	7 rangos automáticos o manuales desde 10,0000 Hz a 2,0000 MHz – precisión básica 0,02% de la lectura + 8 cts		
Ciclo de Duty	Rango clasificado 5 a 95% - resolución 0,01%		
Pulsos positivos y negativos	Recuento de hasta 99,999 pulsos, medición de la duración desde 100 µs a 12,5 s		
Tiempo transcurrido	Gráfico de los eventos con zoom y cursors de medición: Modo Relativo (1) o Fecha/Hora		
Resistencia y continuidad	6 rangos automáticos o manuales desde 1000,00 Ω a 50,000 MΩ		
Precisión básica	0,1% de la lectura + 8 cts	0,07% de la lectura + 8 cts	0,07% de la lectura + 8 cts
Detección de continuidad audible	Rango 1000,00 Ω – tiempo de respuesta 5 ms		
Prueba de diodos	0 a 2,6000 V – precisión 2% de la lectura + 30 cts – medición de corriente aproximada 1 mA		
Capacitancia	Rango automático o manual desde 10,00 nF a 10,00 mF – 1% de la lectura + 5 cts		
Resistencia y continuidad	6 rangos automáticos o manuales desde 1000,00 Ω a 50,000 MΩ		
V pico > 250 µs y Factor de cresta	Válido para una sola vez o fenómenos periódicos		
Medición en dBm	Resolución 0,01 dBm – referencia ajustable desde 1 Ω a 10000 Ω		
Potencia Resistiva U²/R or R x I²	Resolución 100 µW – referencia ajustable desde 1 Ω a 10000 Ω		
CARACTERÍSTICAS GENERALES			
Comunicación (dependiendo del modelo)	Conexión óptica RS232, 9600 a 38400 baudios – adaptador USB – Bluetooth inalámbrico		
EMC/Seguridad	Emisiones e inmunidad según NF EN 61326-1, 1998 / IEC 61010, 2001 - 600 V CAT IV ó 1000 V CAT III		
Fuente de alimentación / Duración de la batería	3 LR6 baterías AA NiMH baterías recargables / aprox. 80 h (LR6 baterías) ó 65 h (NiMH baterías recargables) dependiendo del uso		
Fuente de alimentación de red	Fuente de alimentación multi-voltaje, 100-240 V ± 10%, 50-60 Hz, 0,3 A tiempo de carga completa 7 horas 30 min (2600 mAh baterías recargables)		
Carcasa	ABS V0 – Dimensiones (caja cerrada) (alt/anch/prof): 44 x 85 x 180 mm (1,73 x 3,35 x 7,09 pulg.) peso: 400 g – grado de protección IP51		

NO.CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2125.74	DMM Modelo MTX 3281B-COMCM (TRMS, 100000-cuentas, gráfica, comunicación)
2125.75	DMM Modelo MTX 3282B-COMCM (TRMS, 100000-cuentas, gráfica, comunicación, auto, auto pico)
2125.76	DMM Modelo MTX 3283B-COMCM (TRMS, 100000-cuentas, gráfica, comunicación, auto, auto pico, rel)
2125.79	DMM Modelo MTX 3283B-BTCOMCM (TRMS, 100000-cuentas, gráfica, comunicación, auto, auto pico, rel)

Tacómetros Modelos CA1725 y CA1727



¡Tacómetros universales en los que usted puede confiar!



Características

- Mediciones hasta 100000 rpm
- Múltiples funciones y rutinas automáticas para adquisición y almacenamiento de datos: medición de velocidad de rotación, velocidad lineal, cuenta, frecuencia y período
- Gran variedad de posibilidades de programación
- Pantalla digital con gráfico analógico de barras
- Interface USB para el procesamiento de resultados en una PC (modelo CA1727)
- Incluye el software TachoGraph en CD-ROM (modelo CA1727)
Descarga únicamente la memoria
- Almacena hasta 4000 resultados de mediciones

ESPECIFICACIONES

MODELOS	CA1725 Y CA1727
MEDICIONES	
Función de velocidad rotacional	Rango: 6 a 100000 rpm Resolución: 0,0006 a 6 rpm, según el rango Precisión: 1×10^{-4} de la lectura ± 6 cuentas
Función de velocidad lineal	Rango: 0,1 a 10000 m/min. o pies/min. Resolución: 0,0006 a 6 m/min., según el rango Precisión: 1×10^{-4} de la lectura ± 1 incremento
Función de frecuencia	Rango: 0,1 a 10000 Hz Resolución: 0,0004 a 0,4 Hz según el rango Precisión: 4×10^{-5} de la lectura ± 4 cuentas
Función de período	Rango: 0,1 a 10000 ms Resolución: 0,0003 a 0,3 ms según el rango Precisión: 1×10^{-4} de la lectura ± 5 cuentas
Función de ciclo de trabajo	Rango: 10 a 10000% Resolución: 0,1 a 1%, según el rango Precisión: 0,1% de la escala, de 0,2 a 50 Hz • 0,2% de la escala, de 50 a 125 Hz • fuera de ello, 1% de la escala
Función de cuenta	Rango: 0 a 99999 eventos; precisión: ± 1 evento (modelo CA1727)
GENERAL	
Fuente de alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida)
Autonomía de la batería	250 mediciones de 5 min. con sensor óptico; 600 mediciones de 5 min. con sensor externo
Almacenamiento de datos	4000 mediciones (modelo CA1727)
Dimensiones	216 x 72 x 47 mm (8,5 x 2,83 pulg.)
Peso	250 g (8,8 oz)
Impermeabilidad	IP 51
Ambiente	Almacenamiento: -20 a +70°C (-4 a +158°F) 95% de humedad relativa; funcionamiento: 0 a 55°C (32 a 131°F) 90% de humedad relativa
SENSOR	
Óptico	Área reflectora: 10 a 90% del área objetivo. Distancia de medición: 1 a 50 cm. La distancia máxima se da para una cinta adhesiva reflectora con un área mínima de 10 cm ² . Ángulo de medición: $\pm 15^\circ$ con relación a la perpendicular de la superficie reflectora.
Características mecánicas	Adaptador mecánico: Accesorios terminales: elastómero con grado de dureza de 80 Presión en la parte móvil: entre 2 y 40 N; velocidad máxima: 10000 rpm Vida útil: aprox. 1000 horas a 3000 rpm con una presión de 20 N. Accesorio terminal cónico: Diámetro mínimo del vástago de medición: 5 mm Accesorio terminal cilíndrico: Mediciones de velocidad en vástagos con diámetro mayor de 5 mm o vástagos de terminación plana Accesorio terminal con rueda; diámetro de la rueda: 30,183 mm; Desarrollo de la rueda: 10 cm \pm 0,1 mm



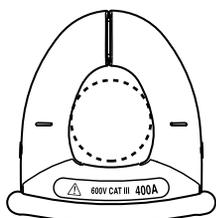
Cada modelo está acompañado de un estuche, un conector FRB F, una batería de 9 V, un juego de 15 tiras reflectoras, manual del usuario, cable USB & software TachoGraph en CD-ROM (CA1727 únicamente) y una guía de inicio rápido.

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1748.10	Tacómetro modelo CA1725
1748.30	Tacómetro modelo CA1727
1749.02	Kit de accesorios para tacómetros

Características

- Tamaño portátil, ultrapráctico y ergonómico
- Medición TRMS vía muestreo rápido: exacto en formas de onda no lineales
- Ancho de banda de 4 kHz
- Factor de cresta 3,5 a 600 Arms y 900 Vrms
- Función de pico: captura señales de 500 μ s
- Mide la corriente de inserción (*Inrush*) en ciclo de 0,5, 1, 2,5, 5 y 10 ciclos (15 a 70 Hz)
- Mín./Máx. para la captura automática de valores extremos en muestras de 100 ms
- Mide V, A, ohmios, kW, PF, VAR, VA, Hz, rotación de fase, Temperatura, CA + CC (según el modelo)
- Medición de temperatura hasta 1000°C (1832°F) por intermedio de un termocupla K estándar (según el modelo)
- Continuidad en umbral de zumbador programable, de 1 a 400 Ω (según el modelo)
- La función V-Live™ seleccionable (zumbador) advierte sobre la presencia de circuitos energizados
- Diseñado para ser utilizado con impulsos variables de frecuencia
- Se muestra directamente la vida de la batería (horas) con tan sólo presionar un botón (modelos F05, F07 y F09)
- Detecta automáticamente CA o CC y realiza la conmutación automática de escalas
- Puesta a cero automática de la corriente continua
- LCD con iluminación de pantalla
- EN 61010-1, EN 61010-2-032, 600 V CAT III
- Con cables de prueba y estuche blando portátil



Apertura de la mordaza: ≤ 26 mm (1,02 pulg.)
Tamaño del conductor: un cable de 500 kcmil



Los modelos F05, F07 y F09 contienen cables de prueba, un estuche blando portátil y manual del usuario.

Medidor de pinza TRMS profesional de alto rendimiento modelos F05, F07 y F09



ESPECIFICACIONES

MODELOS	F05 TRMS	F07 TRMS	F09 TRMS
Corriente CA (conmutación automática de escalas)	0,2 a 400 A	0,2 a 400 A	0,2 a 400 A
Tensión CA (conmutación automática de escalas)	0,2 a 600 V	0,2 a 600 V	0,2 a 600 V
Corriente CC (conmutación automática de escalas)	0,2 a 400 A	0,2 a 400 A	0,2 a 400 A
Tensión CC (conmutación automática de escalas)	0,2 a 600 V	0,2 a 600 V	0,2 a 600 V
Corriente CA + CC (conmutación automática de escalas)	–	0,2 a 400 Arms	0,2 a 400 Arms
Tensión CA + CC (conmutación automática de escalas)	–	600 Vrms	600 Vrms
Resistencia	40 k Ω	40 k Ω	40 k Ω
Prueba de diodo	Sí	Sí	Sí
Continuidad (Zumbador)	Sí (con umbral ajustable)	Sí (con umbral ajustable)	Sí (con umbral ajustable)
Frecuencia	20 kHz	20 kHz	20 kHz
Potencia (W, VA, VAR)	240 kW	–	5 W a 240 kW
Factor de potencia	-1,00 a 1,00	–	-1,00 a 1,00
Secuencia de fase	Sí	–	Sí
Temperatura (int. o ext.)	–	-50 a 1832°F (-50 a 1832°F)	–
Adaptador (CA/CC)	–	0 a 4000 mV	–
Mín./Máx./Pico	Sí	Sí	Sí
Retención	Sí	Sí	Sí
Corriente de inserción (<i>Inrush</i>)	0,5 a 10 ciclos seleccionable	0,5 a 10 ciclos seleccionable	0,5 a 10 ciclos seleccionable
Indicadores de tensión peligrosa V-Live™(1)	45 Vp	45 Vp	45 Vp
Apagado automático	Sí	Sí	Sí
Luz de pantalla	Sí	Sí	Sí
Indicador de batería(2)	Sí	Sí	Sí
Zumbador de alarma por fuera de rango	Sí	Sí	Sí
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V (incluida)		

(1)Indica una tensión superior a la capacidad nominal del instrumento

(2)El tiempo restante se expresa en horas en los modelos F05 y F07

Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.53	Medidor de pinza modelo F05 (TRMS, 400 Aca/cc, 600 Vca/cc, Hz, potencia (kW), secuencia de fase, ohmios, continuidad)
2129.54	Medidor de pinza modelo F07 (TRMS, 400 Aca/cc, 600 Vca/cc, Hz, ohmios, continuidad, temperatura)
2129.50	Medidor de pinza modelo F09 (TRMS, 400 Aca/cc, 600 Vca/cc, Hz, potencia (kW), secuencia de fase, ohmios, continuidad)

Comprobador de instalaciones eléctricas de multifunciones Modelo C.A 6116



Características

- Verificación de las instalaciones según las normativas internacionales (IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600, etc.)
- Gran manejabilidad y sencillo acceso a las funciones y a los resultados de las mediciones
- Fácil de usar y con gran pantalla gráfica retroiluminada de 14,5 cm
- Excelente estabilidad de las mediciones, incluso en entornos industriales afectados por diferentes perturbaciones
- Conexiones fiables y sencillas

ESPECIFICACIONES

MODELO	C.A 6116
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Aislamiento	
Tensión nominal	50/100/250/500/1000 Vcc
Rango / Resolución / Precisión	0,01 a 2 GΩ/1 kΩ hasta 1 MΩ/± (5% de la medición + 3 cts)
Resistencia de Tierra	
Rango / Resolución / Precisión (Prueba de 3 puntos)	0,50 a 4 kΩ/0,01 Ω a 1 Ω/± (2% de la medición + 2 cts)
Otras	Barra auxiliar de medida de resistencia (hasta 40 kΩ)
Tensión de la instalación / Frecuencia (Con alimentación)	
Tensión de la instalación / Frecuencia	90 hasta 550 V/15,3 hasta 17,5 Hz - 45 hasta 65 Hz
Modo corriente elevada con disparo (TRIP) (Pruebas de 1 punto)	
Corriente de prueba	Corriente de prueba: 5 A
Rango / Resolución / Precisión	0,10 Ω a 3999 Ω/0,01 a 1 Ω/± (5% de la medición + 2 cts)
Modo sin disparo (NO TRIP)	Corriente de prueba: 6 mA – 9 mA – 12 mA (por defecto)
Corriente de prueba	6 mA – 9 mA – 12 mA (por defecto)
Rango / Resolución / Precisión	0,20 Ω a 3999 Ω/0,01 a 1 Ω/± (5% de la medición + 3 cts)
Pruebas de tierra selectivas de 1 punto	
Rango / Resolución / Precisión	0,20 Ω a 3999 Ω/0,01 a 1 Ω/± (10% de la medición + 10 cts)
Diferenciales RCDs/GFCIs	
Voltaje de la instalación / Frecuencia	90 V a 550 V/15,3 Hz a 17,5 Hz/45 Hz a 65 Hz
IΔn	10/30/100/300/500/650/1000 mA o variable - Prueba en rampa y en impulso
Prueba de no disparo	A ½IΔn – Duración: 1000 ms ó 2000 ms
Medida del tiempo de disparo	A ½IΔn/2IΔn (selectivo) / 5IΔn
Modo rampa	0,3IΔn a 1,06IΔn en incrementos de 3,3% IΔn
Continuidad	
Tensión de prueba / I nominal	9,5 Vcc/I > 200 mA hasta 39,99 Ω y 12 mA hasta 399,9 kΩ con señal acústica
Rango / Resolución / Precisión	0 Ω a 399,9 kΩ/0,01 a 100 Ω/± (1,5% de la medición + 2 cts)
Impedancia de bucles (Zi y Zs)	
Modo corriente elevada con disparo (TRIP)	Corriente de prueba: 5 A
Rango / Resolución / Precisión	0,1 a 4000 Ω/0,01 a 1 Ω/± (10% de la medición + 5 cts)
Modo sin disparo (NO TRIP) (unicamente Zs)	Corriente de prueba: 6 mA – 9 mA – 12 mA (por defecto)
Rango / Resolución / Precisión	0,2 hasta 4000 Ω /0,01 hasta 1 Ω/± (10% de la medición + 5 cts)
Cálculo de la corriente de cortocircuito	0,1 A a 40 kA
Otras	Medición de los componentes resistivos e inductivos de las impedancias Zs y Zi
Corriente	
Corriente	5 mA a 19,99 A (con pinza MN77) / 5 mA a 19,99 A (con pinza C177) / 20 mA a 200 A (con pinza C177A) Posibilidad de medida de corriente a partir de 1 mA para las pinzas MN77 y C177 conectando una tensión sobre el aparato
Voltage	0 a 550 Vca/cc
Frecuencia	CC/15,3 a 500 Hz
Tensión	
Tensión	De 0 a 110 kW en monofásico – de 0 a 330 kW en trifásico; visualización simultánea de formas de onda de tensión y corriente
Armónicos	
Armónicos	Armónicos en tensión y corriente de 0 a 50th/THD
Rotación de fases	20 a 550 Vca
Clasificación de seguridad	IEC 61557/IEC 61010, 600 V CAT III



El modelo C.A 6116 se suministra con 1 cable USB, 1 cable para toma de red de tres patas, 1 cable de 3 hilos, 3 cables de seguridad, 3 puntas de prueba de 4 mm de diámetro, 3 pinzas cocodrilo, 2 cables de seguridad acodados rectos de 3 m, 1 sonda de mando remoto, 1 alimentador, software DataView® para transferencia de datos, 5 fichas de seguridad, 1 correa para mano, 1 correa confort 4 puntos, 1 bolsa de transporte y manual del usuario en 5 idiomas.

MODELO	C.A 6116
GENERALES	
Pantalla	Gran pantalla LCD gráfica de 14,5 cm retroiluminada 320 x 240 puntos
Comunicación	Vía USB para transferencia de datos y creación de informes
Alimentación	Batería recargable
Dimensiones / Peso	280 x 190 x 128 mm (1,02 x 7,48 x 5,04 pulg.) / 2,4 kg (5,29 lbs)

NO. CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

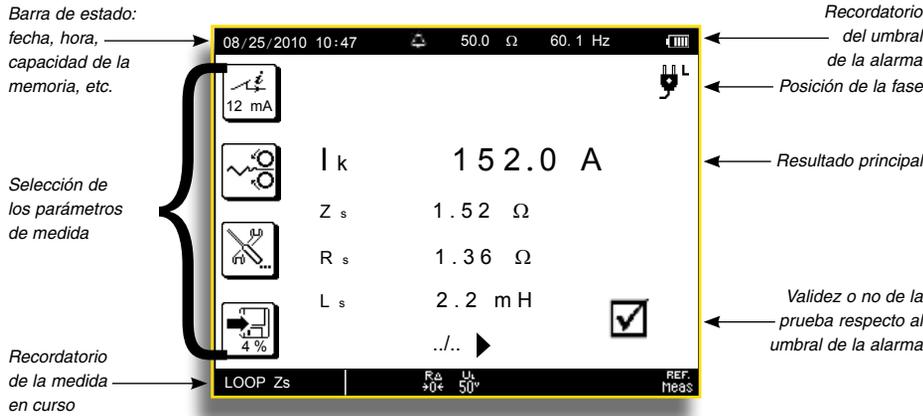
2138.01 Comprobador de instalaciones eléctricas de multifunciones Modelo C.A 6116

DataView®

Software de análisis e informes de datos

Pantalla del modelo C.A 6116

Permite visualizar todos los resultados esenciales de una sola vez



Visualización típica de las mediciones

Rendimiento de la medición

- Continuidad
- Aislamiento
- Resistencia a tierra
- Resistencia a tierra de 0,9 m (3 ft.)
- Medición de resistencia de tierra con energía (Ra)
- Medición de la resistencia de puesta a tierra selectiva con energía (Ra Sel.)
- Impedancia de línea (Zi)
- Impedancia de bucle (Zs)
- Falla de dispositivo de prueba a tierra
- Potencia y armónicos

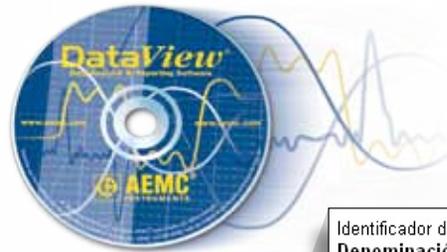
Configure todas las funciones de prueba de instalación del modelo C.A 6116

Las mediciones realizadas con el modelo C.A 6116 también pueden ser procesadas con DataView®, el software de procesamiento apto para múltiples instrumentos.

DataView® reconoce automáticamente el instrumento cuando está conectado a la computadora y abre el menú correspondiente.

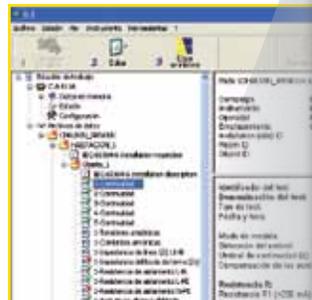
El menú, en forma de árbol, ofrece a los usuarios acceso directo a los datos registrados en el instrumento, su configuración, etc.

DataView® incluye un gran número de plantillas de informes para la impresión rápida en plena conformidad con las normas aplicables. Los usuarios también pueden crear sus propias plantillas, según sea necesario.



software DataView®

Identificador del test:	1-Continuidad
Denominación del test:	Continuidad
Tipo de test:	Continuidad
Fecha y hora:	08/25/2010 10:50:50
Modo de medida:	+200 mA
Selección del umbral:	Instrumento:
Umbral de continuidad (Ω):	2.00 Ω
Compensación de las puntas:	0.02 Ω
Resistencia R:	1.19 Ω
Resistencia R1 (+200 mA):	1.19 Ω
Corriente de test:	206.3 mA
Tensión parasita:	0.0 V
Frecuencia parasita:	--- Hz
Resultado del test:	OK
Comentarios:	



En el lado izquierdo de la pantalla, el menú presenta una estructura de árbol de directorios de los datos que se encuentran en el producto así como las sesiones de medida claramente identificadas (cliente, ubicación, tipo de mediciones, etc.). La parte representada en forma de zoom corresponde a la prueba realizada. Indica el resultado de la medición principal. Independientemente del tipo de prueba, el resultado aparece claramente, aquí OK.



Generación de un informe de acuerdo a la norma IEC 60364-6



ÍNDICE DE INTER-RELACIÓN DEL CATÁLOGO

N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.
100.185	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN185	68	2113.21	AmpFlex® Modelo 6000-36-2-0,1	72	2117.31	Megóhmetro Modelo 1045 Kit de Campo	2	2121.09	Probador de Tensión Modelo NC-1	76
1017.84	Pinzas Kelvin (10 A), 3 m (10 pies)	78, 79	2113.33	AmpFlex® Modelo 30000-24-2-0,1	72	2117.49	Medidor de Pinza Modelo 670	57	2121.10	Medidor de Secuencia de Fases Modelo 6608	75
1031.02	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN103	62, 68	2113.42	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR600	69	2117.50	Medidor de Pinza Modelo 675	57	2121.11	Medidor de Secuencia de Fases y Rotación de Motor Modelo 6609	75
1031.17	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN106	68	2113.43	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR601	69	2117.54	Medidor de Pinza Modelo 500	55	2121.20	Luxómetro Modelo CA811	50
1200.67	MicroSonda de CC/CA Modelo K100	73	2113.44	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR604	69	2117.56	Medidor de Corriente de Fuga TRMS Modelo 565	61	2121.21	Luxómetro Modelo CA813	50
1200.68	Sonda Amperimétrica de CA/CC Modelo MR411	73	2113.45	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR651	69	2117.60	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3711 (de pinza)	33	2121.23	Sonómetro Modelo CA832	51
1200.69	Sonda Amperimétrica de CA/CC Modelo MR521	73	2113.48	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR634	69	2117.61	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3731 (de pinza)	33	2121.24	Termo-Higrómetro Modelo CA846	52
1200.72	Sonda Amperimétrica CA Modelo MR461	67	2113.49	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR661	66	2117.66	Medidor de Pinza Modelo 502	55	2121.27	Termómetro Modelo CA863 (doble termocupla K)	52
1200.73	Sonda Amperimétrica CA Modelo MR561	67	2114.79	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR632	69	2117.67	Medidor de Pinza Modelo 511	56	2121.34	Termómetro Infrarrojo Modelo CA876 (láser, Var C, termocupla K)	53
1201.07	Sonda Amperimétrica CA Modelo MD301	68	2114.87	AmpFlex® Modelo 3000-24-2-0-3	72	2117.68	Medidor de Pinza Modelo 512	56	2121.37	Termómetro Infrarrojo Modelo CA879	54
1201.36	Sonda Amperimétrica CA Modelo MD305	68	2114.90	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620	32	2117.70	Medidor de Pinza Modelo 514	56	2124.58	Osciloscopio Portátil Modelo OX7102 ^{II} 100MHz	65
1201.37	Sonda Amperimétrica CA Modelo MD304	68	2114.92	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640	32	2117.72	Megóhmetro Modelo 1026	11	2124.59	Osciloscopio Portátil Modelo OX7202 ^{II} 200MHz	65
1201.45	Sonda Amperimétrica de CA/CC Modelo SL206	68	2115.41	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN375	68	2117.78	Cable – Juego de Tres	74	2124.67	Osciloscopio Portátil Modelo OX7104 ^{II} 100MHz	65
1201.51	Sonda Amperimétrica de CA/CC Modelo SL261	67	2115.42	Kit de Campo de Megóhmetro Modelo 1035	3	2118.46	Banana (hembra) – BNC (macho) (XM-BB)	72	2124.68	Osciloscopio Portátil Modelo OX7204 ^{II} 200MHz	65
1403.01	Megóhmetro Modelo 1015	10	2115.75	Pinza de Corriente de CA Modelo MN213	68	2118.70	Pinzas Kelvin (10 A – terminal sujetador), juego de dos, 6 m (20 pies)	78, 79	2124.75	Adaptador de 50 Ω PROBIX PRHX5	65
1748.10	Tacómetro Modelo CA1725	86	2115.77	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN251	68	2118.73	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 3 m (10 pies)	78, 79	2124.91	AmpFlex® 0,5 A a 3 kA, 200 kHz	65
1748.30	Tacómetro Modelo CA1727	86	2115.79	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN253	68	2118.74	Sondas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 6 m (20 pies)	78, 79	2124.92	MiniFlex® 0,5 A a 300 A, 3 MHz	65
1749.02	Kit de Accesorios para tacómetros	86	2115.81	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN255	68	2118.79	Pinzas Kelvin (1 A – accionamiento por resorte), juego de dos, 6 m (20 pies)	78, 79	2125.52	Sonda Amperimétrica de Corriente de Fuga de CA Modelo 2620	59, 60
1971.01	Neutro Artificial Modelo AN-1	59, 60	2115.82	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN261	67	2118.80	Pinzas Kelvin (1-10 A), juego de dos, 6 m (20 pies)	78, 79	2125.74	Multímetro digital Modelo MTX3281-COMCM	85
2110.71	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN114	62, 68	2115.84	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN291	68	2118.97	Sonda de Prueba Remota	2, 3, 4	2125.75	Multímetro digital Modelo MTX3282-COMCM	85
2110.80	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM810A	69	2116.23	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN307	68	2118.98	Estuche (impermeable)	2, 3	2125.76	Multímetro digital Modelo MTX3283-COMCM	85
2110.83	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM830A	69	2116.25	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN312	68	2118.99	Estuche Portátil "Manos Libres"	2, 3	2125.79	Multímetro digital Modelo MTX3283-BT	85
2110.87	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM850A	69	2116.26	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN352	68	2119.45	Cable, PC RS-232, DB9 Cable Cruzado HH de 2 m (6 pies)	7	2126.01	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo CL601	38
2110.88	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM865A	69	2116.27	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN353	68	2119.46	Cable, PC RS-232, DB9 F/F 2 m (6 pies) (para impresora serial)	7	2126.02	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L101	39
2110.90	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM861	67	2116.28	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN373	68	2119.76	Cables: juego de 3 cables de seguridad de 3 m (10 pies), 5 kV, identificados por colores (rojo, azul, negro) y juego de 3 terminales tipo cocodrilo para uso con megóhmetros modelos 5050/5060/5070/6505	7	2126.03	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L102	39
2110.93	Sonda Amperimétrica CA Modelo JM813	69	2116.29	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR701	69	2119.77	Cable: repuesto, juego de 3 cables de seguridad, 5 kV, identificados por colores, 1,8 m (6 pies) para megóhmetro modelo 6505 (reemplazo para 5050/5060/5070)	5, 7	2126.04	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L111	39
2111.73	MicroSonda de CC/CA Modelo K110	73	2116.30	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR704	69	2119.85	Cables: juego de tres cables, 3 m (10 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV y cable de puente para uso con megóhmetro modelo 6505	5, 7	2126.05	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L261	40
2112.00	AmpFlex® Modelo 3000-36-2-1	72	2116.32	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR752	69	2119.86	Cables: juego de tres cables, 7,6 m (25 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV para uso con megóhmetro modelos 5050/5060/5070/6505 (no incluye cable)	5, 7	2126.06	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L322	41
2112.01	AmpFlex® Modelo 3000-48-2-1	72	2116.33	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR759	69	2119.87	Cables: juego de tres cables, 13,7 m (45 pies), identificados por colores, con terminales identificados por colores; uno rojo, uno azul y uno negro con terminales sujetadores integrales tipo cocodrilo grande, 5 kV para uso con megóhmetro modelos 5050/5060/5070/6505 (no incluye cable)	5, 7	2126.07	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L432	41
2112.39	AmpFlex® Modelo 1000-24-1-1	72	2116.90	Megóhmetro Modelo 1035	3	2120.81	FlexProbe® Modelo 24-3001	72	2126.08	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L642	44
2112.46	AmpFlex® Modelo 3000-24-1-1	72	2116.92	Megóhmetro Modelo 1040	2	2121.03	Probador de Toma/GFCI Modelo OT-2	76	2126.09	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L702	45
2112.48	AmpFlex® Modelo 3000-36-1-1	72	2116.93	Megóhmetro Modelo 1045	2	2121.05	Divisor de Línea de CA Modelo ALS-1	76	2126.25	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L481	40
2112.88	AmpFlex® Modelo 300-24-1-1	72	2117.22	Medidor de Pinza Modelo 503	55				2126.29	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L404	42
2112.98	AmpFlex® Modelo 1000-24-2-1	72	2117.30	Megóhmetro Modelo 1040 Kit de Campo	2				2126.35	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo L562	43
2113.00	AmpFlex® Modelo 1000-36-2-1	72							2126.37	Registrador de datos Simple Logger® II Modelo ML912	46
2113.05	AmpFlex® Modelo 3000-24-2-1	72							2126.51	Megóhmetros a manivela Modelo 6501	12
2113.19	AmpFlex® Modelo 6000-24-2-0,1	72							2126.52	Megóhmetros a manivela Modelo 6503	12
									2126.81	MiniFlex® 30/3000, 15,2 cm (6 pulg.), 10 mW/100 mVca Modelo 300-6-2-10	71

N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.	N.º cat.	N.º modelo	N.º pág.
2126.82	MiniFlex® 300/3000, 25,4 cm (10 pulg.), 1 mV/10 mVca Modelo 3000-10-2-1	71	2130.78	PowerPad® Modelo 3945-B con AmpFlex® 193-36 (6500 A) de 91,4 cm 36 pulg.)	15	2135.24	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 – 150 m (500 pies)	31	2140.17	Caja adaptadora de 5 A	15, 17
2126.83	MiniFlex® 30/300, 15,2 cm (6 pulg.), 100 mV/10 mV/A Modelo MF 300-6-2-10-HF	70	2130.79	PowerPad® Modelo 3945-B con MR193	15	2135.35	Kit para Pruebas de 3 Puntos	24	2140.19	Repuesto – Batería de NiMH de 9,6 V	17
2126.84	MiniFlex® 30/300, 25,4 cm (10 pulg.), 100 mV/10 mV/A Modelo MF 300-10-2-10-HF	70	2130.80	PowerPad® Modelo 3945-B con MN193	15	2135.36	Kit para Pruebas de 4 Puntos	24	2140.27	Set of 3 color-coded 36" AmpFlex 193-36-30 probes (6500 A) with 30 ft leads	15
2127.76	Receptor de Tono/Rastreador de Cable Modelo TR03	34, 35, 36	2130.81	PowerPad® Jr. Modelo 8230 (sin sondas)	20	2135.37	Kit para Pruebas de 4 Puntos	24	2140.28	Una sonda amperimétrica CA/CC modelo MR193-BK (conector negro) (1000 Aca/1400 Acc)	15, 17, 20
2127.80	Localizador de Fallas Fault Mapper® Modelo CA7024	34	2130.82	PowerPad® Jr. Modelo 8230 con MN93 (240 A)	20	2135.49	Medidor de Resistencia de Puesta Tierra Modelo 6471	26	2140.29	Juego de tres sondas amperimétricas MN193-30 (6 A/120 A), identificadas por colores, con cables de 9 m (30 pies)	15
2127.81	Localizador de Fallas Fault Mapper Pro® Modelo CA7026	35	2130.83	PowerPad® Jr. Modelo 8230 con SR193	20	2135.50	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6471 – 90 m (300 pies)	26	2140.32	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN93-BK (200 A)	17, 20
2127.82	Probador de LAN y Cable Wire Mapper Pro® Modelo CA7028	36	2130.84	PowerPad® Jr. Modelo 8230 con AmpFlex® 193-24 (6500 A) de 91,4 cm 36 pulg.)	20	2135.51	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6472	28	2140.33	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR193-BK (1200 A)	17, 20
2129.17	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN01	68	2130.87	PowerPad® Jr. Modelo 8230 con MN193	20	2135.52	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6472 – 45 m (150 pies)	28	2140.34	Sensor AmpFlex® de 91,4 cm (24 pulg.) Modelo 193-24-BK (6500 A)	17, 20
2129.18	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN03	68	2130.88	PowerPad® Jr. Modelo 8230 con MA193-10-BK	20	2135.53	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6472 – 90 m (300 pies)	28	2140.35	Sensor AmpFlex® de 91,4 cm (36 pulg.) Modelo 193-36-BK (6500 A)	17, 20
2129.19	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN05	68	2130.90	PowerPad® Jr. Modelo 8220 (sin sondas)	20	2135.54	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6472 – 150 m (500 pies)	28	2140.36	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN193-BK (5 A/100 A)	17, 20
2129.20	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN02	68	2130.91	PowerPad® Jr. Modelo 8220 con MN93 (200 A)	20	2135.71	Sonda Amperimétrica de CA Modelo MN82	26, 28	2140.37	Adaptador - Adaptador de 110 V USA	20
2129.50	Medidor de TRMS de Pinza Modelo F09	87	2130.92	PowerPad® Jr. Modelo 8220 con SR193 (1200 A)	20	2135.72	Sonda Amperimétrica de CA Modelo SR182	26, 28	2140.43	Repuesto – Juego de 5, cables negros de 3 m (10 pies) con 5 terminales tipo cocodrilo negros	17
2129.53	Medidor de TRMS de Pinza Modelo F05	87	2130.93	PowerPad® Jr. Modelo 8220 con AmpFlex® 193-24 (6500 A) de 91,4 cm (36 pulg.)	20	2136.20	PowerPad® Modelo 8335 (sin sondas)	17	2140.44	Cable, 1 cable negro de 3 m (10 pies) con terminal tipo cocodrilo negro	17
2129.54	Medidor de TRMS de Pinza Modelo F07	87	2130.96	PowerPad® Jr. Modelo 8220 con MN193	20	2136.21	PowerPad® Modelo 8335 con MN93 (200 A)	17	2140.45	Repuesto – Juego de 12 marcadores de ID de entrada identificados por colores	17
2129.80	Micróhmetro de 10 A Modelo 6240	78	2130.97	PowerPad® Jr. Modelo 8220 con MA193-10-BK	20	2136.22	PowerPad® Modelo 8335 con SR193 (1200 A)	17	2140.46	Repuesto – Cable USB de 1,8 m (6 pies)	17
2129.81	Micróhmetro de 10 A Modelo 6250	79	2131.12	Detector de Alta Tensión Sin Contacto Modelo 275HVD	77	2136.23	PowerPad® Modelo 8335 con AmpFlex® 193-24 (6500 A) de 91,4 cm (36 pulg.)	17	2140.48	Sensor MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) Modelo MA193-10-BK	17, 20
2129.95	Sonda de Temperatura RTD para Micróhmetro Modelo 6250	79	2131.25	Resistencia Decádica Modelo BR07	74	2136.24	PowerPad® Modelo 8335 con AmpFlex® 193-36 (6500 A) de 91,4 cm (36 pulg.)	17	2140.61	Juego de cuatro cables de tensión de 9 m (30 pies) identificados por colores (tensión nominal 600 V CAT IV 10 A)	15
2129.96	Sonda de Temperatura RTD con cable de extensión de 2,1 m (7 pies)	79	2131.26	Caja de Capacitancia Decádica Modelo BC05	74	2136.25	PowerPad® Modelo 8335 con MN193	17	2140.62	Cable-Juego de 2, identificados por colores, 1,5 m (5 pies) con terminales tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro)	40, 42
2130.01	Megóhmetro Modelo 1050	4	2131.35	Cable – cable de seguridad de repuesto con conectores para uso en cajas decádicas	74	2136.26	PowerPad® Modelo 8335 con MN193	17	2150.10	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX1052B-PC (2-canales, 150 MHz)	83
2130.03	Megóhmetro Modelo 1060	4	2133.73	Bolsa de Herramientas clásica extragrande	17	2136.27	PowerPad® Modelo 8335 con 4 MA193-10-BK	17	2150.11	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX1052BW-PC (2-canales, WiFi, 150 MHz)	83
2130.06	Fuente de Alimentación de CC Modelo AX502	74	2135.01	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470-B	24	2136.77	Juego de 2 cables de reemplazo 4,6 m (15 pies) para uso con DTR® Modelos 8500 y 8510	80	2150.12	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX1054B-PC (4-canales, 150 MHz)	83
2130.07	Fuente de Alimentación de CC Modelo AX503	74	2135.02	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470-B – 45 m (150 pies)	24	2140.09	Juego de tres sondas MN93 codificadas por colores (240 A) identificadas por colores, con cables de 3 m (30 pies)	15	2150.13	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX1054BW-PC (4-canales, WiFi, 150 MHz)	83
2130.18	Megóhmetro Modelo 6505	5	2135.03	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470-B – 90 m (300 pies)	24	2140.10	Juego de tres sondas SR193 identificadas por colores (1200 A) identificadas por colores, con cables de 3 m (30 pies)	15	2150.14	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX162UE (2-canales, 60 MHz)	82
2130.20	Megóhmetro Modelo 5050	6	2135.04	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 6470-B – 150 m (500 pies)	24	2140.11	Juego de tres sondas AmpFlex® 193-24 (6500 A), 91,4 cm (36 pulg.), identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)	15	2150.15	Módulo Osciloscopio para PC Modelo MTX162UEW (2-canales, WiFi, 60 MHz)	82
2130.21	Megóhmetro Modelo 5060	6	2135.10	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 – 45 m (150 pies)	32	2140.12	Juego de tres sondas AmpFlex® 193-36 (6500 A), 91,4 cm (36 pulg.), identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)	15	7000.02	Medidor de Pinza de Baja Corriente, 100 Aca/CC Medidor de Pinza Modelo CM605	58
2130.30	Megóhmetro Modelo 5070	7	2135.11	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3620 – 90 m (300 pies)	32	2140.13	Juego de tres sondas MR193 (1000 Aca/ 1400 Acc), identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)	15			
2130.43	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620	31	2135.13	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 – 45 m (150 pies)	32	2140.14	Juego de tres sondas MN193 (6 A/120 Acc), identificadas por colores, con cables de 3 m (10 pies)	15			
2130.44	Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630	31	2135.14	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 3640 – 90 m (300 pies)	32	2140.15	Repuesto – bolsa portátil	17			
2130.59	Calibrador – 25 Ω	31, 32	2135.19	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 – 45 m (150 pies)	31						
2130.60	Cinta de Medición (30,5 m (100 pies))	31	2135.20	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 – 90 m (300 pies)	31						
2130.66	DMM Modelo MX 57EX IECEx	80	2135.21	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4620 – 150 m (500 pies)	31						
2130.74	PowerPad® Modelo 3945-B (sin sondas)	15	2135.22	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 – 45 m (150 pies)	31						
2130.75	PowerPad® Modelo 3945-B con MN93 (200 A)	15	2135.23	Kit de Medidor de Resistencia de Tierra Modelo 4630 – 90 m (300 pies)	31						
2130.76	PowerPad® Modelo 3945-B con SR193 (1200 A)	15									
2130.77	PowerPad® Modelo 3945-B con AmpFlex® 193-24 (6500 A) de 91,4 cm 36 pulg.)	15									

Seminarios de capacitación

AEMC® ofrece seminarios de capacitación de 1 día en todos los Estados Unidos, sobre los temas de resistencia de tierra, mediciones de resistencia de aislamiento y calidad de energía. Se ofrecen cursos públicos y privados.

Si desea información sobre futuros seminarios de capacitación, envíe un mensaje a seminars@aemc.com, visite nuestro sitio web en www.aemc.com o llámenos al (800) 343-1391.



Fundamentos de las mediciones de la resistencia de suelo

Para ingenieros de campo, técnicos, ingenieros de servicios públicos, supervisores, electricistas e inspectores que requieren o se interesen por adquirir conocimientos sobre mediciones y certificación de sistemas eléctricos de puesta a tierra.

Entre los temas principales del curso figuran:

- Resistividad del suelo
- Resistencia de tierra
- Mediciones de 3 puntos
- Mediciones de 4 puntos
- Mediciones de pinza
- Mediciones de tensión de paso y contacto



Fundamentos de las mediciones de la resistencia de aislamiento (por anunciarse)

Para ingenieros de campo, técnicos, supervisores, electricistas, personal de mantenimiento de planta e inspectores que requieren o se interesen por adquirir conocimientos sobre pruebas de resistencia de aislamiento en motores, cables y transformadores.

Entre los temas principales del curso figuran:

- Teoría del motor
- Pruebas de puntos
- Pruebas cronometradas
- Índice de polarización
- Pruebas de descarga dieléctrica
- Corrección de temperatura de los resultados de las mediciones



Fundamentos de calidad de energía (por anunciarse)

Para ingenieros de campo, técnicos, supervisores, electricistas, personal de mantenimiento de planta e inspectores que requieren o se interesen por adquirir conocimientos sobre monitoreo, registros y análisis de la calidad de energía.

Entre los temas principales del curso figuran:

- Importancia de la calidad de la energía
- Síntomas y problemas asociados con una deficiente calidad de energía
- Tipos de perturbaciones y cómo diferenciarlas
- Análisis de armónicos: qué, por qué y cómo medir
- Distorsión armónica total: qué es y cuándo es excesiva
- Factor de potencia: qué es, por qué debe conocerse y cómo medirlo

Asistencia técnica y ventas

En caso de tener cualquier problema técnico o necesitar ayuda con el uso o aplicación adecuados de cualquier instrumento AEMC®, le rogamos llamar a nuestra línea telefónica de consulta al (800) 343-1391.

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments
200 Foxborough Blvd. • Foxborough, MA 02035 EE. UU.
Tel.: (800) 343-1391 • (508) 698-2115 • Fax: (508) 698-2118
techsupport@aemc.com • www.aemc.com

Reparación y calibración

Para garantizar que su instrumento cumple con las especificaciones de fábrica, le recomendamos enviarlo a nuestro centro de servicio de fábrica una vez al año para que se le realice una recalibración, o según lo requieran otras normas. Para obtener información sobre reparaciones o calibraciones de los instrumentos, sírvase llamar a nuestra línea telefónica gratuita de fábrica: (800) 945-2362.

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 EE. UU.
Tel.: (800) 945-2362 • (603) 749-6434 • Fax: (603) 749-6309
repair@aemc.com • www.aemc.com

Podemos informarle sobre el costo de las reparaciones, la recalibración normal y la calibración trazable al N.I.S.T. Todos los clientes deben llamar para solicitar un número de autorización antes de enviar cualquier instrumento a fábrica para ser calibrado o reparado.

Garantía

Todos los instrumentos AEMC® son suministrados con una garantía contra defectos de material y mano de obra que surjan en condiciones de uso normal y dentro del periodo de uno a tres años (según el producto) de la fecha de la compra original cuando se compruebe bajo inspección que el problema es una falla de fabricación. Cada instrumento se suministra con una tarjeta de garantía detallada. Nuestro sitio web contiene información detallada de la cobertura de la garantía. Se pueden registrar los productos en el sitio web www.aemc.com. Los precios y especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Oficinas corporativas y de fabricación

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments
15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 EE. UU.
Tel.: (603) 749-6434 • Fax: (603) 742-2346
Servicio al cliente y pedidos:
Tel.: (800) 442-2362 • Fax: (603) 749-9153
www.aemc.com

Tienda en línea

La tienda en línea de AEMC® ofrece la oportunidad de adquirir piezas de repuesto tales como fusibles, cables de prueba y otros accesorios para sus instrumentos de prueba. La tienda en línea ofrece también productos reacondicionados y discontinuados a precios de oferta. También se ofrecen ofertas especiales. Visite la tienda en el sitio web www.aemc.com/store.

Búsquenos en Internet en el sitio
WWW.
AEMC
.COM

Nuevos productos

Megóhmetros a manivela de 500 V y 1000 V
Página 12



Registrador de datos Simple Logger® II ±850Vdc Modelo L481
Página 40



Registrador de eventos de 4 canales Simple Logger® II Modelo L404
Página 42



Registrador de temperatura/humedad relativa de 2 canales Simple Logger® II Modelo L702
Página 45



Registrador de datos Simple Logger® II de canal dual MiniFlex® Modelo ML912
Página 46



Módulo Osciloscopio para PC
Páginas 82-83



Osciloscopios portátiles
Páginas 63-65



Sondas MiniFlex® de alta frecuencia para osciloscopios
Página 70



Medidor de relación de transformación digital DTR® Modelo 8510
Página 80



Multímetros digitales MTX
Página 85

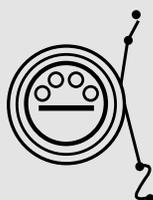


Controlador de instalación Modelo C.A 6116
Páginas 88-89



950.CAT-TMFONKEL-ES Rev. 01 12/10 Impreso en Estados Unidos

Todos los precios y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.



Fonkel Mexicana® SA de CV

Hamburgo 70-301 Col Juárez

México D.F. CP 06600

Lada Sin Costo 01800 288 6114

Tel (0155) 5533-6114 Fax (0155) 5511-1648

informes@fonkel.com.mx • www.fonkel.com.mx



Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments 200 Foxborough Blvd. • Foxborough, MA 02035-2872 • EE. UU.

(508) 698-2115 • (800) 343-1391 • Fax (508) 698-2118 • sales@aemc.com • www.aemc.com

Departamento de exportación (978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605 • export@aemc.com