



**VOLUMEN 24**

# INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES

**130** 

**MÁS DE 130 AÑOS DESARROLLANDO INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE PRUEBAS Y MEDICIONES**

**WWW.AEMC.COM**

**ASISTENCIA TÉCNICA EN ESPAÑOL: +1 (603) 749-6434 ext. 544**

 **AEMC**<sup>®</sup>  
INSTRUMENTS  
CHAUVIN ARNOUX GROUP

# PARA REALIZAR PEDIDOS

Todos los productos de AEMC® pueden ser adquiridos a través de una red de distribuidores autorizados de productos eléctricos, electrónicos e instrumentación.

Para obtener una lista de distribuidores autorizados en su país, contacte a AEMC® Instruments o visite la sección “Where to Buy” en nuestro sitio [www.aemc.com](http://www.aemc.com).



## VENTAS Y MERCADOTECNIA

15 Faraday Drive  
Dover, NH 03820 EE. UU.

Tel: +1 (603) 749-6434 Ext. 520  
Fax: +1 (603) 742-2346  
[export@aemc.com](mailto:export@aemc.com)

Al realizar su pedido, haga referencia al número de catálogo y correspondiente descripción del producto.

Por ejemplo:

CANTIDAD	Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1	2136.37	PowerPad® IV Modelo 8345 con 4 sensores AmpFlex® 193-24-BK

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. Para más información, por favor consulte directamente en fábrica o con su distribuidor local.

# TABLA DE CONTENIDO

<b>2</b>	<b>Perfil de la Compañía</b>		
<b>4</b>	<b>Aplicaciones</b>		
	Generación, transmisión y distribución	4	
	Pruebas de manufactura y mantenimiento de centros de datos	6	
	Distribución de electricidad (tableros eléctricos)	8	
	Residenciales y comerciales	10	
<b>13</b>	<b>Probadores de Cables</b>		
	Localizador de cables modelo 6681	14	
	Detector de fallas Fault Mapper Pro® modelo CA7027	15	
<b>17</b>	<b>Medidores de Pinza</b>		
	Medidor de energía de pinza modelo 407	18	
	Medidor de energía de pinza modelo 607	18	
	Medidor de energía de pinza modelo 205	19	
	Medidor de pinza modelo 404	20	
	Medidor de energía de pinza modelo 606	20	
	Medidor de pinza modelo 505	21	
	Medidor de pinza modelo 514	22	
	Medidor de pinza modelo CM605	23	
<b>27</b>	<b>Sondas Amperimétricas</b>		
	Serie MiniFlex®	28	
	Sondas amperimétricas flexibles AmpFlex®	30	
	Sondas amperimétricas flexibles FlexProbe®	30	
	Sondas amperimétricas de CA Serie MD	31	
	Microsondas amperimétricas de CA/CC Serie K	31	
	Sondas amperimétricas de CA/CC Serie SL	32	
	Sondas amperimétricas de CA Serie SR600	33	
	Sondas amperimétricas de CA Serie SR700	34	
	Sondas amperimétricas de CA Serie LM	35	
	Sondas amperimétricas de CA Serie MN	36	
	Sondas amperimétricas de CA/CC Serie MR	40	
	Sondas amperimétricas de CA/CC Serie MH	42	
	Serie Digital FlexProbe®	43	
<b>47</b>	<b>Registadores de Datos</b>		
	Registrador de datos modelo DL913	48	
	Registrador de datos modelo DL914	48	
	Registrador de datos Simple Logger® II modelo L261	49	
	Registrador de datos modelo L452	50	
	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL10	52	
	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL11	52	
	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL12	52	
	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL13	52	
	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL20	52	
<b>55</b>	<b>Multímetros Digitales</b>		
	Multímetro digital modelo 5212	56	
	Multímetro digital modelo 5217	56	
	Multímetro digital modelo 5231	56	
	Multímetro digital modelo 5233	56	
	Multímetro digital modelo MTX 3290	58	
	Multímetro digital modelo MTX 3291	58	
	Multímetro digital modelo MTX 3292B	59	
	Multímetro digital modelo MTX 3292B-BT	59	
	Multímetro digital modelo MTX 3293B	59	
	Multímetro digital modelo MTX 3293B-BT	59	
	Multímetro digital modelo MTX 3297Ex	61	
<b>63</b>	<b>Herramientas para Pruebas Eléctricas</b>		
	Medidor de rotación de fase modelo 6610	64	
	Medidor de secuencia de fase y rotación de motor modelo 6611	64	
	Medidor de secuencia de fase modelo 6612	64	
	Divisor de línea CA modelo ALS-1	65	
	Detector de tensión CA sin contacto modelo NC-1	65	
	Detector de alta tensión sin contacto modelo 275HVD	66	
	Comprador de tensión modelo CA 773	67	
	Tacómetro modelo CA 1725	68	
	Tacómetro modelo CA 1727	68	
<b>69</b>	<b>Medidores de Parámetros Ambientales</b>		
	Luxómetro modelo CA811	70	
	Luxómetro modelo CA813	70	
	Registrador de calidad de aire modelo 1510	71	
	Sonómetro modelo CA832	72	
	Termo-higrómetro registrador de datos modelo 1246	73	
	Termómetro de termopar registrador de datos modelo 1822	74	
	Luxómetro registrador de datos modelo 1110	76	
<b>77</b>	<b>Medidores de Resistencia de Tierra</b>		
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6422*	78	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6424*	78	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 4620*	80	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 4630*	80	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6416	81	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6417	81	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6418	82	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6471*	84	
	Medidor de resistencia de tierra modelo 6472*	85	
	Kit de campo GroundFlex® modelo 6474	88	
	<i>* Kits disponibles</i>		
<b>91</b>	<b>Medidores y Sondas Amperimétricas de Corriente de Fuga</b>		
	Medidor de corriente de fuga de pinza TRMS modelo 566	92	
	Sonda amperimétrica de corriente de fuga modelo 2620	93	
<b>95</b>	<b>Megóhmetros</b>		
	Megóhmetro modelo 6503	96	
	Megóhmetro modelo 6527	97	
	Megóhmetro modelo 6529	98	
	Megóhmetro modelo 6522	99	
	Megóhmetro modelo 6526	99	
	Megóhmetro modelo 6534	99	
	Megóhmetro modelo 6536*	99	
	Megóhmetro modelo 1060	101	
	Megóhmetro modelo 6505	102	
	Megóhmetro modelo 5050	103	
	Megóhmetro modelo 5060	103	
	Megóhmetro modelo 6550	104	
	Megóhmetro modelo 6555	104	
	<i>*Kits disponibles</i>		
<b>107</b>	<b>Micróhmetros</b>		
	Micróhmetro modelo 6240	108	
	Micróhmetro modelo 6255	109	
	Micróhmetro modelo 6292	110	
<b>111</b>	<b>Osciloscopios</b>		
	Osciloscopio portátil modelo OX 5042B*	112	
	Osciloscopio portátil modelo OX 9062	115	
	Osciloscopio portátil modelo OX 9102	115	
	Osciloscopio portátil modelo OX 9104	115	
	Osciloscopio portátil modelo OX 9304	115	
	<i>*Disponible con sondas amperimétricas MN251T o MN379T y MF 3000-24-1-1</i>		
<b>119</b>	<b>Analizadores y Medidores de Calidad de Energía</b>		
	PowerPad® IV modelo 8345	120	
	PowerPad® IV modelo 8333	122	
	PowerPad® IV modelo 8336	122	
	PowerPad® IV modelo 8436	124	
	Registrador de potencia y energía modelo PEL 52	126	
	Registrador de potencia y energía modelo PEL 112	128	
	Registrador de potencia y energía modelo PEL 113	129	
	Registrador de potencia y energía modelo PEL 115	130	
<b>137</b>	<b>Instrumentos de Pruebas y Medición para Laboratorio</b>		
	Fuente de alimentación de CC modelo AX503	138	
	Caja de resistencia decádica modelo BR07	138	
	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6116N*	139	
	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6117*	139	
	<i>* Kits disponibles</i>		
<b>141</b>	<b>Cámaras Termográficas</b>		
	Cámara termográfica infrarroja modelo 1954	142	
<b>145</b>	<b>Medidores de Relación de Transformación</b>		
	Medidor de relación de transformación digital DTR® modelo 8510	146	
<b>148</b>	<b>Software</b>		
	DataView®	148	
	SX-Metro	148	
	SX-DMM	149	
	CAMReport	149	
	Tachograph	149	
	DSG-8	149	
	Simple Logger®	149	
<b>150</b>	<b>Cursos de Capacitación</b>		
	Fundamentos de Pruebas de Resistencia de Suelo	150	
	Fundamentos de Pruebas de Resistencia de Aislamiento	150	
	Fundamentos de Calidad de Energía	150	



## PERFIL DE LA COMPAÑÍA

### QUIÉNES SOMOS

AEMC® Instruments es un modelo de excelencia en el campo de instrumentos de pruebas y mediciones.

Nuestro legado, basado en más de 130 años de experiencia en instrumentos de pruebas y mediciones, comenzó en 1976 cuando iniciamos nuestras operaciones en el centro de Boston, Massachusetts. Nuestra compañía tiene fuertes vínculos con Chauvin Arnoux® S.A.S. en Francia, la cual fue fundada en 1893.

Nuestra oficina corporativa, ubicada en Dover, New Hampshire, es un núcleo de ventas, mercadotecnia, ingeniería, producción, soporte técnico y calibraciones NIST. Los productos de AEMC® Instruments se pueden comprar mediante una red mundial de distribuidores, la cual se puede consultar en nuestro sitio web [www.aemc.com](http://www.aemc.com). También ofrecemos productos originales fabricados acorde a las especificaciones del cliente.

### LO QUE NOS DISTINGUE

AEMC® Instruments fabrica instrumentos profesionales de pruebas y mediciones eléctricas para el mercado industrial, comercial y de servicios públicos. Somos líderes mundiales entre los fabricantes de sondas amperimétricas, y líderes en la industria de medidores de resistencia de tierra, resistencia de aislamiento, y medidores y registradores de calidad de potencia y energía.

Nuestra línea de megóhmetros se originó a principios de 1900, y ha evolucionado hacia una innovación digital con instrumentos que en la actualidad cuentan con funciones inteligentes como temporizadores, alarmas, tensiones de prueba variables y capacidades avanzadas para manejo de datos.

Nuestros instrumentos de prueba de resistencia de tierra tuvieron su origen a principios de la década de 1930. Revolucionamos el mercado de medición de resistencia de tierra al ofrecer medidores de tierra de pinza, eliminando la necesidad de desconectar un sistema para probarlo y de contar con picas auxiliares para la prueba. Somos líderes en la industria con soluciones de pruebas de caída de potencial que automatizan y simplifican los procesos de prueba aumentando la seguridad del operador y ahorrando tiempo y dinero.

Nuestro sistema de pruebas de torres es otro testimonio de nuestra innovación, ya que permite realizar pruebas sin cortar la conexión eléctrica o desconectar el cable de guarda de la torre, lo que ofrece ahorros en costos y mejoras de seguridad.

Nuestro kit de pruebas de uniones y puesta a tierra para descargas estáticas es un conjunto completo que incluye todo el equipo necesario en un sitio de transferencia de materiales peligrosos para garantizar la seguridad de socorristas y personal especializado en materiales peligrosos.

También ofrecemos una amplia gama de instrumentos de medición de energía y calidad de energía, incluyendo medidores de pinza, analizadores de calidad de energía, medidores de potencia digitales y registradores de potencia y energía (PEL) que pueden controlar el uso y los costos de energía desde cualquier parte del mundo. Nuestro software patentado DataView® agiliza la configuración de instrumentos, pruebas, almacenamiento de datos y generación de informes. Estamos comprometidos a diseñar interfaces fáciles de usar, incluyendo aplicaciones para tabletas y teléfonos inteligentes para garantizar la comunicación universal.

Nos esforzamos en fomentar la educación acerca de pruebas mediante capacitaciones técnicas para mejorar la formación técnica, ayudar a salvar vidas en el campo y reducir los costos operativos. Nuestro interés nos distingue. Nos preocupamos por la calidad de nuestros productos, la seguridad del usuario final, la prontitud y experiencia de nuestros equipos de atención al cliente y asistencia técnica, y por la sostenibilidad de nuestro planeta.

## CRONOLOGÍA



RENÉ ARNOUX



RAPHAËL CHAUVIN



NUUESTRO PRIMER MEGÓHMETRO



PINZA TRANSFORMADORA



MEDIDOR DE TIERRA DE PINZA MODELO 3710



SONDA AMPERIMÉTRICA MODELO K100

**1893** René Arnoux y Raphaël Chauvin fundaron la empresa en Francia la cual continúa siendo líder en la industria de instrumentos de pruebas y mediciones

**1930** Lanzamiento de nuestra línea de medidores de tierra combinando un galvanómetro de balance nulo, una caja de resistencia y una fuente de alimentación de CC

**1976** Fundación de AEMC® Instruments en Boston, Massachusetts

**1986** Traslado de inventario a Dover, New Hampshire seguido por el departamento de compras

**1994** Los medidores de tierra de pinza modelos CA 6411 y CA 6413 inauguraron el concepto de control rápido de bucles de tierra interconectados

**1996** Nuestros ingenieros en EE. UU. diseñaron las nuevas sondas amperimétricas de CA/CC modelos K100 y K110 que miden niveles de corriente CC extremadamente bajos

**1900** Nuestra línea de megóhmetros tuvo su origen cuando Chauvin Arnoux® introdujo su primer modelo que constaba de un galvanómetro y una caja de décadas de resistencia combinados con una fuente de alimentación de CC

**1934** Invención de la pinza transformadora, la primera pinza amperimétrica

**1993** Introducción de los innovadores medidores de tierra de pinza modelos 3710 y 3730, que tres décadas después aún mantienen su impacto

**1997** AEMC® Corporation and Instrumentation Corporation (fabricante estadounidense de sondas amperimétricas) adopta legalmente el nombre Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments

## EXPERTOS EN MEDICIONES



130

Años de desarrollo

Nuestros productos cumplen con las normas más recientes de calidad y seguridad y están avalados por más de 130 años de experiencia fabricando instrumentos de pruebas y mediciones eléctricas.



11%

de las ganancias invertidas en investigación y desarrollo

El grupo Chauvin Arnoux® ha invertido anualmente cerca del 11% de sus ganancias en investigación y desarrollo, y con orgullo da prioridad al diseño y desarrollo interno de sus instrumentos de medición. La investigación y el desarrollo es una parte importante de la estrategia de Chauvin Arnoux® y se basa en dos palabras: 'ingeniero fabricante.'



6

Departamentos de investigación y desarrollo en el mundo

- París, Francia
- Antony, Francia
- Annecy, Francia
- Lyon, Francia
- Dover, EE. UU.
- Milán, Italia



8

Plantas de producción en el mundo

- 3 en Normandía, Francia
- 1 en Lyon, Francia
- 1 en Montpellier, Francia
- 1 en Milán, Italy
- 1 en Dover, EE. UU.
- 1 en Shanghai, China



10

Filiales en el mundo

- Alemania
- Austria
- China
- España
- Estados Unidos
- Gran Bretaña
- Italia
- Líbano
- Suecia
- Suiza



1000

Empleados en el mundo

La calidad de nuestros productos y servicios, el nivel de productividad, los tiempos de entrega y el impacto ambiental son resultado del trabajo de nuestros profesionales eficientes. La clave de las relaciones entre empleados es el respeto mutuo.



ECODISEÑO

Estándares de calidad y enfoque ecológico responsable

En nuestros laboratorios asociados se realizan controles de calidad y pruebas rigurosas durante todo el proceso de diseño y producción. Esto incluye pruebas de función, metrologías, mecánicas, climáticas, electromagnéticas, de compatibilidad, seguridad eléctrica, deterioro y más.

Las certificaciones ISO 9001 para diseño e ISO 14001 para fabricación y ventas destacan el compromiso que tiene nuestra empresa en alinear las prácticas comerciales con la protección ambiental.



Intertek

## ¿POR QUÉ AEMC® INSTRUMENTS?

Nuestro compromiso con la confiabilidad de los productos y con brindar excepcional atención al cliente y asistencia técnica especializada es inquebrantable.

Nuestro enfoque abarca los sectores residencial, industrial, comercial y de servicios públicos, brindando soluciones que cumplen con los más altos estándares internacionales de calidad y seguridad.

La innovación está en nuestro ADN. Estamos orgullosos de ser líderes globales en la industria de sondas amperimétricas mientras que además establecemos estándares en la industria de medidores de resistencia de tierra, medidores de resistencia de aislamiento, analizadores de calidad de energía y medidores y registradores de potencia y energía.

La educación es uno de los aspectos fundamentales de nuestra misión. AEMC® Instruments ofrece cursos y webinarios de capacitación técnica fomentando el conocimiento para realizar pruebas de resistencia y análisis de calidad de energía de forma segura y eficiente.

Gracias a nuestro legado, basado en más de un siglo de experiencia, nuestra entrega a la innovación y compromiso con el éxito de nuestros clientes, somos la mejor opción en la industria por confiabilidad, precisión y excelencia.

¡Descubra la diferencia de AEMC® hoy!



MEDIDOR DE RELACION DE TRANSFORMACION DTR® MODELO 8510



REGISTRADOR DE CALIDAD DE ENERGIA MODELO PQL 100



OSCILOSCOPIO MODELO OX7104



KIT DE CAMPO GROUND FLEX® MODELO 6474



POWERPAD® IV MODELO 8345 CLASE A



PEL 52

1998

Nuestros ingenieros en EE. UU. introdujeron el medidor de relación de transformación DTR® modelo 8500 que actualmente se encuentra en su segunda generación y continúa siendo uno de nuestros productos más vendidos

1999

Se agregó a nuestra gama de productos el software DataView® diseñado para configurar instrumentos, ejecutar pruebas, descargar y almacenar resultados, y generar informes finales

2001

Introducción de nuestro software DataView® con los registradores de calidad de energía serie PQL

Lanzamiento de la familia PowerPad®, analizadores de redes eléctricas trifásicas

2006

AEMC® lidera la medición de tierra mediante el método de caída de potencial con el lanzamiento de un medidor automático que identifica la frecuencia óptima para probar y calcular los resultados de resistencia de tierra y resistividad del suelo

2004

Lanzamiento de la familia Scopix, osciloscopios Metrix portátiles con canales aislados

2008

Introducción del innovador kit de campo GroundFlex® modelo 6474 también conocido como probador de torres eléctricas, que tiene la capacidad de medir individualmente la resistencia de tierra de las patas de torres de transmisión y determinar la resistencia total sin necesidad de desconectar el cable de guarda

2012

Revolucionamos el campo de medición de corriente Inrush con nuestra tecnología True InRush®, que se integra eficientemente a las capacidades de registro de los registradores de potencia y energía de la serie PEL 100 y a nuestro más pequeño osciloscopio, que es portátil

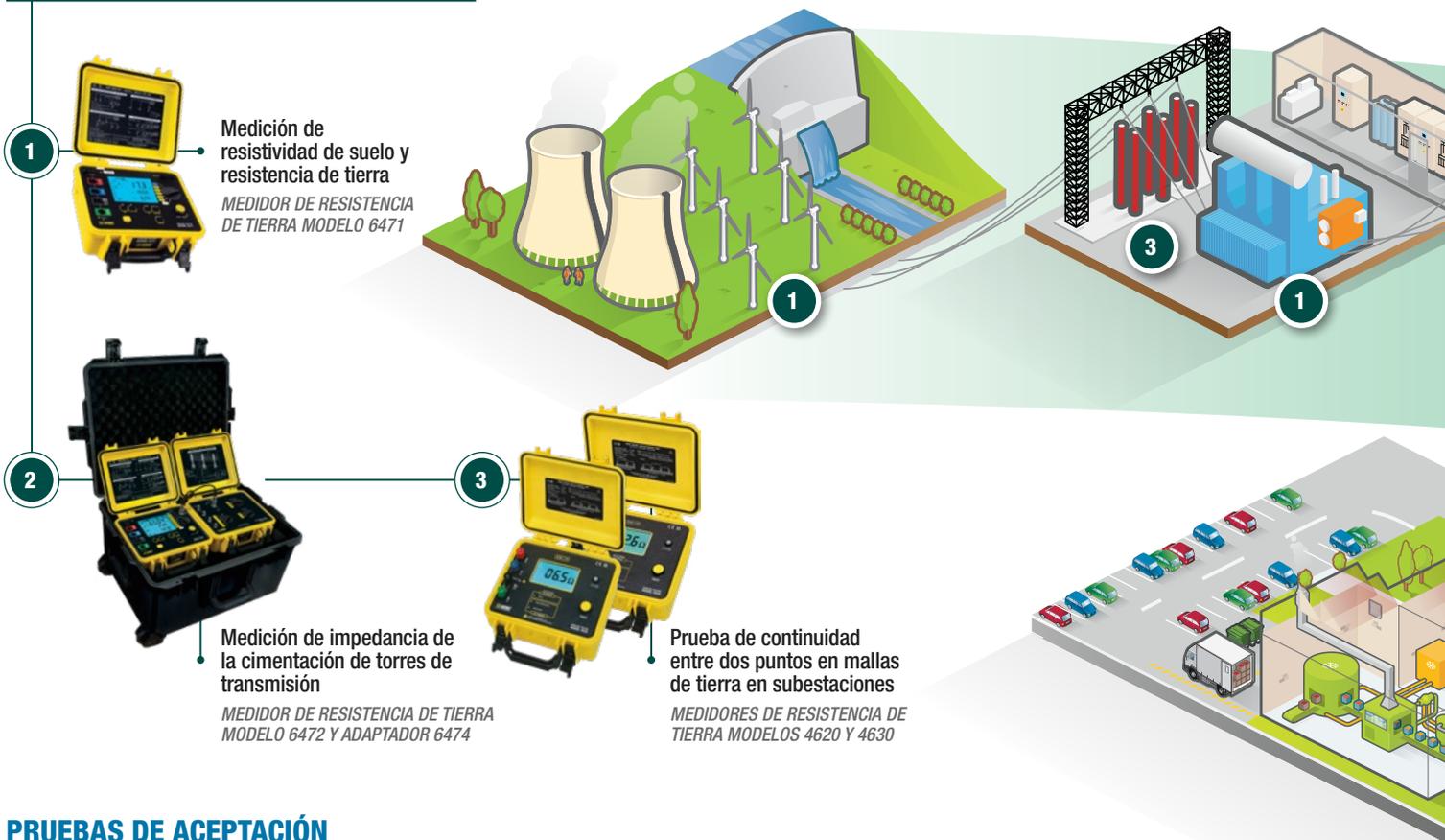
2022

Presentación de nuestro primer instrumento con certificación Clase A: el analizador PowerPad® IV modelo 8345 que cuenta con la más alta categoría de seguridad en la industria, 1000 V CAT IV

2023

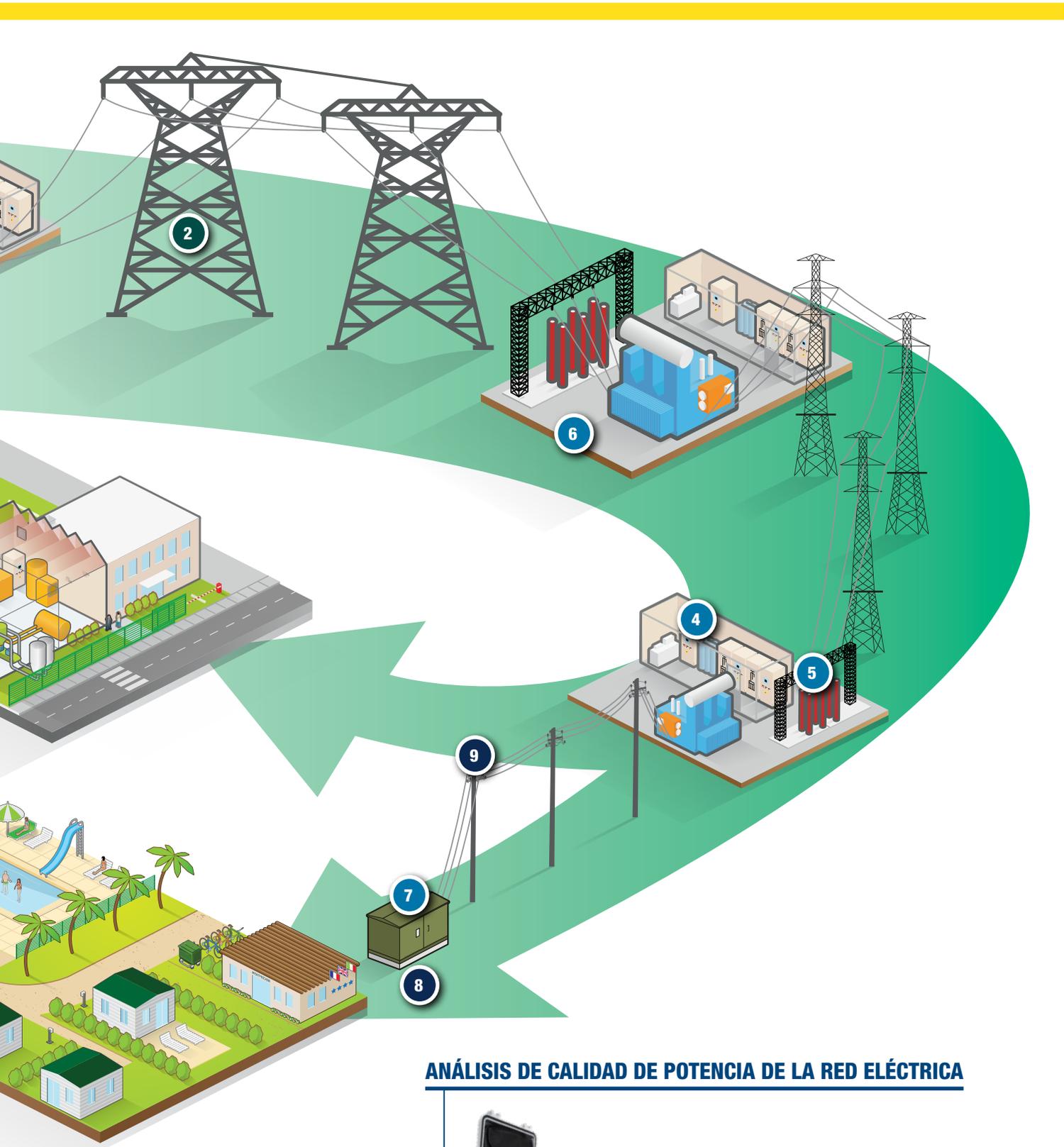
Introducción del PEL 52, nuestro registrador de potencia y energía más pequeño para aplicaciones residenciales y comerciales simples

## PRUEBAS DE RESISTENCIA DE TIERRA



## PRUEBAS DE ACEPTACIÓN





## ANÁLISIS DE CALIDAD DE POTENCIA DE LA RED ELÉCTRICA

8

**Monitoreo del consumo eléctrico**  
REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA  
MODELO PEL 115

9

**Análisis de calidad de energía de la red**  
ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA POWERPAD® IV  
MODELO 8345 – CLASE A

## PRUEBAS DE TABLEROS Y PANELES ELÉCTRICOS

**1** Verificación de resistencia baja de conexiones atornilladas y contactos  
*MICRÓHMETRO MODELO 6240*

**2** Registro de sobretensión y caídas de tensión  
*SIMPLE LOGGER® II MODELO L562*

**3** Medición de calidad de aislamiento de cables y equipo eléctrico  
*MEGÓHMETRO MODELO 5050*

**4** Monitoreo de posibles fallas de calidad de energía en transformadores de distribución  
*ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA POWERPAD® III MODELO 8436*

**5** Monitoreo de perturbaciones de tensión de equipos eléctricos  
*ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA POWERPAD® III MODELO 8333*

**6** Análisis de armónicos y factor de potencia  
*ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA POWERPAD® III MODELO 8336*

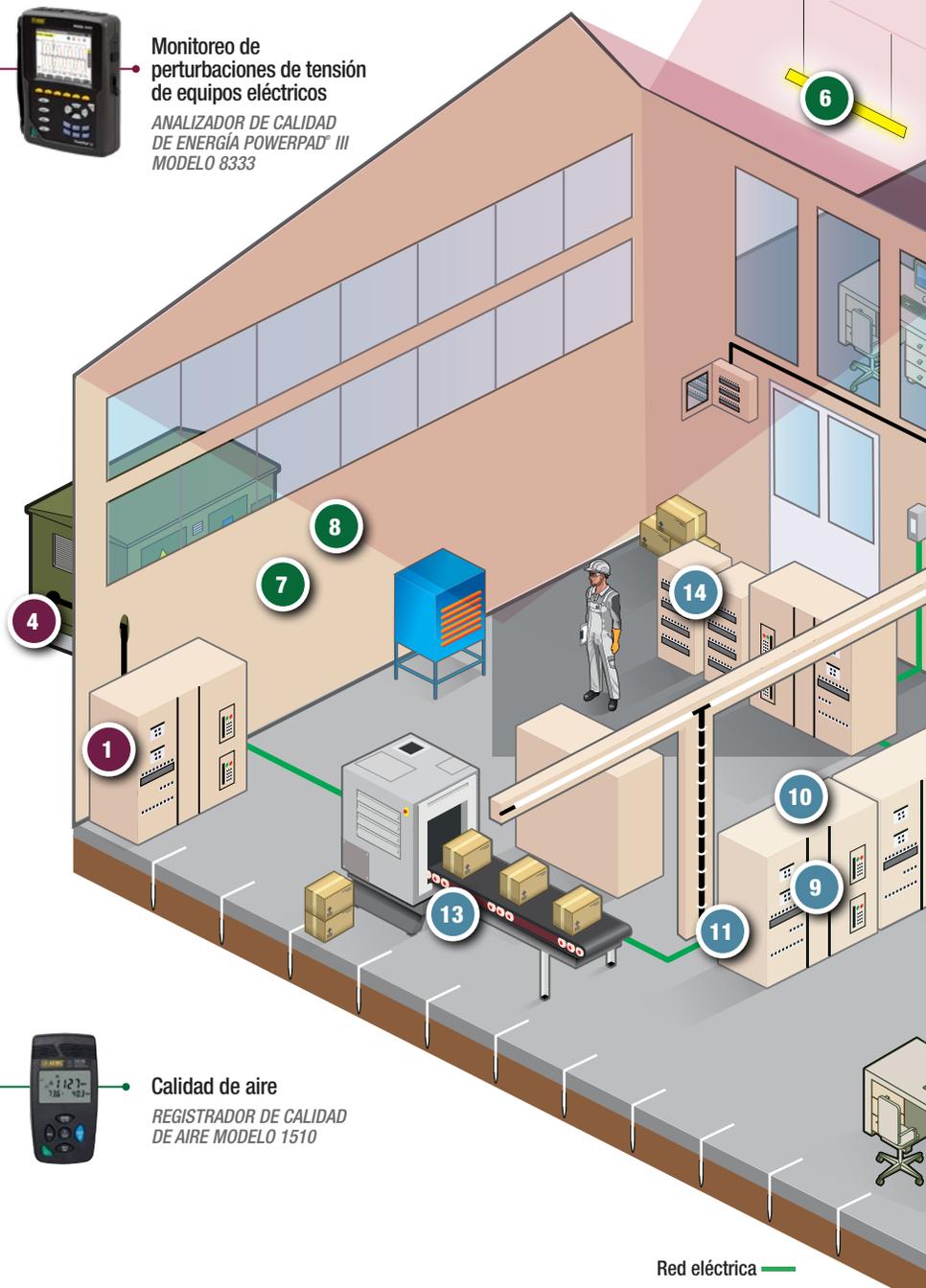
## PRUEBAS DE PARÁMETROS AMBIENTALES

**5** Sonido  
*SONÓMETRO MODELO CA832*

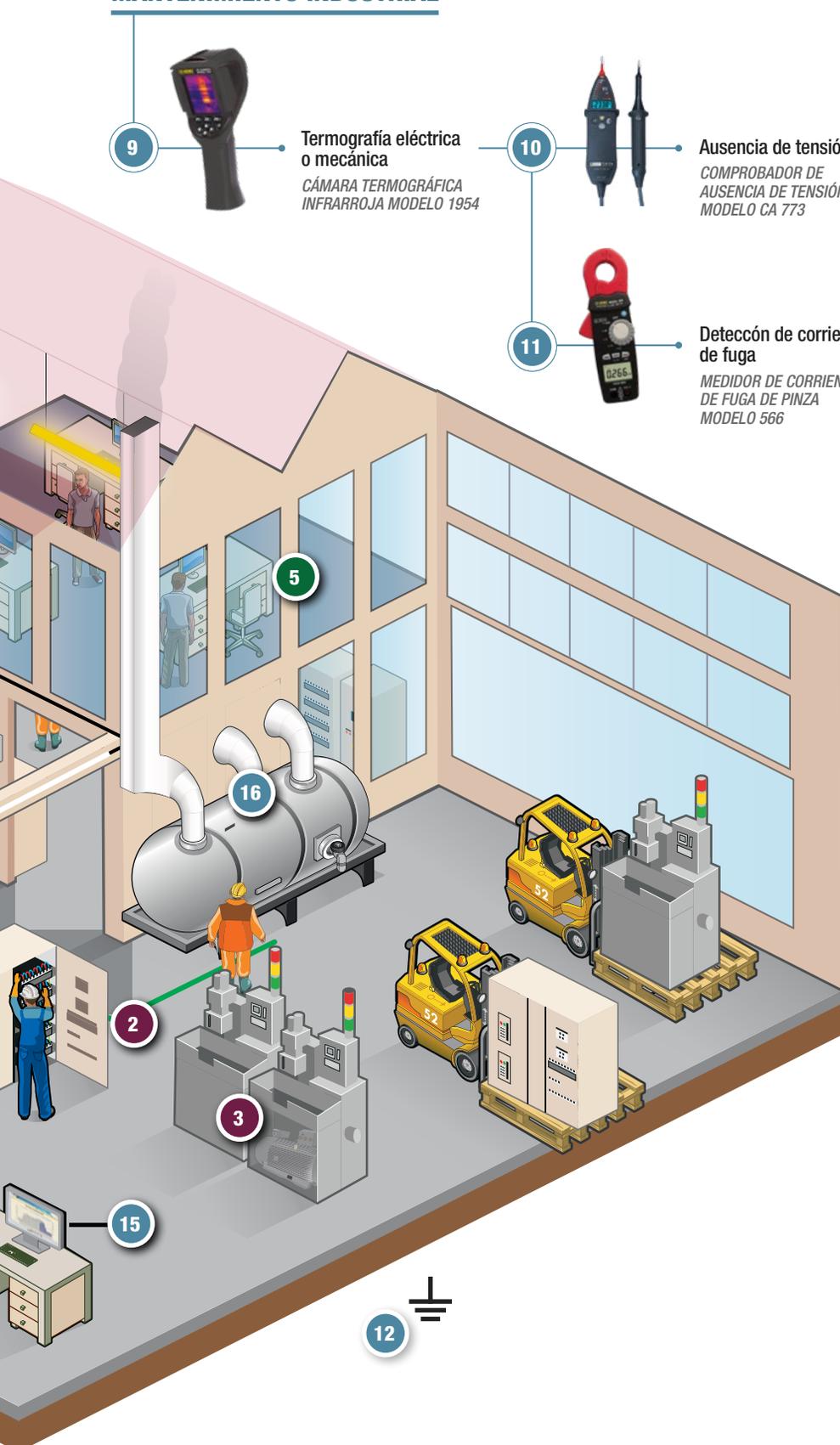
**6** Iluminación  
*LUXÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS MODELO 1110*

**7** Humedad  
*TERMO-HIGRÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS MODELO 1246*

**8** Calidad de aire  
*REGISTRADOR DE CALIDAD DE AIRE MODELO 1510*



## MANTENIMIENTO INDUSTRIAL



9



**Termografía eléctrica o mecánica**  
CÁMARA TERMOGRÁFICA INFRARROJA MODELO 1954

10



**Ausencia de tensión**  
COMPROBADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN MODELO CA 773

11



**Detección de corrientes de fuga**  
MEDIDOR DE CORRIENTE DE FUGA DE PINZA MODELO 566

12



**Verificación de resistencia de tierra de electrodos de puesta a tierra**  
MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MODELOS 6416 Y 6417

13



**Prueba de la calidad de aislamiento de motores**  
MEGÓHMETRO MODELO 6529

14



**Mediciones de inspecciones de carga**  
REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA MODELO PEL 113

15



**Análisis de transitorios de tensión y perturbaciones de múltiples ciclos**  
ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA POWERPAD IV MODELO 8345 - CLASE A

16



**Medición y registro de salidas de termopares y sensores de temperatura, nivel y flujo**  
REGISTRADOR DE DATOS MODELO L452

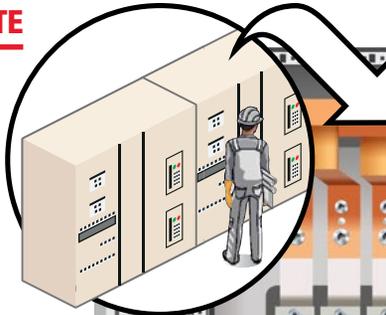
12



## TRANSFORMADORES DE CORRIENTE

**1** Mediciones de tensión y corriente CA/CC  
ANALIZADOR DE ARMÓNICOS MODELO OX 5042B

**2** Verificación de continuidad de devanados y medición de relación de transformación de transformadores  
MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL DTR\* MODELO 8510



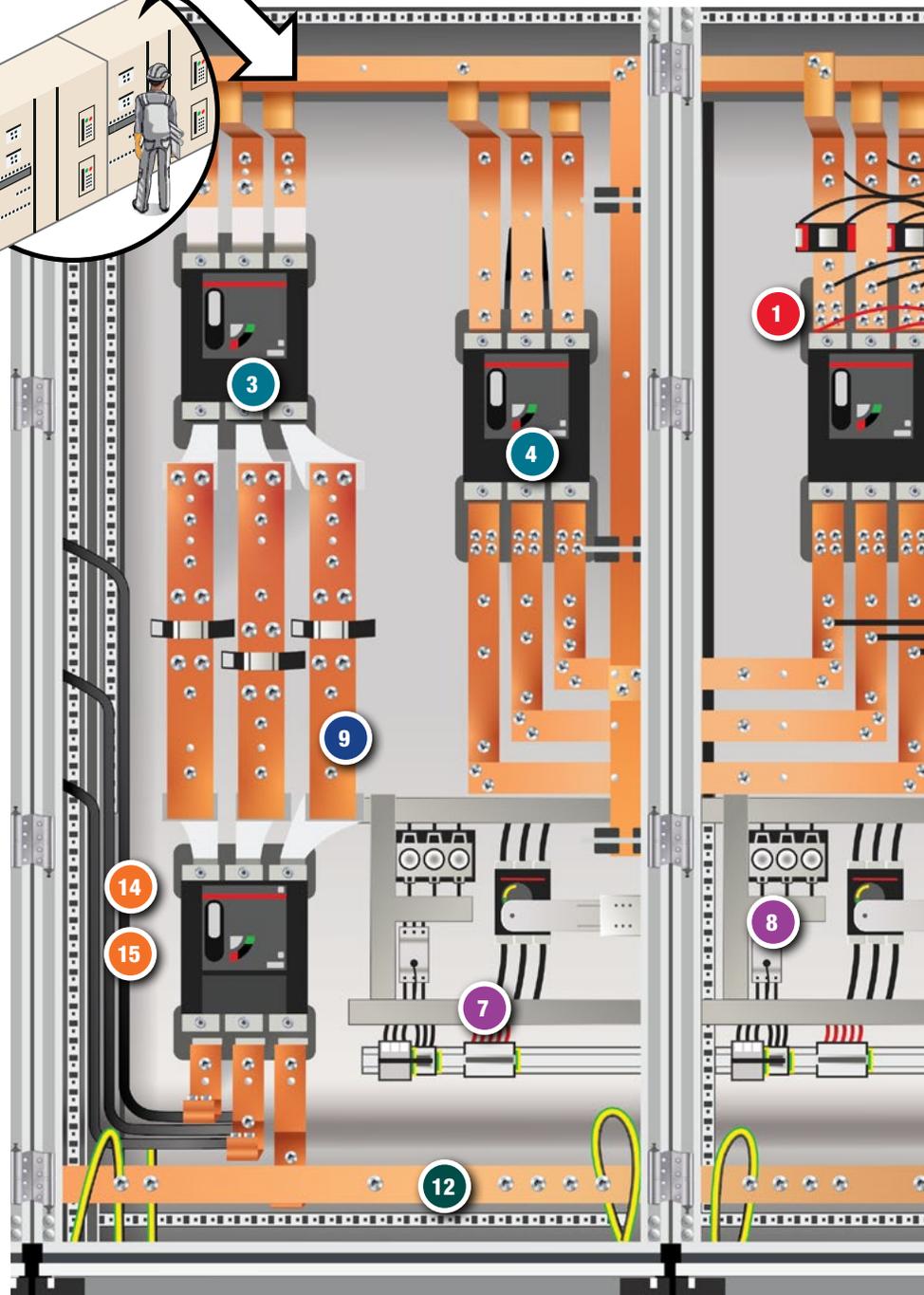
## BARRAS BUS DE CONEXIÓN A TIERRA

**3** Pruebas de aislamiento de 5 kV  
MEGÓHMETRO MODELO 5060

**4** Verificación de resistencia baja de conexiones atornilladas y contactos  
MICRÓHMETRO MODELO 6240

**5** Inspección sin contacto en tiempo real mediante termografía infrarroja  
CÁMARA TERMOGRÁFICA INFRARROJA MODELO 1954

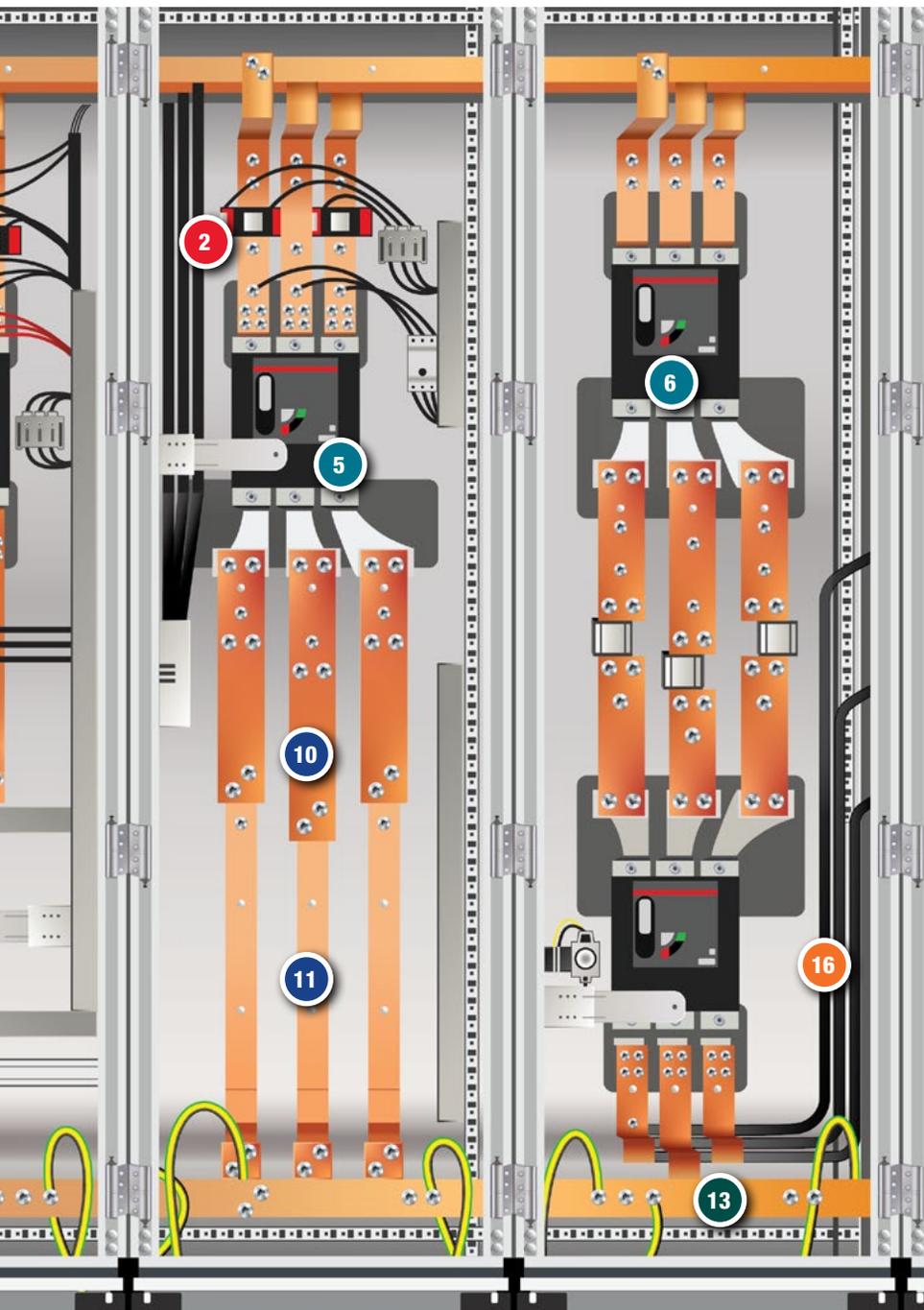
**6** Medición de tensión, corriente, resistencia y caída de tensión de milivoltios  
ANALIZADOR DE ARMÓNICOS MODELO OX 5042B Y MEGÓHMETRO MODELO 6529



## RELEVADORES DE PROTECCIÓN

**7** Pruebas de aislamiento, resistencia y continuidad  
ANALIZADOR DE ARMÓNICOS MODELO OX 5042B Y MEGÓHMETRO MODELO 6529

**8** Medición de caída de tensión, corrientes de miliamperios CA/CC  
MULTÍMETRO DIGITAL MODELO MTX 3290



## BARRAS BUS DE CONEXIÓN A FASES

- 

**9** Presencia de tensión  
**PROBADOR DE ALTA TENSIÓN SIN CONTACTO MODELO 275HVD**
- 

**10** Medición de resistencia de contacto de conexiones atornilladas  
**MICRÓHMETRO MODELO 6292**
- 

**11** Medición de tensión, corriente, potencia y contenido armónico  
**MEDIDOR DE PINZA MODELO 607**

## BARRAS BUS DE CONEXIÓN A TIERRA

- 

**12** Ausencia de tensión  
**COMPROBADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN MODELO CA 773**
- 

**13** Prueba de resistencia de conexión de conductores de tierra de equipo eléctrico  
**MICRÓHMETRO MODELO 6255**

## CONDUCTORES DE ALIMENTACIÓN

- 

**14** Análisis de inspecciones de carga  
**REGISTRADORES DE POTENCIA Y ENERGÍA MODELOS PEL 112 Y 113**
- 

**15** Análisis de calidad de energía  
**ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA SERIE POWERPAD®**
- 

**16** Pruebas de aislamiento de 1 kV  
**MEGÓHMETROS MODELOS 1060 Y 6526**

## PRUEBAS DE RESISTENCIA DE TIERRA Y DE INSTALACIÓN

1  Pruebas de resistencia de tierra  
MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA MODELO 6424

2  Pruebas extensas de seguridad eléctrica de instalaciones  
CONTROLADOR DE INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN MODELO CA 6116N

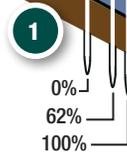
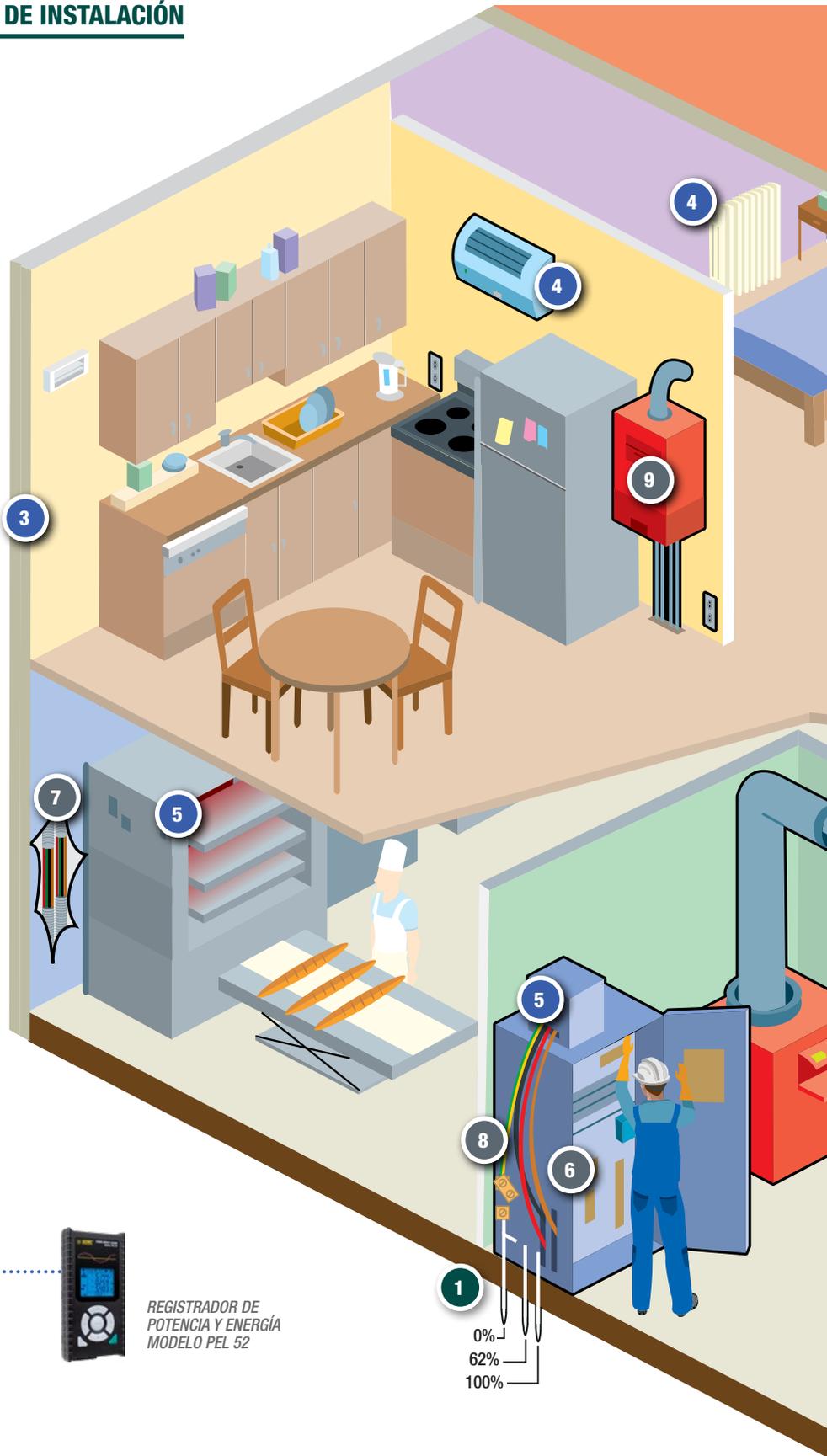
## EFICIENCIA ENERGÉTICA

3  Medición de aislamiento y localización de fugas de energía y puentes térmicos  
CÁMARA TERMOGRÁFICA INFRARROJA MODELO 1954

4  Pruebas de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad  
REGISTRADOR DE CALIDAD DE AIRE MODELO 1510

5  Registro y análisis de consumo eléctrico  
REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA MODELO PEL 113

 REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGÍA MODELO PEL 52



## RENOVACIONES ELÉCTRICAS GENERALES



6



Medición de tensión y verificación de funcionamiento de interruptores de circuito por falla a tierra

COMPROBADOR DE AUSENCIA DE TENSIÓN  
MODELO CA 773

7



Identificación de cables y localización de circuitos abiertos o fallas

LOCALIZADOR DE CABLES  
MODELO 6681

8



Verificación de tensión, corriente y continuidad

MEDIDOR DE PINZA  
MODELO 205

9



Mediciones generales de tensión, corriente y resistencia

MULTÍMETRO DIGITAL  
MODELO 5217



Como líder global, nos especializamos en medidores, analizadores y registradores de energía y calidad de energía, probadores de resistencia de tierra y probadores de aislamiento garantizando rendimiento y confiabilidad superior en cada producto.

*Mediciones Precisas*  
CON AEMC INSTRUMENTS®

# PROBADORES DE CABLES



## ¿Por qué elegir los probadores de cables AEMC®?

Los innovadores probadores de cables portátiles de AEMC® ofrecen la mejor calidad y son fáciles de usar. Todos los modelos funcionan a base de botones y cuentan con pantalla de fácil lectura. Nuestros probadores de cables identifican fallas, localizan conductores metálicos, ayudan en la resolución de problemas y miden la longitud de cables de telecomunicaciones, electricidad y energía entre otros. Esto elimina la necesidad de múltiples instrumentos para realizar una tarea.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# PROBADORES DE CABLES

## LOCALIZADOR DE CABLES

300 V  
CAT III



### MODELO 6681

*Detecta y localiza fallas en cables eléctricos, cables de telecomunicaciones, conductores energizados y no energizados, enterrados o detrás de las paredes*



RECEPTOR

TRANSMISOR



Linterna



ESCANEAR  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Opera en los modos unipolar y bipolar
- Localiza y rastrea cables escondidos
- Detecta y localiza rupturas en las líneas
- Detecta fallas en sistemas de calefacción por suelo radiante
- Detecta secciones restringidas de tuberías no metálicas
- Detecta interruptores de circuitos y fusibles
- Detecta cortocircuitos
- Cuenta con las funciones de retroiluminación y de linterna
- Cumple con el estándar de seguridad eléctrica EN 61010-1 y el estándar de compatibilidad electromagnética EN 61326-1

MODELO	6681 (TRANSMISOR)
Pantalla	Pantalla LCD con visualización de funciones y gráfico de barra
Frecuencia de la señal de salida	125 kHz
Rango de medición de tensión externa	(12 a 300) VCA/CC
Funciones	Codificación digital de señales para una sencilla identificación de señales, selección de código de la señal de transmisión, linterna
Fuente de alimentación	Batería de 9 V
Dimensiones	(190 x 89 x 42,5) mm (7,48 x 3,5 x 1,67) pulg.
Peso	420 g (14,81 onzas) con batería
Seguridad eléctrica	300 V CAT III

MODELO	6681 (RECEPTOR)
Pantalla	LCD con retroiluminación y visualización de funciones y gráfico de barras, código de transmisión, nivel de carga de la batería del receptor y el transmisor
Profundidad de detección	
Aplicación unipolar	(0 a 2) m (0 a 6 pies)
Aplicación bipolar	(0 a 0,5) m (0 a 1,6 pies)
Línea de lazo singular	Hasta 2,5 m (8,2 pies)
Detección de línea de tensión	Aproximadamente (0 a 0,4) m (0 a 1,3) pies
Funciones	Apagado automático, ajuste automático o manual de la sensibilidad de recepción, linterna
Fuente de alimentación	Seis baterías AAA de 1,5 V
Dimensiones	(241,5 x 78 x 38,5) mm (9,5 x 3,07 x 1,5) pulg.
Peso	340 g (12 onzas) con baterías
Seguridad eléctrica	300 V CAT III

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, juego de dos cables identificados por colores (rojo/negro) con terminales tipo banana de 4 mm (1000 V CAT III), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro) (1000 V CAT II), cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) con terminales tipo banana, una pica de puesta a tierra pequeña, batería de 9 V, seis baterías AAA y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2127.85 Localizador de cables modelo 6681

# PROBADORES DE CABLES

## LOCALIZADOR DE CABLES



### MODELO CA7027

Identifica y localiza averías en cables de potencia y de comunicación



Fault Mapper Pro Probador de Cable Telefónico / TDR Gráfico



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

MODELO	CA7027
<b>MEDICIONES</b>	
Range @ Vp = 70 %	(7,01; 14,95; 29,87; 60,05; 120,09; 249,94; 499,87; 999,74; 1999,49; 3002,28; 5791,20) m
Selección de rango	Control manual de rango
Resolución	Aproximadamente 1 % del rango seleccionado
Precisión	± 1 % de rango
Longitud de cable mínima	1,5 m (5 pies)
Listado de cables	-
Sensibilidad	Retorno mín. de 3 pixeles en una falla a 4 km en 0,6 mm O, PE, TP
Velocidad de propagación (Vp)	Ajustable de (1 a 99) %
Pulso de salida	+ 5 V de pico a pico en un circuito abierto
Amplitud de pulso de salida	3 ns a 3 ms, Automático con rango
Frecuencia de escaneo	2 escaneos/segundo o escaneo constante
Impedancia de salida	Seleccionable entre (25, 50, 75 y 100) Ω
Resolución de pantalla	LCD gráfica de 128 x 64 pixeles
Generador de tono	En oscilación (810 a 1110) Hz
Advertencia de tensión	-
Fuente de alimentación	Cuatro baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
Apagado automático	Seleccionable (1, 2, 3, 5) minutos o desactivado
Peso	340 g (12 onzas)

### CARACTERÍSTICAS

- Generador de tonos integrado para la búsqueda y localización de los cables
- Pantalla grande electroluminiscente azul, de alta visibilidad y con retroiluminación
- Compatibles con los receptores de tono estándar en la industria
- Funciona con conductores no energizados
- Once escalas de rango que indican fallas y terminaciones de cables hasta 6000 m (19000 pies), en metros o en pies
- Su exclusiva pantalla gráfica y digital presenta la información de falla y longitud
- Detecta circuitos abiertos, cortocircuitos, derivaciones, derivaciones defectuosas, divisores (*splitters*), alta resistencia, cables húmedos, empalmes y mucho más
- Identifica discrepancia de impedancias
- Funciona con cables de par trenzado, paralelo y coaxial
- Impedancia de cable seleccionable (25, 50, 75 y 100) Ω
- Protección para sobrecarga de tensión de hasta 250 V
- Cursor ajustable que ayuda a localizar fallas y terminaciones

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, juego de dos cables, puntas de prueba y pinzas tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro), cuatro baterías de 1,5 V AA y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2127.84 Fault Mapper Pro® modelo CA7027 (probador de cable telefónico / TDR gráfico)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

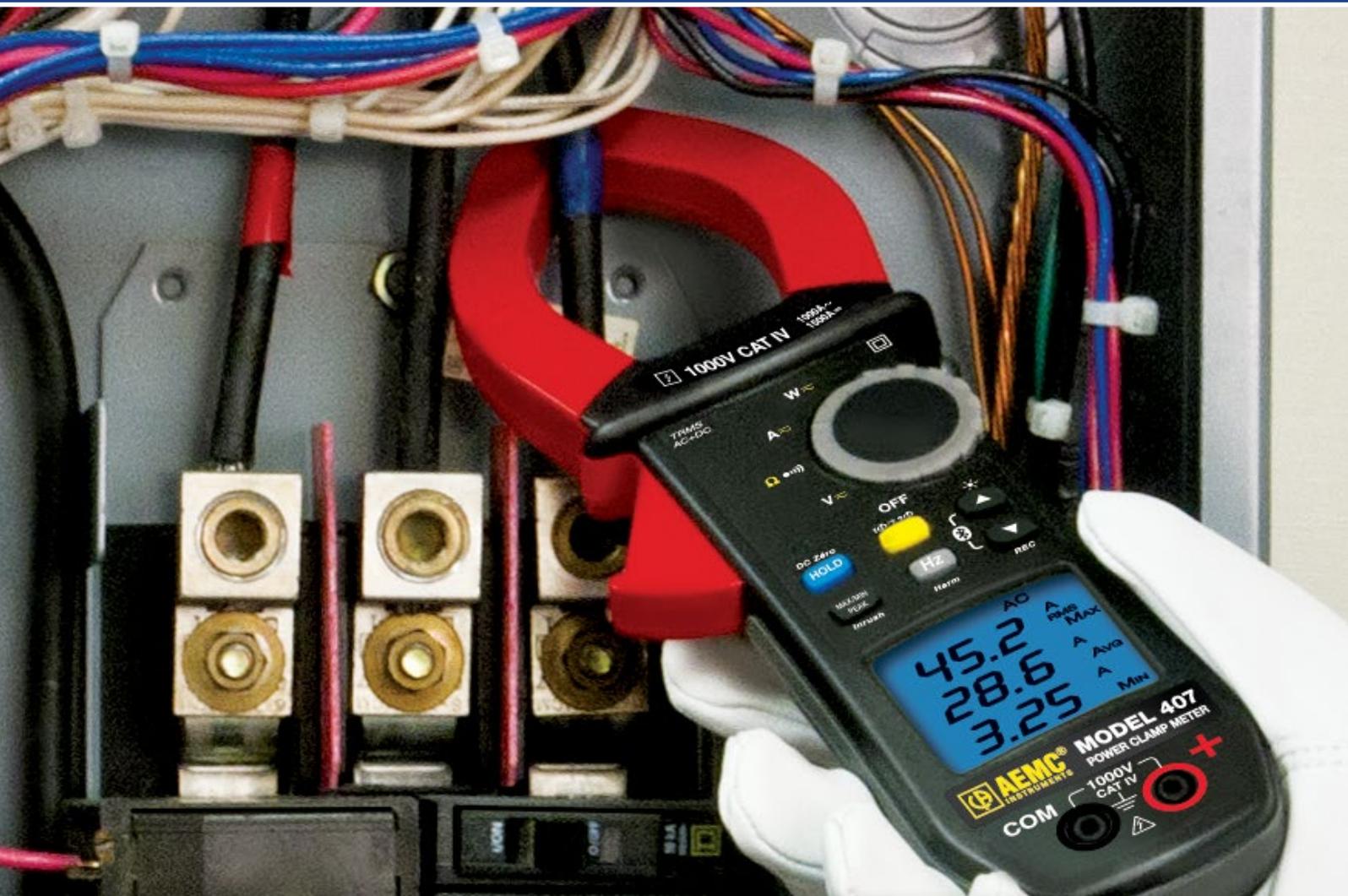
15



Únase a nuestra comunidad de YouTube en  
**@AEMCInstruments** para ver videos educativos  
presentados por expertos sobre temas relacionados con  
pruebas y mediciones eléctricas. ¡Suscríbase ahora para  
mantenerse informado y mejorar sus conocimientos!

*Mediciones Precisas*  
CON AEMC INSTRUMENTS®

# MEDIDORES DE PINZA



**DataView<sup>®</sup>**

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir las pinzas amperimétricas AEMC<sup>®</sup>?

Las pinzas amperimétricas resistentes, confiables y seguras de AEMC<sup>®</sup> utilizan la última tecnología, ofrecen la mejor calidad y son fáciles de usar. Ofrecemos una gama de pinzas amperimétricas para satisfacer sus necesidades con precios económicos y competitivos. Su clasificación de 1000 V CAT IV (según el modelo) brinda a los usuarios la certeza de estar trabajando con seguridad total.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MEDIDORES DE PINZA

## MEDIDORES DE ENERGÍA Y ARMÓNICOS

### SERIES 400 Y 600 EDICIÓN BLUETOOTH®



## MEDIDORES DE ENERGÍA DE PINZA

### MODELOS 407 Y 607

*Miden potencia de una y tres fases (real, reactiva y aparente) hasta 3 MW con resolución hasta 1 W (sólo en CC)*



407

607



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



DataView®



## CARACTERÍSTICAS

- Retardo de inflamación y auto extinguido según UL 94 V1
- Pantalla electroluminiscente azul retroiluminada de 10 000 cuentas
- Mide hasta 1000 V<sub>CA</sub> (1400 V pico), 1000 V<sub>CC</sub> y CA+CC con resolución hasta 10 mV
- Mide hasta 2000 A<sub>CA</sub> y 3000 A<sub>CC</sub> (modelo 607)
- Mediciones W, VA, var y PF para sistemas balanceados monofásicos y trifásicos
- Mide potencia monofásica y trifásica (real, reactiva y aparente) hasta 2 MW con resolución desde 1 W
- Mide la frecuencia hasta 20 kHz con resolución de 0,1 Hz
- Medición True InRush® (de corriente de irrupción efectiva) con captura de 100 ms
- Mide hasta el armónico 25°
- Registra hasta 1000 mediciones
- Comunicación Bluetooth® (hasta 9,1 m)
- Incluye software DataView® GRATIS para descarga y generación de informes
- Abertura de pinza hasta 48,0 mm (1,89 pulg.) (serie 400) y hasta 59,9 mm (2,36 pulg.) (serie 600)

MODELOS	407 TRMS	607 TRMS
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Corriente CA (RMS)	1000 A	2000 A
Corriente CC	1500 A	3000 A
Corriente CA+CC	1500 A pico	3000 A pico
Tensión CA (RMS)	1000 V	
Tensión CC	1000 V	
Tensión CA+CC	1400 V pico	
Resistencia	100 kΩ	
Continuidad (señal acústica)	Sí (< 40 Ω)	
Distorsión armónica total	Sí	
Armónicos individuales (hasta el 25 °)	Sí	
Potencia real monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	1000 kW	2000 kW
Potencia reactiva monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	1000 kvar	2000 kvar
Potencia aparente monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	1000 kVA	2000 kVA
Frecuencia de tensión	20 kHz	
Frecuencia de corriente	2 kHz	1 kHz
Factor de potencia	Sí	
THD-r / THD-f	Sí / Sí	
Auto CA / CC	Sí (V y A)	
Apagado automático	Sí	
Botón HOLD (retención)	Sí	
Botón de retroiluminación	Sí	
Botón MIN / MAX	Sí	
Función True Inrush® (corriente de irrupción efectiva)	Sí	
Función PEAK (pico) ±	Sí	
Función para armónicos	Sí	
Función REC (registro)	Sí	
Función BT (Bluetooth®) inalámbrico	Sí	
Registros	1000	
Botón Hz	Sí	

\*Las mediciones trifásicas suponen carga balanceada. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

Maletín de transporte, juego de dos cables de prueba de silicona, puntas de prueba y pinzas tipo cocodrilo identificados por colores, adaptador Bluetooth® USB, cuatro baterías AA de 1,5 V, hoja de información de seguridad, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2139.51	Medidor de energía de pinza modelo 407 (TRMS, 1000 V <sub>CA</sub> /CC, 1000 A <sub>CA</sub> /1500 A <sub>CC</sub> , ohmios, continuidad, energía, armónicos, THD, registro)
2139.61	Medidor de energía de pinza modelo 607 (TRMS, 1000 V <sub>CA</sub> /CC, 2000 A <sub>CA</sub> /3000 A <sub>CC</sub> , ohmios, continuidad, energía, armónicos, THD, registro)

# MEDIDORES DE PINZA

## MEDIDORES DE PROPÓSITO GENERAL SERIE 200



### MEDIDOR DE ENERGÍA DE PINZA MODELO 205

Mide tensión y corriente CA+CC, frecuencia, continuidad, resistencia, potencia, factor de potencia y rotación de fase



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



### CARACTERÍSTICAS

- Retardo de inflamación y auto extinguido según UL 94 V1
- Pantalla electroluminiscente azul de 10 000 cuentas con retroiluminación
- Mide hasta 1000 V<sub>CA</sub> (1400 V pico), 1000 V<sub>CC</sub> y CA+CC con resolución hasta 10 mV
- Mide W, VA, var y factor de potencia en sistemas balanceados monofásicos y trifásicos
- Mide la frecuencia hasta 20 kHz con resolución de 0,1 Hz
- Selección automática de medición CA o CC
- Medición True InRush® (de corriente de irrupción efectiva) con captura de 100 ms
- Abertura de pinza hasta 34 mm (1,34 pulg.)

MODELO	205 TRMS
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Corriente CA (RMS)	600 A
Corriente CC	900 A
Corriente CA + CC	900 A pico
Tensión CA (RMS)	1000 V
Tensión CC	1000 V
Tensión CA + CC	1400 V pico
Resistencia	(60 / 100) kΩ
Continuidad (señal acústica)	Sí (< 40 Ω)
Prueba de diodos	Sí
Potencia real monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	600 kW
Potencia reactiva monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	900 kvar
Potencia aparente monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	900 kVA
Frecuencia de tensión	20 kHz
Frecuencia de corriente	3 kHz
Factor de potencia	Sí
Rotación de fases	Sí (2 hilos)
Auto CA / CC	Sí (V y A)
Apagado automático	Sí
Botón HOLD (retención)	Sí
Botón de retroiluminación	Sí
Botón MIN / MAX	Sí
Función True Inrush® (corriente de irrupción efectiva)	Sí
Función REL (relativa)	Sí
Función PEAK (pico) ±	Sí
Botón Hz	Sí

\*Las mediciones trifásicas suponen carga balanceada. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Juego de dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores con punta y terminales tipo banana de 4 mm de ángulo recto, funda blanda de transporte, una batería de 9 V y manual del usuario.



### N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2139.40 Medidor de energía de pinza modelo 205 (TRMS, 1000 V<sub>CA/CC</sub>, 600 A<sub>CA</sub>/900 A<sub>CC</sub>, ohmios, continuidad, rotación de fase, potencia)

# MEDIDORES DE PINZA

## MEDIDORES DE PROPÓSITO GENERAL SERIES 400 Y 600



1000 V  
CAT IV

1500 V  
CAT III



### MODELOS 404 Y 606

Medidores de pinza de alto grado de seguridad con clasificación 1000 V CAT IV



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



### CARACTERÍSTICAS

- Clasificación 1000 V CAT IV
- Retardo de inflamación y auto extinguido según UL 94 V1
- Pantalla electroluminiscente azul de 10 000 cuentas con retroiluminación
- Mide hasta 2000 A<sub>CA</sub> y 3000 A<sub>CC</sub> y CA+CC (según el modelo)
- Mide W, VA, var y factor de potencia en sistemas balanceados monofásicos y trifásicos (modelo 606)
- Mide la frecuencia hasta 20 kHz con resolución de 0,1 Hz
- Selección automática de medición de tensión CA o CC
- Medición True InRush® (de corriente de irrupción efectiva) con captura de 100 ms
- Abertura de pinza hasta 48,0 mm (1,89 pulg.) (serie 400) y hasta 59,9 mm (2,36 pulg.) (serie 600)
- Termopar tipo K y adaptador incluido (modelos 403 y 603)

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2139.22	Medidor de pinza modelo 404 (TRMS, 1200 V <sub>CA</sub> /1700 V <sub>CC</sub> , 1000 A <sub>CA</sub> /1500 A <sub>CC</sub> , ohms, continuidad, temperatura)
2139.62	Medidor de energía de pinza modelo 406 (TRMS, 1200 V <sub>CA</sub> /1700 V <sub>CC</sub> , 2000 A <sub>CA</sub> /3000 A <sub>CC</sub> , ohms, continuidad, energía, temperatura, potencia, THD)

MODELOS	404 TRMS	606 TRMS
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Corriente CA (RMS)	1000 A	2000 A
Corriente CC	1500 A	3000 A
Corriente CA + CC	-	2000 A pico
Tensión CA (RMS)	1200 V	
Tensión CC	1700 V	
Tensión CA + CC	1700 V pico	
Resistencia	0,1 Ω a 99,99 kΩ	
Continuidad (señal acústica)	Sí (< 40 Ω)	
Prueba de diodos	Sí	
THD	-	Sí
Potencia real monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	-	2400 kW
Potencia reactiva monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	-	2400 kvar
Potencia aparente monofásica y trifásica (CA, CC, CA / CC)*	-	2400 kVA
Temperatura (int., ext., °C, °F)	Sí	-
Frecuencia de tensión	20 kHz	
Frecuencia de corriente	2 kHz	1 kHz
Factor de potencia	-	Sí
THD-R / THD-f	-	Sí
Función de adaptador de pinza amperimétrica (CA / CC)	Sí	-
Rotación de fases	-	Sí
Auto CA / CC	Sí (V & A)	
Apagado automático	Sí	
Botón HOLD (retención)	Sí	
Botón de retroiluminación	Sí	
Botón MIN / MAX	Sí	
Función True Inrush® (corriente de irrupción efectiva)	Sí	
Función REL (relativa)	Sí	
Función PEAK (pico) ±	-	Sí
Botón Hz	Sí	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

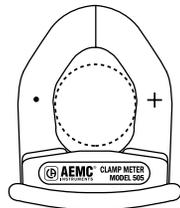
### INCLUYE

**No de catalogo 2139.22** Juego de dos cables de prueba de silicona aisladas, puntas de prueba y pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores, termopar tipo K con adaptador de 4 mm integrado, funda blanda de transporte, cuatro baterías AA de 1,5 V y manual del usuario.

**No de catalogo 2139.62** Juego de dos cables de prueba de silicona aisladas, puntas de prueba y pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores, funda blanda de transporte, cuatro baterías AA de 1,5 V y manual del usuario.

### MODELO 505

*Medidor de pinza pequeño y compacto que cabe en cualquier maletín de trabajo*



Abertura de la pinza:  
30 mm (1,18 pulg.)  
Tamaño del conductor:  
un cable de 500 kcmil



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto: cabe en su bolsillo
- Mediciones de corriente de 400 A<sub>CA</sub> ó 400 A<sub>CA/CC</sub>
- Mediciones de tensión de 600 V<sub>CA/CC</sub>
- Mediciones de resistencia hasta 600 Ω
- Continuidad con señal acústica por debajo de 35 Ω
- Función HOLD (retención) para retener las lecturas en la pantalla
- Botón ZERO (cero) para facilitar la puesta a cero de Acc
- Pantalla LCD grande de 6000 cuentas, fácil de leer
- Gráfico de barras analógico de 42 segmentos
- Incluye cables de prueba y funda blanda de transporte

MODELO	505 TRMS
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Corriente CA</b> (conmutación automática de escalas)	(0,05 a 400) A (0,1 a 600) Ω Continuidad < 35 Ω
<b>Resolución</b>	(0,01 a 0,1) A
<b>Tensión CA</b> (conmutación automática de escalas)	(0,5 a 600) V
<b>Resolución</b>	0,1 V y 1 V
<b>Impedancia de entrada</b>	10 MΩ
<b>Corriente CC</b> (conmutación automática de escalas)	(0,10 a 400) A
<b>Resolución</b>	(0,01 y 0,1) A
<b>Tensión CC</b> (conmutación automática de escalas)	(0,2 a 600) V
<b>Resolución</b>	(0,1 y 1) V
<b>Impedancia de entrada</b>	10 MΩ
<b>Resistencia</b>	(0,2 a 600) Ω
<b>Tensión de prueba máx.</b>	1,5 V <sub>CC</sub>
<b>Continuidad</b>	< 35 Ω
<b>Tensión de prueba máx.</b>	1,5 V <sub>CC</sub>
<b>Modo ZERO (cero) / Función Delta</b>	Sí
<b>Función PEAK (PICO)±</b>	Sí
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
<b>Dimensiones</b>	(199 x 75 x 36) mm (7,83 x 2,95 x 1,42) pulg
<b>Peso</b>	243 g (8,57 onzas) con baterías
<b>Abertura de la pinza</b>	30 mm (1,18 pulg.)
<b>Fuente de alimentación</b>	Dos baterías AAA de 1,5 V (incluidas)
<b>Autonomía de la batería</b>	40 horas
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(0 a 40) °C (32 a 104) °F
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	(-10 a 60) °C (14 a 140) °F
<b>Humedad relativa de operación</b>	< 70 %
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>SEGURIDAD</b>	
<b>Seguridad eléctrica</b>	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba identificados por colores con punta, dos baterías AAA de 1,5 V y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2139.82 Medidor de pinza modelo 505 (TRMS, CA/CC, 400 A<sub>CA/CC</sub>, 600 V<sub>CA/CC</sub>, ohms, continuidad) Clasificación 600 V CAT III

# MEDIDORES DE PINZA

## SERIE 500

300 V  
CAT IV

600 V  
CAT III

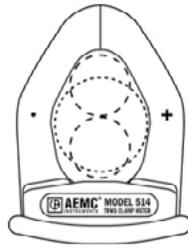


## MODELO 514

*Instrumento confiable que cumple en su totalidad con normas internacionales de seguridad y calidad*



514



Abertura de la pinza: 40 mm (1,575 pulg.)  
Tamaño del conductor:  
un cable de 750 kcmil o dos cables  
de 350 kcmil



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Medidor de pinza de función completa, tamaño estándar
- Mediciones de corriente de 1000 A<sub>CA/CC</sub>
- Mediciones de tensión de 750 V<sub>CA</sub> ó 1000 V<sub>CA</sub>
- Mediciones TRMS
- Mediciones de resistencia hasta 4000 Ω
- Continuidad con señal acústica por debajo de 40 Ω
- Mediciones de frecuencia de V y A
- Prueba de diodos
- Función PEAK (pico) de 1 ms para una captura rápida de señales
- Función HOLD (retención) para retener las lecturas en la pantalla
- Botón ZERO (cero) para facilitar la puesta a cero de Acc
- Pantalla LCD grande de 4000 cuentas, fácil de leer
- Gráfico de barras analógico de 42 segmentos
- Con cables de prueba, funda blanda de transporte y batería

MODELO	514 TRMS
<b>Corriente CA</b> (conmutación automática de escalas)	(0,05 a 1000) ARMS
<b>Resolución</b>	(0,01, 0,1 y 1) A
<b>Tensión CA</b> (conmutación automática de escalas)	(0,5 a 750) VRMS
<b>Resolución</b>	0,1 V y 1 VRMS
<b>Impedancia de entrada</b>	10 MΩ
<b>Corriente CC</b> (conmutación automática de escalas)	(1 a 1000) A
<b>Resolución</b>	(0,01, 0,1 y 1) A
<b>Tensión CC</b> (conmutación automática de escalas)	(0,2 a 1000) V
<b>Resolución</b>	(0,1 y 1) V
<b>Impedancia de entrada</b>	10 MΩ
<b>Resistencia</b>	(0,2 a 4000) Ω
<b>Tensión de prueba máx.</b>	3 V <sub>CC</sub>
<b>Prueba de diodos</b>	1,7 mA
<b>Tensión de circuito abierto</b>	3 V <sub>CC</sub>
<b>Continuidad</b>	< 40 Ω
<b>Tensión de prueba máx.</b>	3 V <sub>CC</sub>
<b>FRECUENCIA</b> (conmutación automática de escalas)	
<b>ENTRADA DE CORRIENTE</b>	
<b>Rango</b>	4 kHz 10 kHz
	Resolución de 1 Hz Resolución de 10 Hz
<b>Señal de entrada mín.</b>	4 KHz 10 kHz
	2 ARMS 5 ARMS
<b>ENTRADA DE TENSIÓN</b>	
<b>Rango</b>	4kHz 10kHz
	Resolución de 1 Hz Resolución de 10 Hz
<b>Señal de entrada mín.</b>	4 KHz 10 kHz
	5 VRMS 10 VRMS
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería alcalina de 9 V (incluida)
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	*(-25 a 50) °C (-14 a 122) °F < 80 % de humedad relativa, sin condensación

\*Nota: Para uso del instrumento por debajo de 0 °C (32 °F), se recomienda cambiar la batería para garantizar buenos resultados.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST

## INCLUYE

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba identificados por colores con punta, batería de 9 V y manual del usuario.



## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2117.70

Medidor de pinza modelo 514 (CA/CC, TRMS, 1000 A<sub>CA</sub>, 750 V<sub>CA</sub>/1000 V<sub>CC</sub>, ohmios, continuidad, Hz)

# MEDIDORES DE PINZA

## PINZA DE BAJA CORRIENTE DE 100 ACA/CC

600 V  
CAT II

300 V  
CAT III



### MODELO CM605

*Ideal para supervisión general en la industria y solución de problemas*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD de 10 000 cuentas
- Amperímetro de 100 ACA/CC con rango bajo de 10 A (resolución de 1 mA)
- Pinzas ahusadas para espacios estrechos o de gran cantidad de cables  
Abertura de la pinza:  
Ø 15 mm (0,60 pulg.)  
Diámetro del cable:  
Ø 12 mm (0,45 pulg.)
- Voltímetro de 600 VCA/CC
- Salida analógica en ACA/CC a registradores de datos, etc
- Conmutación automática de escalas y botón de puesta a cero Acc
- Funciones PEAK (pico) y HOLD (retención)
- Función REL (relativa) para comparar dos mediciones
- Prueba de continuidad y rango de ohmios con señal acústica
- Baterías: auto-apagado e indicador de batería descargada
- Clasificación de seguridad IEC/EN 61010-1 y 2-032 y marca CE
- Protección contra sobrecarga de 600 V<sub>RMS</sub>

MODELO	CM605
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Corriente CA</b>	
Rangos de medición	2 rangos: 10 A, 100 A
Rango de frecuencia	(50 a 500) Hz
<b>Corriente CC (sólo positivo)</b>	
Rangos de medición	2 rangos: 10 A, 100 A
<b>Tensión CA</b>	
Rangos de medición	600 V <sub>RMS</sub>
Frecuencia	(40 a 500) Hz
Impedancia de entrada	10 MΩ
<b>Tensión CC (sólo positivo)</b>	
Rangos de medición	600 V
Impedancia de entrada	10 MΩ
<b>Resistencia (ohmios)</b>	
Continuidad	10 kΩ (9999 Ω)
Tensión de prueba	< 3,0 Vcc
<b>Continuidad</b>	
Continuidad	Señal acústica < 100 Ω ± 25 Ω
Resolución	1 Ω
Tensión de prueba	< 3,0 Vcc
<b>Salida analógica</b>	
Salida	110 mV/Acc y Acc a través de los terminales tipo banana frontales
Frecuencia	(0 a 20) kHz a ± 3 dB
Impedancia de salida	3 kΩ, < 50 pF
<b>Otras funciones</b>	
Acc ZERO (cero) y Función REL (relativa)	Botón ZERO (cero) para puesta a cero de Acc, u otras lecturas. La función REL (relativa) se usa también en los otros rangos para comparar dos mediciones.
Función HOLD (retención)	Retiene las mediciones de A y V al presionarse el botón HOLD
Función PEAK (pico)	Captura la medición de pico (1 ms) de V o A al activarse el botón PEAK
Conmutación automática de escalas	Muestra AUTO en la pantalla LCD
Sobrerango	Muestra OL en la pantalla LCD para todas las mediciones
Auto apagado	Auto apagado después de aprox. 10 minutos sin operar
Batería descargada	Indicación de batería descargada en la pantalla LCD
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Diámetro máx. del cable	Ø 12 mm (0,45 pulg.)
Abertura máx. de la pinza	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 onzas)
<b>SEGURIDAD</b>	
Normas de seguridad	IEC/EN 61010-1 y 2-032 – 600 V CAT II y 300 V CAT III – Grado de contaminación ambiental Clase 2 – Aislamiento doble o reforzado, marca CE

Para mediciones negativas deberán agregarse 2 cuentas a la precisión. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba identificados por colores con punta, dos baterías AAA 1,5 V y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

7000.02 Medidor de pinza modelo CM605 (baja corriente, 100 ACA/CC)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

23

# MEDIDORES DE PINZA

## TABLA DE SELECCIÓN

Modelos	Nº de Catálogo	Tipo	Corriente CA	Tensión CA	Corriente CC	Tensión CC	Resistencia ( $\Omega$ )	Continuidad	Frecuencia (Hz)		Abertura de Pinza	Dimensiones
									Corriente	Tensión		
205	2139.40	CA/CC TRMS	600 A	1000 V	900 A	1000 V	60 k $\Omega$	< 40 $\Omega$	3 kHz	20 kHz	34 mm (1,34 pulg.)	(221 x 78,7 x 41,9) mm (8,7 x 3,1 x 1,65) pulg.
404	2139.22	CA/CC TRMS	1000 A	1200 V	1500 A	1700 V	100 k $\Omega$	< 40 $\Omega$	1 kHz	20 kHz	48 mm (1,89 pulg.)	(271,8 x 91,44 x 40,64) mm (10,7 x 3,6 x 1,6) pulg.
407	2139.51	CA/CC TRMS	1000 A	1000 V	1500 A	1000 V	100 k $\Omega$	< 40 $\Omega$	2 kHz	20 kHz	48 mm (1,89 pulg.)	(271,8 x 91,44 x 40,64) mm (10,7 x 3,6 x 1,6) pulg.
606	2139.62	CA/CC TRMS	2000 A	1200 V	3000 A	1700 V	100 k $\Omega$	< 40 $\Omega$	1 kHz	20 kHz	60 mm (2,36 pulg.)	(295,9 x 111 x 40,9) mm (11,65 x 4,37 x 1,61) pulg.
607	2139.61	CA/CC TRMS	2000 A	1000 V	3000 A	1000 V	100 k $\Omega$	< 40 $\Omega$	2 kHz	20 kHz	60 mm (2,36 pulg.)	(295,9 x 111 x 40,9) mm (11,65 x 4,37 x 1,61) pulg.
505	2139.82	CA/CC TRMS	400 A	600 V	400 A	600 V	600 $\Omega$	< 35 $\Omega$	400 Hz	400 Hz	30 mm (1,18 pulg.)	(199 x 75 x 36) mm (7,83 x 2,95 x 1,42) pulg.
514	2117.70	CA/CC TRMS	1000 A	750 V	1000 A	1000 V	4000 $\Omega$	< 40 $\Omega$	10 kHz	10 kHz	40 mm (1,58 pulg.)	(242 x 66 x 36) mm (9,53 x 2,60 x 1,42) pulg.
566*	2139.83	CA TRMS	100 A	600 V	–	600 V	600 k $\Omega$	< 45 $\Omega$	500 Hz	500 Hz	23 mm (0,91 pulg.)	(210 x 76 x 33,50) mm (8,27 x 3 x 1,32) pulg.
CM605	7000.02	CA/CC	100 A	600 V	100 A	600 V	9999 $\Omega$	< 100 $\Omega$	500 Hz	500 Hz	15 mm (0,60 pulg.)	(189 x 71 x 37) mm (7,44 x 2,80 x 1,46) pulg.

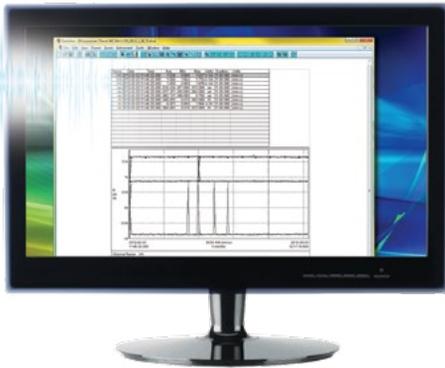
\*El modelo 566 se encuentra en la sección de Medidores y Sondas Amperimétricas de Corriente de Fuga en la página 92  
Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## DataView®

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

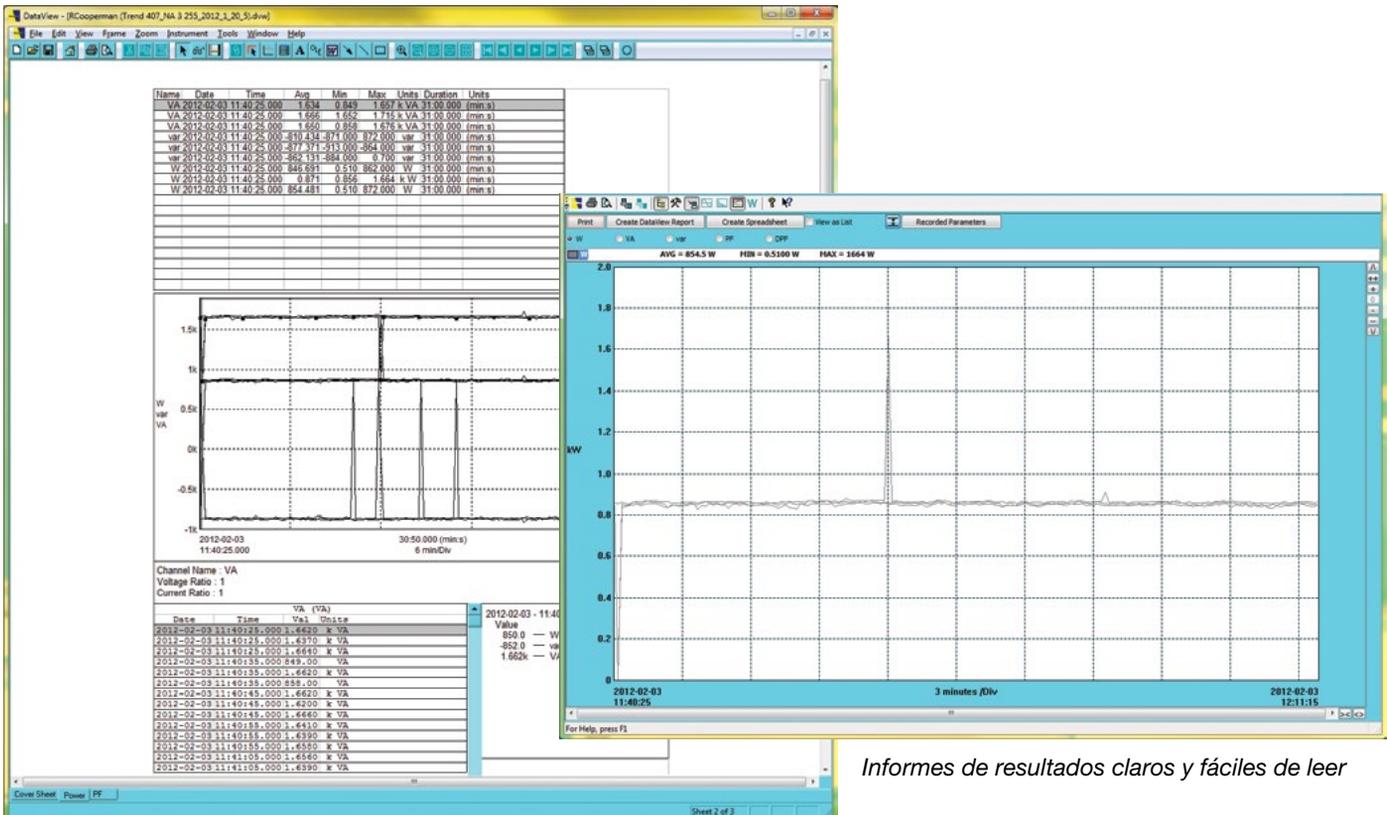


Pendrive USB con software DataView®, manual del usuario y guía de inicio rápido



### CARACTERÍSTICAS:

- Descarga y almacenamiento de datos registrados
- Comunicación inalámbrica mediante Bluetooth®
- Impresión de informes utilizando plantillas predeterminadas incluidas o personalizadas por el usuario
- Actualizaciones gratuitas disponibles en nuestro sitio web: [www.aemc.com](http://www.aemc.com)



Informes de resultados claros y fáciles de leer

Informe de software DataView®

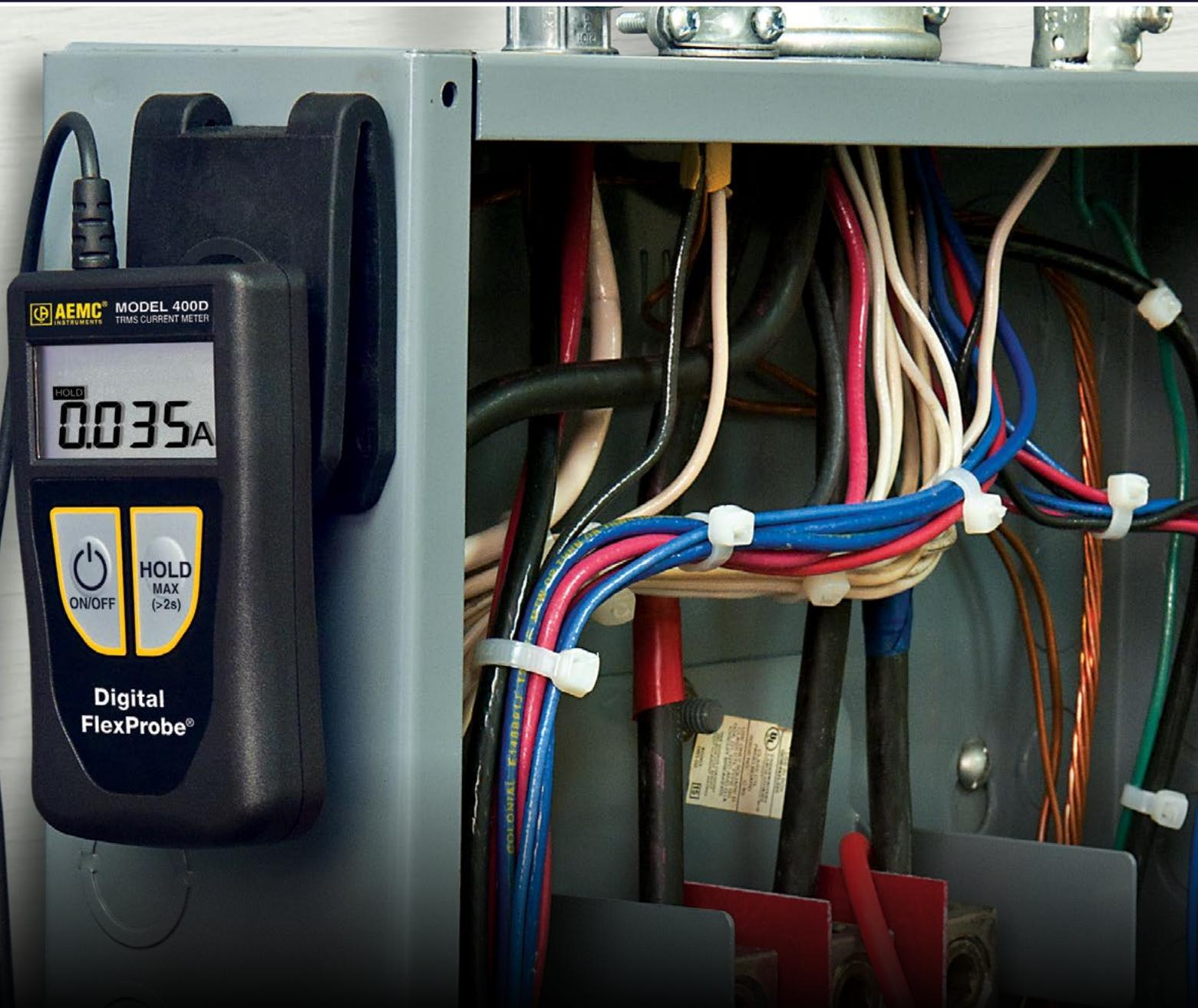


**Nos importa su seguridad. Nuestros productos cumplen con los más altos estándares internacionales de calidad y seguridad, y nuestras garantías ofrecen la mejor protección para sus instrumentos.**

**¡Somos la marca en la que puede confiar!**

***Mediciones Precisas***  
**CON AEMC INSTRUMENTS®**

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS



## ¿Por qué elegir las sondas amperimétricas AEMC®?

Tenemos una amplia gama de sondas amperimétricas que son compactas, fáciles de usar y precisas. Al estar diseñadas y probadas por ingenieros eléctricos con conocimiento excepcional sobre seguridad, ofrecen al usuario confianza y ahorro de tiempo en el diagnóstico y solución de problemas. Las opciones con salidas estándares y personalizadas permiten una interfaz sencilla con registradores de datos, medidores, osciloscopios, sistemas de control y más.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SERIE MINIFLEX®

1000 V  
CAT III

600 V  
CAT IV



### SONDA DE ALTA FRECUENCIA MINIFLEX® COMPATIBLE CON OSCILOSCOPIO

*Un compacto dispositivo de medición de corriente CA compuesto de un sensor flexible, un conector BNC y un módulo electrónico diseñado para medir la frecuencia de respuesta hasta 1 MHz*



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



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



MF 3000-14-1-1-HF  
[sonda de 35,56 cm (14 pulg.)]

## CARACTERÍSTICAS

- Mide de (0,5 a 300) A<sub>RMS</sub>
- Precisión ± 1 % de la lectura ± 0,3 A
- Mediciones TRMS cuando se conecta a un instrumento TRMS
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- Batería alcalina de 9 V, le proporciona 150 horas de funcionamiento continuo
- Respuesta de frecuencia a 1 MHz
- Mediciones de potencia para niveles bajos de desfase
- Insensible a CC, mide únicamente el componente CA en señales de CC + CA
- Excelente linealidad
- Liviano
- Sensor resistente a aceites e hidrocarburos alifáticos
- Accesorio perfecto para osciloscopios

MODELOS	MF 300-10-2-10-HF	MF 3000-14-1-1-HF
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango	(30 / 300) A	3000 A
Rango de medición	(0,5 a 300) A	(0,5 a 3000) A
Precisión	1 % ± 300 mA	
Salida de la señal	(100 / 10) mV/A	1 mV/A
Rango de frecuencia	5 Hz a 1 MHz a -3 dB	
Influencia de la ubicación del conductor	1,5% típica, 3% máx.	
Influencia de la ubicación del conductor en el sensor contra el mango	4% típica, 6% máx.	
Influencia del conductor externo	(35 a 40) dB en contacto	
Alimentación	Batería alcalina de 9 V	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Diámetro del sensor	Ø 5 mm (0,2 pulg.)	
Longitud del sensor	250 mm (10 pulg.)	350 mm (14 pulg.)
Tamaño máx. del sensor	70 mm (2,95 pulg.)	100 mm (3,93 pulg.)
Longitud del cable de conexión	2 m (6,5 pies)	40 cm (15,75 pies)
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32	
Vibración	Según IEC 68-2-6	
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27	
Protección	IP50	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
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 12 000) m	
<b>SEGURIDAD</b>		
Clasificación de seguridad	Unidad electrónica: EN 61010 600 V CAT III, 300 V CAT IV Sensor: EN 61010 1000 V CAT III, 600 V CAT IV	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2126.84	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® 30/300 A, 250 mm (10 pulg.), 100 mV/10 mV/A (para cualquier osciloscopio con conectores BNC)
2126.86	Sonda amperimétrica de alta frecuencia MiniFlex® 3000 A, 355 mm (14 pulg.), 1 mV/A (para cualquier osciloscopio con conectores BNC)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS FLEXIBLES



### MODELO MA114

*Proporciona una solución favorable para obtener acceso a conductores eléctricos en lugares estrechos o para posicionarse alrededor de un conjunto de cables*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Sensor flexible de 35,5 cm (14 pulg.) que puede posicionarse alrededor de un cable o un conjunto de cables de 10 cm (3,93 pulg.)
- Sensor hermético con grado de protección IP67
- Rangos de (3 / 30 / 300 / 3000) A seleccionables por el usuario
- Clasificación de seguridad 600 V CAT IV, 1000 V CAT III
- No susceptible a la saturación magnética, por lo que proporciona excelente linealidad y bajo desfase
- Alimentado por batería o mediante USB para uso prolongado
- Indicador LED rojo de sobrecarga
- Sonda con sistema de bloqueo para evitar errores de desconexión
- Terminales con conector tipo banana compatibles con multímetros, registradores de datos y otros instrumentos

MODELO	MA114
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Rango nominal	(3 / 30 / 300 / 3000) ACA
Rango de medición	Rango de 3 A: (0,5 a 3) ACA Rango de 30 A: (2 a 30) ACA Rango de 300 A: (5 a 300) ACA Rango de 3000 A: (50 a 3000) ACA
Índice de transformación	Salida de tensión
Señal de salida	Rango de 3 A: 1 V/A (1 mV/mA) ; 3 VCA en 3 A Rango de 30 A: 100 mV/A ; 3 VCA en 30 A Rango de 300 A: 10 mV/A ; 3 VCA en 300 A Rango de 3000 A: 1 mV/A ; 3 VCA en 3000 A
Desfase	≤ 1 ° (0,5 ° típico)
Sobrecarga	Rango de 3 A: 4,5 A Rango de 30 A: 45 A Rango de 300 A: 450 A Rango de 3000 A: 4500 A
Rango de frecuencia	Rango de 3 A: 10 Hz a 10 kHz Rango de (30 / 300 / 3000) A: 10 Hz a 20 kHz
Impedancia de carga	≥ 1 MΩ
Tensión de trabajo	600 V <sub>RMS</sub> (CAT IV) 1000 V <sub>RMS</sub> (CAT III)
Fuente de alimentación	Dos baterías alcalinas AA de 1,5 V, + 5 Vcc con micro-USB tipo B
Autonomía de la batería	300 horas típica. Aproximadamente 1800 mediciones de 10 minutos
Terminal de salida	Cable de 0,5 m (1,6 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Longitud del sensor	35,6 cm (14 pulg.)
Longitud del cable	2 m (6,5 pies)
Tamaño máx. del conductor	Ø 10 cm (3,93 pulg.)
Dimensiones	(12 x 5,8 x 3,6) cm (4,7 x 2,3 x 1,4) pulg.
Peso	Aproximadamente 300 g (10,58 onzas)
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F
Humedad relativa de operación	(0 a 95) % en 35 °C (95 °F)
<b>SEGURIDAD</b>	
Seguridad eléctrica	IEC 61010-2-32 tipo B, 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, Grado de contaminación 2
Compatibilidad electromagnética	IEC 61326-1
Protección	IP54 (unidad electrónica), IP67 (sensor flexible)
Aislamiento doble	Sí

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2153.41	Sonda amperimétrica MiniFlex® de 35,5 cm (14 pulg.) modelo MA114 (3 A/1 mV/A, 30 A/100 mV/A, 300 A/10 mV/A, 3000 A/1 mV/A)



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS FLEXIBLES



### SONDAS AMPERIMÉTRICAS FLEXIBLES AMPFLEX®

*Sondas amperimétricas CA flexibles compuestas de un sensor flexible y un módulo electrónico*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Variedad de modelos de (0,5 a 30 000) A<sub>RMS</sub>
- Precisión  $\pm 1\%$  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 hermético
- 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  $< 1,3$ ; ( $0,7^\circ$  típico)
- Insensible a CC, mide únicamente el componente de CA en de CC + CA
- Excelente linealidad
- Peso liviano

MODELO	RANGO DE MEDICIÓN	SALIDA	LONGITUD DEL SENSOR	TAMAÑO DEL CONDUCTOR MÁXIMO	Nº DE CATÁLOGO
300-24-2-10	(30 / 300) A	(100 / 10) mV/A	610 mm (24 pulg.)	203 mm (8 pulg.)	2112.88
300-120-2-10	(30 / 300) A	(100 / 10) mV/A	3048 mm (120 pulg.)	970 mm (38 pulg.)	2113.39
1000-24-2-1	(100 / 1000) A	(10 / 1) mV/A	610 mm (24 pulg.)	203 mm (8 pulg.)	2112.98
1000-36-2-1	(100 / 1000) A	(10 / 1) mV/A	910 mm (36 pulg.)	279 mm (11 pulg.)	2113.00
3000-24-1-1	3000 A	1 mV/A	610 mm (24 pulg.)	203 mm (8 pulg.)	2112.46
3000-36-1-1	3000 A	1 mV/A	910 mm (36 pulg.)	279 mm (11 pulg.)	2112.48
3000-24-2-1	(300 / 3000) A	(10 / 1) mV/A	610 mm (24 pulg.)	203 mm (8 pulg.)	2113.05
3000-36-2-1	(300 / 3000) A	(10 / 1) mV/A	910 mm (36 pulg.)	279 mm (11 pulg.)	2112.00
3000-48-2-1	(300 / 3000) A	(10 / 1) mV/A	1219 mm (48 pulg.)	381 mm (15 pulg.)	2112.01
6000-36-2-0.1	(600 / 6000) A	(1 / 0,1) mV/A	910 mm (36 pulg.)	279 mm (11 pulg.)	2113.21
30000-24-2-0.1	(3000 / 30 000) A	(1 / 0,1) mV/A	610 mm (24 pulg.)	203 mm (8 pulg.)	2113.33

Consulte con fábrica para pedidos especiales y otro rangos/longitudes que no están en esta tabla y sobre precios de calibración NIST.

Nota: La salida es un terminal tipo banana macho protegido de 4 mm.

### SONDA AMPERIMÉTRICA FLEXIBLE FLEXPROBE® MODELO 24-3001

*Sonda amperimétrica CA de bajo costo diseñada para enchufar a multímetros digitales, osciloscopios y registradores de potencia*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### 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  $\pm 1\%$  de la lectura  $\pm 500$  mA
- 4 % de influencia de la posición del conductor en la pinza
- Salida de dos cables con terminal banana para la entrada directa en multímetros digitales
- Indicador LED intermitente de batería descargada
- Batería alcalina de 9 V, brinda normalmente 150 horas de funcionamiento continuo

### ACCESORIOS

**ADAPTADOR BANANA (HEMBRA) A BNC (MACHO) (XM-BB)**

**Nº DE CATÁLOGO 2118.46**

(opcional para sondas amperimétricas flexibles AmpFlex® y FlexProbe®)



MODELO	24-3001
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
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
ENCENDIDO/APAGADO	
Fuente de alimentación	Dos baterías de 9 V (incluidas)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Tamaño máx. del conductor	193 mm (7,6 pulg.)
Longitud del sensor	(610 $\pm$ 25,4) mm [(24 $\pm$ 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 tipo banana

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2120.81	Sonda amperimétrica FlexProbe® modelo 24-3001 (300/3000 Aca), 610 mm (24 pulg.), 10 mV/A / 1 mV/A, cable

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## MICROSONDAS Y SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA/CC

<b>600 V CAT III</b>	<b>300 V CAT II</b>	<b>CE</b>	
Serie MD	Serie K		Serie MD

### SERIE MD Y SERIE K

Las sondas de la serie MD son resistentes y se pueden ajustar a cables y barras bus. Las sondas de la serie K son pequeñas y miden corrientes bajas con alta precisión.



MD301

K100



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

#### SERIE MD

- Rango de 500 A con salida de mA o mV
- Diseño exclusivo que permite deslizar la pinza alrededor del cable o engancharla al mismo
- Tamaño máximo del conductor: 2 x 500 kcmil
- Funciona como un transformador de corriente tradicional con relación de 1000:1
- Disponibles con salidas de CA y CC

#### SERIE K

- 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 precisa 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 que la pinza está encendida y que la batería tiene suficiente carga

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 1017.45

Adaptador - Terminal de banana de 4 mm sin acoplamiento aislado para cables de seguridad

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.46

Adaptador - Banana (hembra) - BNC (macho) (XM-BB) a banana de 4 mm (macho), 600 V CAT III

MODELOS	MD301	MD305
<b>ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	500 ACA	600 ACA
Rango de medición	(2 a 500) ACA	(1 a 600) ACA
Índice de transformación	Salida de tensión	1000:1
Señal de salida	1 mVCA / Acc 0,5 Vcc en 500 A	1 mAAC / AAC 600 ACA en 600 A
Desfase	25 A	3 °
	100 A	1,5 °
	250 A	1 °
	500 A	1 °
	600 A	1 °
		—
Sobrecarga	700 A durante 10 min	
Rango de frecuencia	(48 a 1000) Hz	(40 a 1000) Hz
Impedancia de carga	≥ 100 kΩ	5 Ω máx. no inductiva
Tensión de trabajo / modo común	600 Vrms	
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	
<b>ESPECIFICACIONES MECÁNICAS</b>		
Abertura de la pinza	33 mm (1,3 pulg.)	
Tamaño máx. del conductor	Cable: 30 mm (1,18 pulg.)	
	Barra bus: (63 x 5) mm (2,48 x 0,20) pulg.	
Dimensiones	(66 x 195 x 34) mm (2,6 x 7,68 x 1,34) pulg.	
Peso	420 g (14,82 onzas)	
Material	Policarbonato UL 94	
<b>ESPECIFICACIONES AMBIENTALES</b>		
Temperatura de operación	(5 to 122) °F (-15 to 50) °C	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 85) °C (-40 a 185) °F	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-032; 600 V CAT III, 300V CAT IV; Grado de contaminación 2	EN 61010-2-032; 600 V CAT III; Grado de contaminación 2
	EN 50081-1 Clase B; EN 50082-2; Descarga electrostática IEC 1000-4-2; Radiación del campo IEC 1000-4-3; Transitorios rápidos IEC 1000-4-4; Campo magnético en 50/60 Hz IEC 1000-4-8	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

MODELOS	K100	K110
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango de corriente	(0 a ±4) Acc, (0 a 3) ARMS	(0 a ±400) mAcc, (0 a 300) mARMS
Señal de salida	1 mV/mA	10 mV/mA
Resolución	CC: 100 µA (típica)	CC: 50 µA (típica)
	CA: 200 µA (típica)	CA: 150 µA (típica)
Ruido de salida	<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)
	Cable de 1,5 m (5 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm y separación estándar de 19 mm (¾ pulg.)	
Terminal de salida	Una batería alcalina de 9 V (incluida)	
Fuente de alimentación	20 horas	
Autonomía de la batería		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1201.07	Sonda amperimétrica de CA modelo MD301 (500 A, 1 mV/A, cable)
1200.67	Microsonda de CA/CC modelo K100 (4,5 A, 1 mV/mA)
1201.36	Sonda amperimétrica de CA modelo MD305 (600 A, 1 mA/A, cable)
2111.73	Microsonda de CA/CC modelo K110 (450 mA, 10 mV/mA)



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA/CC SERIE SL

600 V  
CAT III



### SERIE SL

Medición precisa de corriente CA/CC sin interrumpir el circuito

**VERSATILIDAD TOTAL UNIVERSALES**  
¡Compatibles con instrumentos AEMC® y de otras marcas!



SL306



SL361



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

### SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA/CC SERIE SL

- SL306 – compatible con medidores que cuentan con entradas tipo banana
- SL361 – compatible con osciloscopios y medidores con entradas BNC
- Diseño compacto y portátil que facilita las mediciones en espacios estrechos
- Función de modo de reposo después de 10 minutos sin actividad para prolongar la autonomía de la batería (se puede deshabilitar)
- Indicador de sobrecarga que ayuda a evitar daño a la pinza cuando la corriente excede la capacidad de medición
- Apertura amplia que se ajusta a conductores grandes con diámetro de hasta 11,8 mm (0,46 pulg.)
- Función de puesta a cero de CC para eliminar errores de compensación antes de cada medición
- Alimentación de batería de 9 V o externa de 5 V mediante micro-USB (autonomía de hasta 80 horas con batería alcalina)
- Seguridad eléctrica de 600 V CAT III y 300 V CAT IV
- Mediciones precisas con incertidumbre baja, precisión de  $\pm 2\%$  en el rango de 2 A y  $\pm 4\%$  en el rango de 80 A (modelo SL306)
- Ancho de banda hasta 100 kHz que permite medir señales de alta frecuencia (modelo SL361)

MODELOS	SL306	SL361
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	1,5 ACA   2 Acc; 60 ACA   80 Acc	10 APICO; 100 APICO
Rango de medición	5 mA a 1,5 ACA   2 Acc 50 mA a 60 ACA   80 Acc	100 mA a 10 APICO 500 mA a 100 APICO
Ancho de banda	20 kHz (-3 dB) (según el valor de la corriente)	100 kHz (-3 dB) (según el valor de la corriente)
Señal de salida	2 A: 1 mV/mA (1 V/A) 80 A: 10 mV/A	10 A: 100 mV/A 100 A: 10 mV/A
Desfase (CC a 65 Hz)		
Rango 1 mV/mA	< 1°	-
Rango 10 mV/mA	< 1°	< 1°
Rango 100 mV/mA	-	< 1,5°
Impedancia de carga	$\geq 1 \text{ M}\Omega$ y $\leq 100 \text{ pF}$	
Modo común (600 V máx.) con medición CA	600 V máx. Corriente de fuga en 50/60 Hz: $\leq 1 \text{ mA}/100 \text{ V}$	600 V máx. Corriente de fuga en 50/60 Hz: $\leq 1 \text{ mA}/100 \text{ V}$ , en 400 Hz: $\leq 7 \text{ mA}/100 \text{ V}$
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V ó 5 Vcc con micro USB (hasta 80 horas de autonomía con batería alcalina)	
Terminal de salida	Cable de dos conductores 1,5 m (5 pies) y dos terminales de seguridad tipo banana (machos)	Cable coaxial de 2 m (6,5 pies) con un terminal BNC aislado
Tamaño máx. del conductor	$\varnothing 11,8 \text{ mm}$ (0,46 pulg.)	
Dimensiones	(231 x 36 x 67) mm (9,09 x 1,42 x 2,64) pulg.	
Peso	330 g (11,6 onzas) con batería	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Humedad relativa de funcionamiento	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)	
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-30 a 80) °C (-22 a 176) °F	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, 600 V CAT III, 300 V CAT IV	
Protección	IP20	
Certificación UL	Sí	

Consulte con fabrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2153.78

Cargador de enchufe de 115 V (EE. UU.) a USB



Nº de catálogo 2153.78

### Nº DE CATÁLOGO 2138.66

Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro



Nº de catálogo 2138.66

### Nº DE CATÁLOGO 2118.46

Adaptador banana (hembra) a BNC (macho) (Sólo para modelo SL306)



Nº de catálogo 2118.46 (Sólo para modelo SL361)

### Nº DE CATÁLOGO 2119.94

Adaptador BNC (hembra) a banana de 4 mm (macho) (Sólo para modelo SL361)



Nº de catálogo 2118.46 (Sólo para modelo SL306)

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2153.08 Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL306 (1,5 ACA, 2 Acc, 1 mV/mA (1 V/A) & 60 ACA, 80 Acc, 10 mV/A, Lead)

2153.09 Sonda amperimétrica de CA/CC modelo SL361 (10 APICO, 100 mV/A & 100 APICO, 10 mV/A, BNC)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS SERIE SR



### SERIE SR600

*Sondas amperimétricas adecuadas para aplicaciones de energía en las cuales son importantes la alta precisión y el bajo desfase*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Rango de medición de 100 mA a 1200 ACA
- Abertura de pinza grande: abarca hasta dos conductores de 500 kcmil
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase pequeño para mediciones de potencia
- Disponibles con señal de salida de mA o mV
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, osciloscopios, y medidores de potencia y armónicos
- Certificación UL

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 1017.45

Adaptador para terminal tipo banana (de cable de seguridad a terminal no integrada)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.46

Adaptador de banana (hembra) a BNC (macho)

MODELOS	SR601	SR604	SR651	SR661
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>				
Rango nominal	1000 ACA	1000 ACA	1000 ACA	(10 / 100 / 1000) ACA
Rango de medición	(0,1 a 1200) ACA			
Índice de transformación	1000:1	Salida de tensión		
Señal de salida	1 mA/A 1 ACA en 1000 A	1 mV/A 1 VCA en 1000 A	(100 / 10 / 1) mV/A 1VCA en (10 / 100 / 1000) A	
Desfase	10 A: 3 ° 50 A: 1,5 ° 200 A: 0,75 ° 1000 A: 0,5 ° 1200 A: 0,5 °	Rango de 10 A: 10 A: ≤ 15 ° Rango de 100 A: 20 A: ≤ 15 °; 100 A: ≤ 10 ° 120 A: ≤ 5 ° Rango de 1000 A: 200 A: ≤ 3 °; 1000 A: ≤ 2 ° 1200 A: ≤ 1		
Sobrecarga	1200 A durante 15 minutos encendido, 30 minutos apagado			
Rango de frecuencia	30 Hz a 5 kHz*		10 Hz a 100 kHz*	
Impedancia de carga	5 Ω máx.	100 kΩ mín.	1 MΩ mín.	
Tensión de trabajo / modo común	600 V CAT III			
Protección contra sobretensión en la salida	30 V pico		N/A	
Terminal de salida	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	Cable con terminales	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm	Cable coaxial de 2 m (6,5 pies) con terminal BNC
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
Abertura de la pinza	57 mm (2,25 pulg.) máx.			
Tamaño máx. de conductor	52 mm (2,05 pulg.)			
Tamaño máx. de barra bus	Una barra de (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.			
Dimensiones	(111 x 216 x 45) mm (4,37 x 8,50 x 1,77) pulg.			
Peso	550 g (1,21 onzas)			
Material	Policarbonato UL 94			
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>				
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F			
Temperatura de almacenamiento	(-20 a 70) °C (-4 a 158) °F			
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)			
<b>SEGURIDAD</b>				
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-32, 600 V CAT III			
Marca CE	Sí			
Aislamiento doble	Sí			
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá			

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

\*Con reducción de corriente sobre 1 kHz utilizando la fórmula: 1000 A x 1/F (en kHz)

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2113.43	Sonda amperimétrica de CA modelo SR601 (1000 A, 1 mA/A, conectores) L**
2113.44	Sonda amperimétrica de CA modelo SR604 (1000 A, 1 mA/A, cable) L**
2113.45	Sonda amperimétrica de CA modelo SR651 (1000 A, 1 mV/A, conectores)
2113.49	Sonda amperimétrica de CA modelo SR661 (10 A, 100 mV/A; 100 A, 10 mV/A y 1000 A, 1 mV/A, BNC)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

\*\*L - Salida de tensión abierta limitada

www.aemc.com

33

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS SERIE SR



### SERIE SR700

*Su excelente linealidad y bajo desfase junto con su amplia respuesta de frecuencia le permiten medir corriente con precisión para realizar mediciones de energía y de calidad de energía*



SR701



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Rango de medición de 1 mA a 1200 Aca
- Abertura de pinza grande: abarca hasta dos conductores de 500 kcmil
- Diseño ergonómico y funcionamiento sencillo
- Desfase bajo para mediciones de potencia
- Disponibles con señal de salida de mA o mV
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores, osciloscopios, y medidores de potencia y armónicos
- Certificación UL

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO # 1017.45

Adaptador para terminal tipo banana (de cable de seguridad a terminal no integrada)

#### Nº DE CATÁLOGO # 2118.46

Adaptador de banana (hembra) a BNC (macho)

MODELOS	SR701	SR704	SR752	SR759
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>				
Rango nominal	1000 Aca		(1 / 10 / 100 / 1000) Aca	
Rango de medición	1 mA a 1200 Aca	100 mA a 1200 Aca	1 mA a 1200 Aca	
Índice de transformación	1000:1		Salida de tensión	
Señal de salida	1 mA/A 1 Aca en 1000 A	1 mV/A 1 Vca en 1000 A	(1000 / 100 / 10 / 1) mV/A, 1 Vca en (1 / 10 / 100 / 1000) Aca	
Desfase	(1 a 10) A: $\leq 2^\circ$ (10 a 100) A: $\leq 1^\circ$ (100 a 1200) A: $\leq 0,7^\circ$		Rango de 1 A: (0,1 a 1,2) A: $\leq 10^\circ$ Rango de 10 A: (0,1 a 1) A: $\leq 5^\circ$ ; (1 a 12) A: $\leq 2^\circ$ Rango de 100 A: (1 a 10) A: $\leq 2^\circ$ ; (10 a 120) A: $\leq 1^\circ$ Rango de 1000 A: (10 a 100) A: $\leq 2^\circ$ ; (100 a 1200) A: $\leq 1^\circ$	
Sobrecarga	1200 A durante 40 minutos encendido, 20 minutos apagado		1200 A durante 15 minutos encendido, 30 minutos apagado	
Rango de frecuencia	30 Hz a 5 kHz con reducción de corriente sobre 1 kHz utilizando la fórmula: 1000 A x 1 / F (en kHz)			
Impedancia de carga	5 $\Omega$ máx.		100 k $\Omega$ mín.	
Tensión de trabajo / modo común	600 V CAT III			
Terminal de salida	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm		Cable de 1,5 m (5 pies) con terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
Abertura de la pinza	57 mm (2,25 pulg.) máx.			
Tamaño máx. del conductor	52 mm (2,05 pulg.)			
Tamaño máx. de la barra bus	Una barra de (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.			
Dimensiones	(111 x 216 x 45) mm (4,37 x 8,50 x 1,77) pulg.			
Peso	550 g (1,21 lb)			
Material	Policarbonato UL 94			
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>				
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F			
Temperatura de almacenamiento	(-20 a 70) °C (-4 a 158) °F			
Humedad relativa de operación	(0 a 85) %		(0 a 90) %	
<b>SEGURIDAD</b>				
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-32			
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá			

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2116.29	Sonda amperimétrica de CA modelo SR701 (1000 A, 1 mA/A, conectores ) AP* L**
2116.30	Sonda amperimétrica de CA modelo SR704 (1000 A, 1 mA/A, cable) AP* L**
2116.32	Sonda amperimétrica de CA modelo SR752 (1000 A, 1 mV/A, cable) AP*
2116.33	Sonda amperimétrica de CA modelo SR759 (1A, 10 A, 100 A, 1000 A, mV/A, cable) AP*

\*AP - Alta precisión y desfase bajo \*\*L - Salida de tensión abierta limitada

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SERIE LM



600 V  
CAT III

300 V  
CAT IV



### LM102 Y LM103

*Fabricadas con material magnético de alto rendimiento que ofrece una excelente linealidad y una mejora en su rendimiento. Herramientas de medición de corriente ideales para utilizarse con multímetros, registradores de datos y analizadores de energía.*



LM102



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



Patente de diseño de EE. UU. #1385767

## CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de fijación de 16 mm (0,63 pulg.)
- Rango de medición de (0,05 a 200) A
- Sobrecarga de 350 A continuos
- Salida de 1 mA/A (modelo LM102)
- Salida de 1 mV/A (modelo LM103)
- Su pequeño tamaño de pinza le permite ser utilizado en espacios estrechos
- Rango de frecuencia de 48 Hz a 10 kHz
- La señalización con una flecha permite un posicionamiento en la dirección correcta en aplicaciones de medición de energía

MODELOS	LM102	LM103
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	200 Aca	
Rango de medición	50 mA a 200 Aca (carga de 1 ó 10 Ω)	100 mA a 200 A
Rango de transformación	1000:1	Tensión de salida
Señal de salida	1 mA/A 200 mAca en 200 A	1 mV/A 200 mVca en 200 A
Desfase	≤ 3 ° (carga de 1 Ω) ≤ 6 ° (carga de 10 Ω)	≤ 3 °
Sobrecarga	350 A continuos en ≤ 1 kHz 200 A continuos en ≤ 8 kHz	
Rango de frecuencia	48 Hz a 10 kHz	
Impedancia de carga	≤ 10 Ω	≤ 10 kΩ
Tensión en circuito abierto	≤ 30 V	-
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Tamaño máx. del conductor	Ø 16 mm (0,63 pulg.)	
Dimensiones	(130,4 x 46 x 34) mm (5,13 x 1,81 x 1,34) pulg.	
Peso	250 g (8,8 onzas)	
Material	Policarbonato UL 94	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 80) °C (-40 a 176) °F	
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	EN 61010-1, EN 61010-2-031, EN 61010-2-032 600 V CAT III, 300 V CAT IV Grado de contaminación 2	
Protección	IP20	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2153.04	Sonda amperimétrica de CA modelo LM102 (200 A, 1 mA/A)
2153.05	Sonda amperimétrica de CA modelo LM103 (200 A, 1 mV/A)



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN

### MODELOS MN01 & MN02

*Su reducido y compacto tamaño las hacen un complemento ideal para realizar mediciones de corrientes CA en aplicaciones industriales y en secundarios de transformadores de baja potencia*



Patente de diseño de EE. UU. #1385787



MN01



MN02



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Su pequeño tamaño tipo pinza la hace ideal para utilizarse en espacios estrechos como paneles de interruptores y de control, o enchufes
- La abertura de la pinza se ajusta a conductores con diámetro de hasta 10 mm (0,39 pulg.)

#### MN01

- Rango de mediciones de (2 a 150) Aca
- Excelente complemento para los multímetros digitales al medir corrientes CA muy bajas

#### MN02

- Rango de mediciones:  
50 mA a 100 Aca (con carga de 1 Ω)  
50 mA a 90 Aca (con carga de 10 Ω)
- Diseño para uso con multímetros digitales, registradores y osciloscopios
- Rango de frecuencia de (48 a 10 000) Hz
- Señal de salida de 1 mA/A con carga de (1 a 10) Ω

MODELOS	MN01	MN02
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	150 Aca	100 Aca
Rango de medición	(2 a 150) Aca	50 mA a 100 Aca (carga de 1 Ω) 50 mA a 90 Aca (carga de 10 Ω)
Índice de transformación	1000:1	
Señal de salida	1 mA/A 150 mAca en 150A	1 mA/A 100 mAca en 150A
Desfase	No especificado	< 3 ° (carga de 1 Ω) < 6 ° (carga de 10 Ω)
Sobrecarga	170 A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado	
Rango de frecuencia	(48 a 500) Hz	48 Hz a 10 kHz
Impedancia de carga	≤ 10 Ω	
Tensión en circuito abierto	≤ 30 V	
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Tamaño máx. del conductor	Ø 10 mm (0,39 pulg.)	
Dimensión	(112,5 x 37,5 x 26) mm (4,43 x 1,48 x 1,02) pulg.	
Peso	180 g (6,35 onzas)	
Material	Policarbonato UL 94	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 80) °C (-40 a 176) °F	
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	IEC 1010-2-32 300 V CAT IV, 600 V CAT III Grado de contaminación 2	
Protección	IP40	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2129.17	Sonda amperimétrica de CA modelo MN01 (150 A, 1 mA/A, cable)
2129.20	Sonda amperimétrica de CA modelo MN02 (100 A, 1mA/A, cable, precisión 1 %)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN

### MODELOS MN05 & MN09

*Su reducido y compacto tamaño las hacen un complemento ideal para realizar mediciones de corrientes CA en aplicaciones industriales y en secundarios de transformadores de baja potencia*



Patente de diseño de EE. UU. #1385787



MN05



MN09



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELOS	MN05	MN09
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	(10 / 100) ACA	150 ACA
Rango de medición	5 mA a 10 ACA (1 a 100) ACA	(1 a 150) ACA
Índice de transformación	Salida de tensión	N / A
Señal de salida	1 mV/mA / 1 mV/A 10 Vca en 10 A / 100 mVca en 100 A	100 mV/A 15 Vcc en 150 Aca
Desfase	No especificado	
Sobrecarga	Rango de 10 A: 15 A; Rango de 100 A: 150 A	170 A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado
Rango de frecuencia	(48 a 500) Hz	
Impedancia de carga	≥ 1 MΩ	≥ 50 KΩ
Tensión en circuito abierto	—	≤ 30 V
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Tamaño máx. del conductor	Ø 10 mm (0,39 pulg.)	
Dimensión	(112,5 x 37,5 x 26) mm (4,43 x 1,48 x 1,02) pulg.	
Peso	180 g (6,35 onzas)	
Material	Policarbonato UL 94	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 80) °C (-40 a 176) °F	
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	IEC 1010-2-32 300 V CAT IV, 600 V CAT III Grado de contaminación 2	
Protección	IP40	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST

### CARACTERÍSTICAS

- Su pequeño tamaño tipo pinza la hace ideal para utilizarse en espacios estrechos como paneles de interruptores y de control, o enchufes
- La abertura de la pinza se ajusta a conductores con diámetro de hasta 10 mm (0,39 pulg.)

#### MN05

- Rango de medición de 5 mA a 100 ACA
- Medición de corrientes CA muy bajas
- Compatible con voltímetros, multímetros y otros instrumentos de medición de corriente con impedancia de entrada de 1 MΩ o mayor

#### MN09

- Rango de medición de (1 a 150) ACA
- Salida de tensión CC que permite sobrepasar la sensibilidad baja de CA de ciertos instrumentos de medición
- Ancho de banda hasta 500 Hz

#### Nº DE CATÁLOGO

#### DESCRIPCIÓN

2129.19	Sonda amperimétrica de CA modelo MN05 (100 A, 1 mV/A y 10 A, 1 V/A, cable)
2129.21	Sonda amperimétrica de CA modelo MN09 (150 A, 100 mVcc/ACA, cable)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN



### SERIE MN200

Sondas amperimétricas de CA de propósito general con salida de tensión proporcional a la corriente medida, para utilizarse con multímetros digitales o instrumentos con entradas de tensión. Permiten medir o registrar corriente con instrumentos que no tienen rangos de corriente.



MN255



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño compacto
- Rangos de medición de 100 mA a 240 A
- Rango de frecuencia hasta 10 kHz
- Certificación UL en EE. UU. y Canadá
- Abertura de pinza ajustable a cables de 250 kcmil
- Retardo de inflamación según UL 94 V0
- Doble aislamiento
- Diseño conforme a EN 61010, 600 V CAT III

MODELOS	MN251T	MN255	MN261	MN291
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>				
<b>Rango nominal</b>	200 ACA	(20 / 200) ACA		200 ACA
<b>Rango de medición</b>	(0,1 a 240) ACA	(0,1 a 24) ACA (0,1 a 240) ACA		(0,5 a 240) ACA
<b>Rango de transformación</b>		Salida de tensión		Salida de tensión CC
<b>Señal de salida</b>	1 mV/A	20 A: 100 mV/A, 2Vca en 20 A 200 A: 10 mV/A, 2Vca en 200 A		100 mVcc/ACA 20 Vcc en 200 Aca
<b>Desfase</b>				
(0,5 a 10) A	No especificado	No especificado	No especificado	-
(10 a 40) A	≤ 5 °	≤ 5 °	≤ 6 °	-
(40 a 100) A	≤ 3 °	≤ 3 °	≤ 4 °	-
(100 a 240) A	≤ 2,5 °	≤ 2,5 °	≤ 3 °	-
<b>Sobrecarga</b>	240 A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado	(24/ 240) A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado		
<b>Rango de frecuencia</b>	40 Hz a 10 kHz	40 Hz a 10 kHz (a -3 dB con reducción de corriente)		
<b>Impedancia de carga</b>	1 MΩ	> 1 MΩ		
<b>Tensión de trabajo / modo común</b>	600 Vrms	600 V		
<b>Terminal de salida</b>	Cable de 3 m (10 pies) aislado con terminal BNC	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	Cable coaxial de 2 m (6,5 pies) aislado con terminal BNC	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
<b>Abertura de la pinza</b>	21 mm (0,83 pulg.)			
<b>Tamaño máx. de conductor</b>	20 mm (0,78 pulg.)			
<b>Tamaño máx. de barra bus</b>	(20 x 5) mm (0,78 x 0,19) pulg.			
<b>Dimensiones</b>	(139 x 51 x 30) mm (5,47 x 2,00 x 1,18) pulg.			
<b>Peso</b>	180 g (6,5 onzas)			
<b>Material</b>	Policarbonato UL 94			
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>				
<b>Temperatura de operación</b>	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F			
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F			
<b>Humedad relativa de operación</b>	(10 a 35) °C (50 a 95) °F 85 % (sin atenuación sobre 35 °C)	(10 a 90) %		
<b>SEGURIDAD</b>				
<b>Seguridad eléctrica</b>	EN / IEC 61010-2-32 600 V CAT III			
<b>Certificación UL</b>	Si - EE. UU. y Canada			
<b>Protección</b>	IP40			

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2115.81	Sonda amperimétrica de CA modelo MN255 (20 A, 100 mV/A y 200 A, 10 mV/A, cable)
2115.82	Sonda amperimétrica de CA modelo MN261 (20 A, 100 mV/A y 200 A, 10 mV/A, BNC)
2115.84	Sonda amperimétrica de CA modelo MN291 (200 A, 100 mVcc/A, cable)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA SERIE MN



### SERIE MN300

*Sondas compactas ideales para medir corrientes bajas y de fuga. Sus salidas estándar de milivoltios o miliamperios son compatibles con multímetros, registradores de datos y osciloscopios.*



MODELOS	MN307	MN312	MN352	MN353	MN375	MN379*
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>						
Rango nominal	10 ACA	150 ACA			10 ACA	(5 / 100) ACA
Rango de medición	(0,1 a 12) ACA	(0,1 a 200) ACA			(0,1 a 10) ACA	5 mA a 6 ACA (0,1 a 120) ACA
Índice de transformación	Salida de tensión	1000:1		Salida de tensión		
Señal de salida	100 mV/A 1 Vca en 10 A	1 mA/A 150 mAca en 150 A	10 mV/A 1,5 Vca en 150 A	100 mV/A 1 Vca en 10 A		5 A: 200 mV/A 1 Vca en 5 A 100 A: 10 mV/A 1 Vca en 100 A
Desfase	(0,1 a 1) A: $\leq 5^\circ$ (1 a 5) A: $\leq 3^\circ$ (5 a 12) A: $\leq 2,5^\circ$	(0,1 a 1) A: No especificado (1 a 20) A: $\leq 3^\circ$ (20 a 80) A: $\leq 2^\circ$ (80 a 150) A: $\leq 2,5^\circ$ (150 a 200) A: No especificado		(1 a 5) A: $\leq 1^\circ$ en 60 Hz (5 a 10) A: $\leq 1,5^\circ$ en 60 Hz		Rango de 5 A 5 mA: $6,5^\circ$ 50 mA: $5^\circ$ 0,5 A: $4,5^\circ$ 5 A: $4^\circ$  Rango de 100 A 0,1 A: $3,2^\circ$ 1; 10; 100 A: $2,2^\circ$
Sobrecarga	20 A continuos	200 A continuos	240 A durante 10 minutos encendido, 30 minutos apagado		20 A continuos	200 A continuos
Rango de frecuencia	40 Hz a 10 kHz				40 Hz a 3 kHz	40 Hz a 10 kHz
Impedancia de carga	1 M $\Omega$	1 $\Omega$	1 M $\Omega$			
Factor de cresta	3 en 10 ARms con error de 3 % (debido al FC)	3 en 200 A pico con error de 3 % (debido al FC)	3 en 150 A pico con error de 3 % (debido al FC)		3 en 10 ARms con error de 3 % (debido al FC)	No especificado
Tensión de trabajo / modo común	600 Vrms					
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm	Dos conectores de seguridad tipo banana de 4 mm		Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm		
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS / AMBIENTALES</b>						
Abertura de la pinza	21 mm (0,83 pulg.)					
Tamaño máx. del conductor	20 mm (0,78 pulg.)					
Dimensiones	(139 x 51 x 30) mm (5,47 x 2,00 x 1,18) pulg.					
Peso	180 g (6,5 onzas)					
Material	Policarbonato UL 94					
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F					
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F					
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)					
<b>SEGURIDAD</b>						
Seguridad eléctrica	EN/IEC 61010-1 600 V CAT III, EN 61010-2-32, Grado de contaminación 2					
Certificación UL	Sí - EE. UU. y Canadá *(excepto MN379)					

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2116.23	Sonda amperimétrica de CA modelo MN307 (12 A, 100 mV/A, cable)
2116.24	Sonda amperimétrica de CA modelo MN312 (150 A, 1 mA/A, conectores)
2116.26	Sonda amperimétrica de CA modelo MN352 (150 A, 10 mV/A, conectores)
2116.27	Sonda amperimétrica de CA modelo MN353 (150 A, 10 mV/A, cable)
2115.41	Sonda amperimétrica de CA modelo MN375 (10 A, 100 mV/A, cable)
2153.01	Sonda amperimétrica de CA modelo MN379, (5 A, 200 mV/A, y 100 A, 10 mV/A, cable)



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA/CC SERIE MR



600 V  
CAT III



### MR415, MR416 Y MR526

*Sondas amperimétricas de efecto Hall y de uso general, para utilizarse con multímetros digitales, registradores de datos y analizadores de energía.*



MR415

MR416

MR526



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- La forma de la pinza permite colocarla alrededor de cables o barras bus pequeñas
- Alimentación por batería o por una fuente externa de 5 V mediante el conector micro USB
- Mediciones hasta 1000 ACA y 1400 Acc (depende del modelo)
- Función de ajuste a cero en CC
- Función de apagado automático que se puede activar o desactivar
- Salida de milivoltios compatible con la mayoría de los instrumentos
- Autonomía de la batería hasta 50 horas
- Clasificación de seguridad de 600 V CAT III

MODELOS	MR415	MR416	MR526
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Rango de medición	(0,5 a 400) ACA, (0,5 a 600) Acc	(0,5 a 40) ACA, (0,5 a 60) Acc; (0,5 a 400) ACA, (0,5 a 600) Acc	(0,5 a 100) ACA, (0,5 a 150) Acc; (0,5 a 1000) ACA, (0,5 a 1400) Acc
Señal de salida	1 mV/A	10 mV/A, 1 mV/A	10 mV/A, 1 mV/A
Rango de frecuencia	CC a 30 kHz (a -3 dB) (depende del valor de la corriente)		
Desfase [en (50 / 60 Hz)]	≤ 1,5 ° en 400 A;	≤ 1,5 ° en 400 A; ≤ 2,2 ° en 40 A	≤ 1,5 ° en 800 A; ≤ 2 ° en 100 A
Impedancia de carga	> 1 MΩ y ≤ 100 pF		
Sobrecarga	3000 Acc ó 1000 ACA continuos en < 1 kHz		
Puesta a cero	Automático en todos los rangos		
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V ó 5 Vcc con micro USB tipo B		
Autonomía de la batería	50 horas típica		
Indicador de batería baja	LED verde parpadeando		
Indicador de sobrecarga	LED rojo parpadeando (indica que la medición es mayor que el rango seleccionado)		
Terminal de salida	Cable de 1,5 m (5 pies) con aislamiento doble y dos terminales de seguridad tipo banana de 4 mm		
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>			
Tamaño máx. del conductor	Cables: (uno) 30 mm (1,18 pulg.) o (dos) 24 mm (0,94 pulg.) Barras bus: (uno) (50 x 10) mm (1,97 x 0,39) pulg. o (dos) (31,5 x 10) mm (1,23 x 0,39) pulg. o (tres) (25 x 8) mm (0,98 x 0,31) pulg.	Cables: (uno) 39 mm (1,5 pulg.) o (dos) 25,4 mm (1 pulg.) Barras bus: (uno) (50 x 12,5) mm (1,97 x 0,49) pulg. ó (dos) (25 x 5) mm (0,98 x 0,2) pulg. o (uno) (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,30) pulg. o (tres) (25 x 8) mm (0,98 x 0,31) pulg.	
Dimensiones	(224 x 97 x 44) mm (8,82 x 3,82 x 1,73) pulg.	(236,5 x 97 x 44) mm (9,31 x 3,82 x 1,73) pulg.	
Peso (con batería)	440 g (0,98 lb)	520 g (1,15 lb)	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>			
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F		
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 80) °C (-40 a 176) °F		
Humedad relativa	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C		
<b>SEGURIDAD</b>			
Protección	IP40		
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1		
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1, EN 61010-2-32, Grado de contaminación 2, 600 V CAT III		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
1200.80	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR415 (400 ACA/600 Acc, 1 mV/A, cable con conectores tipo banana de 4 mm). Reemplazo del modelo MR410
1200.82	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR416 (40 ACA/60 Acc, 10 mV/A y 400 ACA/600 Acc, 1 mV/A, cable con conectores tipo banana de 4 mm). Reemplazo del modelo MR411
1200.83	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR526 (100 ACA/150 Acc, 10 mV/A y 1000 ACA/ 1400 Acc, 1 mV/A, cable con conectores tipo banana de 4 mm). Reemplazo del modelo MR521

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CA/CC SERIE MR



### MR417 Y MR527

*Sondas amperimétricas de efecto Hall, para utilizarse con osciloscopios y otros instrumentos de visualización de formas de ondas*



MR417

MR527



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- La forma de la pinza permite posicionarse alrededor de cables o barras bus pequeñas
- Alimentación por batería o por una fuente externa de 5 V mediante el conector micro USB
- Mediciones hasta 1000 ACA y 1400 Acc (según el modelo)
- Función de ajuste a cero en CC
- Función de apagado automático que se puede activar o desactivar
- Indicadores LED de sobrecarga y de batería baja
- Salida de milivoltios compatible con la mayoría de los instrumentos
- Cable coaxial y conector BNC aislado para conectarse directamente a un osciloscopio
- Autonomía de la batería hasta 50 horas
- Clasificación de seguridad de 600 V CAT III

MODELOS	MR417	MR527
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango de medición	(0,5 a 40) ACA, (0,5 a 60) Acc (0,5 a 400) ACA, (0,5 a 600) Acc	(0,5 a 100) ACA, (0,5 a 150) Acc (0,5 a 1000) ACA, (0,5 a 1400) Acc
Señal de salida	(10 / 1) mV/A	
Rango de frecuencia	CC a 30 kHz (a -3 dB) (depende del valor de la corriente)	
Desfase [en (50- 60 Hz)]	≤ 2 ° en 40 A ≤ 1,5 ° en 400 A	≤ 2,2 ° en 100 A ≤ 1,5 ° en 1000 A
Impedancia de carga	> 1 MΩ y ≤ 100 pF	
Sobrecarga	3000 Acc ó 1000 ACA continuos en < 1 kHz	
Puesta a cero	Automático en los dos rangos	
Fuente de alimentación	Una batería alcalina de 9 V ó 5 Vcc con micro USB tipo B	
Autonomía de la batería	50 horas típica	
Indicador de batería baja	LED verde parpadeando	
Indicador de sobrecarga	LED rojo parpadeando (indica que la medición > rango seleccionado)	
Terminal de salida	Cable coaxial de 2 m (6,5 pies) aislado con terminal BNC	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Tamaño máx. del conductor	Cables: (uno) 30 mm (1,18 pulg.) o (dos) 24 mm (0,94 pulg.) Barras bus: (uno) (50 x 10) mm (1,97 x 0,39) pulg. o (dos) (31,5 x 10) mm (1,23 x 0,39) pulg. o (tres) (25 x 8) mm (0,98 x 0,31) pulg.	Cables: (uno) 39 mm (1,5 pulg.) o (dos) 25,4 mm (1 pulg.) Barras bus: (uno) (50 x 12,5) mm (1,97 x 0,49) pulg. o (dos) (25 x 5) mm (0,98 x 0,2) pulg. o (uno) (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,30) pulg. o (25 x 8) mm (0,98 x 0,31) pulg.
Dimensiones	(224 x 97 x 44) mm (8,82 x 3,82 x 1,73) pulg.	(236,5 x 97 x 44) mm (9,31 x 3,82 x 1,73) pulg.
Peso (con batería)	440 g (0,98 onzas)	520 g (1,15 onzas)
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 80) °C (-40 a 176) °F	
Humedad relativa	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C	
<b>SEGURIDAD</b>		
Protección	IP40	
Compatibilidad electromagnética	EN 61326-1	
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1, EN 61010-2-32, Grado de contaminación 2, 600 V CAT III	

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1200.84	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR417 (40 ACA/60 Acc, 10 mV/A y 400 ACA/600 Acc, 1 mV/A, terminal de salida BNC). Reemplazo del modelo MR461
1200.85	Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MR527 (100 ACA/150 Acc, 10 mV/A y 1000 ACA/1400 Acc, 1 mV/A, terminal de salida BNC). Reemplazo del modelo MR561



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## SERIE MH

300 V  
CAT III

600 V  
CAT II



### MH60

*Diseñada para medir corrientes CA y CC en frecuencias de hasta 1 MHz utilizando las tecnologías de efecto Hall y de transformador. Alimentada directamente del osciloscopio o de la red eléctrica mediante un adaptador.*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Diámetro de fijación de 26 mm (1,02 pulg.)
- Rango de medición de (0,5 a 100) ACA, (0,5 a 100) Acc
- Medición de señales CA y CC
- Salida de 10 mV/A
- Compensación automática debido a la influencia magnética de la tierra
- Alimentación de batería (autonomía de 8 horas) o continua mediante cable USB integrado
- Rango de frecuencia de CC a 1 MHz
- Filtro seleccionable de (3 ó 30) kHz
- Botón de ajuste a cero
- Indicadores LED para señalar estado de encendido, sobrecarga y selección de filtro
- Retardo de inflamación y auto extingible según UL 94 V2

MODELO	MH60
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Rango nominal	100 ACA/CC (140 A pico)
Rango de medición	(0,5 a 100) ACA, (0,5 a 100) Acc
Índice de transformación	Salida de tensión
Señal de salida	10 mV/A, 1 Vca/CC en 100 A
Desfase	≤ 1 °
Sobrecarga	150 A continuos
Rango de frecuencia (a -3 dB)	CC a 1 MHz
Impedancia de carga	0,25 mΩ (en 400 Hz) 0,628 mΩ (en 1 MHz) En RF: 0,1 μH en el primario de un transformador
Tensión de modo común	(600 V máx.) 50 Hz: 3,5 mA / 5 mA en 100 V 400 Hz: 25,9 mA / 50 mA en 100 V
Batería	Batería Interna NiMh recargable; 5 Vcc externamente mediante cable micro USB tipo B (hembra) integrado
Autonomía de la batería	8 horas típica con batería completamente cargada
Terminal de salida	Cable de 2 m (6,6 pies) terminal BNC aislada (macho)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Tamaño máx. del conductor	∅ 26 mm (1,02 pulg.)
Dimensiones	(138 x 49 x 28) mm (5,43 x 1,92 x 1,10) pulg.
Peso	Aproximadamente 200 g (7,05 onzas)
Material	Policarbonato UL 94
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F
Temperatura de almacenamiento	(-20 a 50) °C (-4 a 122) °F
Humedad relativa de operación	(0 a 85) % con disminución lineal sobre 35 °C (95 °F)
<b>SEGURIDAD</b>	
Protección	IP40
Seguridad eléctrica	EN 61010-1 EN 61010-2-31 600 V CAT II, 300 V CAT III Grado de contaminación 2

#### Nº DE CATÁLOGO

#### DESCRIPCIÓN

2153.03

Sonda amperimétrica de CA/CC modelo MH60 (100 A, 1 MHz, BNC)

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## FLEXPROBE® DIGITAL

600 V  
CAT IV



### 400D Y 4000D

Proporcionan una solución práctica para acceder a conductores eléctricos en lugares estrechos



**MINIFLEX®:**  
400D-10  
[sensor de 250 mm (10 pulg.)]



**MINIFLEX®:**  
4000D-14  
[sensor de 350 mm (14 pulg.)]



**MINIFLEX®:**  
400D-24 [sensor de 610 mm (24 pulg.)]  
4000D-24 [sensor de 610 mm (24 pulg.)]



ESCANEÉ  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Fácil acceso y medición, incluso en lugares estrechos
- Medición de 20 mAca a 4000 Aca (según el modelo)
- Disponible con longitudes de sensor de 250 mm (10 pulg.), 350 mm (14 pulg.) y 610 mm (24 pulg.)
- Diámetro del sensor de 70 mm (2,75 pulg.) a 190 mm (8 pulg.) (según el modelo)
- Resolución hasta 1 mA (según el modelo)
- Función HOLD (retención)
- Lectura directa
- Compacto y fácil de usar
- Sonda de corriente flexible
- RMS verdadero
- Calificación de seguridad de 600 V CAT IV

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO #5000.44

Accesorio magnético multi-posición MultiFix (sistema de montaje universal) para usarse con los modelos 5231, 5233, 400D y 4000D

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2153.31	Digital FlexProbe® modelo 400D-10 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 4 Aca, 40 Aca, 400 Aca)
2153.36	Digital FlexProbe® modelo 400D-24 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 4 Aca, 40 Aca, 400 Aca)
2153.32	Digital FlexProbe® modelo 4000D-14 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 40 Aca, 400 Aca, 4000 Aca)
2153.35	Digital FlexProbe® modelo 4000D-24 con sonda de 1,8 m (6 pies) (TRMS, 40 Aca, 400 Aca, 4000 Aca)

MODELOS	400D-10 y 400D-24	4000D-14 y 4000D-24
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
<b>Rango de pantalla</b>	(4, 40, 400) Aca	(40, 400, 4000) Aca
<b>Rango de medición</b>	(0,020 a 3,999) A, (4,00 a 39,99) A (40,0 a 399,9) A	(0,20 a 39,99) A, (40,0 a 399,9) A, (400 a 3999) A
<b>Resolución</b>	1 mA, 10 mA, 100 mA	10 mA, 100 mA, 1 A
<b>Diámetro del sensor</b>	400D-10: Ø 70 mm (2,75 pulg.) 400D-24: Ø 190 mm (8 pulg.)	4000D-14: Ø 100 mm (3,94 pulg.) 4000D-24: Ø 190 mm (8 pulg.)
<b>Longitud del sensor</b>	400D-10: 250 mm (10 pulg.) 400D-24: 610 mm (24 pulg.)	4000D-14: 350 mm (14 pulg.) 4000D-24: 610 mm (24 pulg.)
<b>Ancho de banda</b>	10 Hz a 3 kHz	
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
<b>Fuente de alimentación</b>	2 baterías AAA de 1,5 V	
<b>Peso</b>	Aprox. 130 g (0,29 onzas)	
<b>Dimensiones de la carcasa</b>	(100 x 60 x 20) mm (3,94 x 2,36 x 0,79) pulg.	
<b>Longitud del cable de conexión</b>	1,8 m (6 pies)	
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(0 a 50) °C (32 a 122) °F	
<b>SEGURIDAD</b>		
<b>Seguridad eléctrica</b>	EN 61010, 600 V CAT IV	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

FlexProbe® Digital, 2 baterías AAA y manual del usuario.



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

43

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL

### SONDAS DE USO GENERAL

SERIES	MODELO	RELACIÓN	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA		DESPLAZAMIENTO DE FASE**	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA	Nº DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS		
	MN01	1000:1	(2 a 150) A	–	1 mA/A*	–	N / A	10 mm (0,39 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
	MN05	–	5 mA a 10 A (1 a 100) A	–	–	1 mV/mA 1 mV/A	N / A	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.19
	MN09	–	(1 a 150) A	–	–	100 mVcc/Aca	N / A	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.21
	MN134	–	1 mA a 10 A	–	–	100 mV/A	< 10 °	10 mm (0,39 pulg.)	N/A	Cable	2129.22
	MN185	1000:1	50 mA a 120 A	–	1 mA/A	–	< 3,5 °	12 mm (0,47 pulg.)	N/A	Conector	100.185
	MN255	–	(0,1 a 24) A (0,1 a 240) A	–	–	100 mV/A 10 mV/A	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.81
	MN261	–	(0,1 a 24) A (0,1 a 240) A	–	–	100 mV/A 10 mV/A	< 6 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Conector	2115.82
	MN291	–	(0,5 a 240) A	–	–	100 mVcc/Aca	N / A	19,8 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.84
	MN307	–	100 mA a 12 A	–	–	100 mV/A	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2116.23
	MN312	1000:1	(0,1 a 200) A	–	1 mA/A*	–	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Conector	2116.24
	MN352	–	(0,1 a 200) A	–	–	10 mV/A	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Conector	2116.26
	MN353	–	(0,1 a 200) A	–	–	10 mV/A	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2116.27
	MN373	–	(0,01 a 2,4) A (0,1 a 200) A	–	–	1000 mV/A 10 mV/A	< 3 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2116.28
	MN375	–	(0,1 a 10) A	–	–	100 mV/A	< 1,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2115.41
	MN379	–	5mA a 6 A (0,1 a 120) A	–	–	200 mV/A 10 mV/A	< 4 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable	2153.01
	MN379T	–	5mA a 6 A (0,1 a 120) A	–	–	200 mV/A 10 mV/A	< 4 °	20 mm (0,78 pulg.)	N/A	Cable con conector	2153.02
	SL306	–	5 mA a 1,5 A 50 mA a 60 A	5 mA a 2 A 50 mA a 80 A	–	1 mV/mA 10 mV/A	< 1 °	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable	2153.08
	SL361	–	100 mA a 10 A <sub>PICO</sub> 500 mA a 100 A <sub>PICO</sub>	–	–	100 mV/A 10 mV/A	< 1,5 ° < 1 °	11,8 mm (0,46 pulg.)	N/A	Cable con conector BNC	2153.09
	MD301	1000:1	(2 a 500) A	–	–	1 mVcc/Aca	N/A	30 mm (1,18 pulg.) (2 x 500) kcmil	(63 x 5) mm (2,48 x 0,20) pulg.	Cable	1201.07
	MD305	1000:1	(1 a 600) A	–	–	1 mA/A	–	30 mm (1,18 pulg.) (2 x 500) kcmil	(63 x 5) mm (2,48 x 0,20) pulg.	Cable	1201.36

\*Protección de salida para secundario abierto

\*\*Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Los modelos MN103, MN114 y MN185 no cuentan con la marca CE. Las sondas de las series MN200 y MN300 cuentan con la certificación UL excepto el modelo MN379.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## TABLA DE SELECCIÓN DE SONDAS DE USO GENERAL

SERIES	MODELO	RELACIÓN	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA		DESPLAZAMIENTO DE FASE**	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA	N° DE CATÁLOGO
			CA	CC	CORRIENTE	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS		
	MR415	–	(0,5 a 400) A	(0,5 a 600) A	–	1 mV/A	< 1,5 °	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,39) pulg.	Cable de 1,5 m (5 pies)	1200.80
	MR416	–	(0,5 a 40) (0,5 a 400) A	(0,5 a 60) (0,5 a 600) A	–	10 mV/A 1 mV/A	< 2,2 ° < 1,5 °	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,39) pulg.	Cable de 1,5 m (5 pies)	1200.82
	MR526	–	(0,5 a 100) (0,5 a 1000) A	(0,5 a 150) (0,5 a 1400) A	–	10 mV/A 1 mV/A	< 2 ° < 1,5 °	39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de (50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Cable de 1,5 m (5 pies)	1200.83
	SR601	1000:1	(0,1 a 1200) A	–	1 mA/A*	–	< 0,5 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Conector	2113.43
	SR604	1000:1	(0,1 a 1200) A	–	1 mA/A*	–	< 0,5 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Cable	2113.44
	SR651	–	(0,1 a 1200) A	–	–	1 mV/A	< 0,5 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Conector	2113.45
	SR701	1000:1	1 mA a 1200 A	–	1 mA/A*	–	< 0,7 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Conector	2116.29
	SR704	1000:1	1 mA a 1200 A	–	1 mA/A*	–	< 0,7 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Cable	2116.30
	SR752	–	(0,1 a 1000) A	–	–	1 mV/A	< 0,7 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Cable	2116.32
	SR759	–	1 mA a 1,2 A 10 mA a 12 A (0,1 a 120) A (1 a 1200) A	–	–	1000 mV/A 100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	< 1 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,95 x 0,19) pulg.	Cable	2116.33
	K100	–	0,1 mA a 3 A	0,05 mA a ± 4,5 A	–	1 mV/mA	N/A	4,5 mm (0,18 pulg.)	N/A	Banana protegidas	1200.67
	K110	–	(0,1 a 300) mA	0,05 mA a ± 450 mA	–	10 mV/mA	N/A	4,5 mm (0,18 pulg.)	N/A	Banana protegidas	2111.73
	LM102	1000:1	50 mA a 200 A	–	1 mA/A*	–	< 3 °	16 mm (0,63 pulg.)	N/A	Cable	2153.04
	LM103	–	(0,1 a 200) A	–	–	1 mV/A	< 3 °	16 mm (0,63 pulg.)	N/A	Cable	2153.05

\* Protección de salida para secundario abierto

\*\* Desplazamiento de fase indicado en carga máxima

Notas: Las sondas de la serie SR cuentan con la certificación UL.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## TERMINALES 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 conectores banana de seguridad estándar (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 19 mm (¾ pulg.)



# SONDAS AMPERIMÉTRICAS

## TABLAS DE SELECCIÓN DE SONDAS

### SONDAS AMPFLEX® Y MINIFLEX®

SERIE	MODELO	ÍNDICE	RANGO DE MEDICIÓN	SEÑAL DE SALIDA	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR	Nº DE CATÁLOGO
	MF 300-10-2-10-HF	-	(30 / 300) A	(100 / 10) mV/A	75 mm (2,95 pulg.)	2126.84
	MF 3000-14-1-1-HF	-	3000 A	1 mV/A	100 mm (3,93 pulg.)	2126.86
	MA114	-	(3 / 30 / 300 / 3000) A	1 mV/mA / 100 mV/A (10 / 1) mV/A	101 mm (4 pulg.)	2153.41
	300-24-2-10	-	(30 / 300) A	(100 / 10) mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2112.88
	1000-24-1-1	-	1000 A	1 mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2112.39
	1000-24-2-1	-	(100 / 1000) A	(10 / 1) mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2112.98
	1000-36-2-1	-	(100 / 1000) A	(10 / 1) mV/A	280 mm (11 pulg.)	2113.00
	3000-24-1-1	-	3000 A	1 mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2112.46
	3000-36-1-1	-	3000 A	1 mV/A	280 mm (11 pulg.)	2112.48
	3000-24-2-1	-	(300 / 3000) A	(10 / 1) mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2113.05
	3000-48-2-1	-	(300 / 3000) A	(10 / 1) mV/A	381 mm (15 pulg.)	2112.01
	6000-36-2-0.1	-	(600 / 6000) A	(1 / 0,1) mV/A	280 mm (11 pulg.)	2113.21
30000-24-2-0.1	-	(3000 / 30 000) A	(1 / 0,1) mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2113.33	
	24-3001	-	(300 / 3000) Aca	(10 / 1) mV/A	190 mm (7,48 pulg.)	2120.81

Nota: Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST

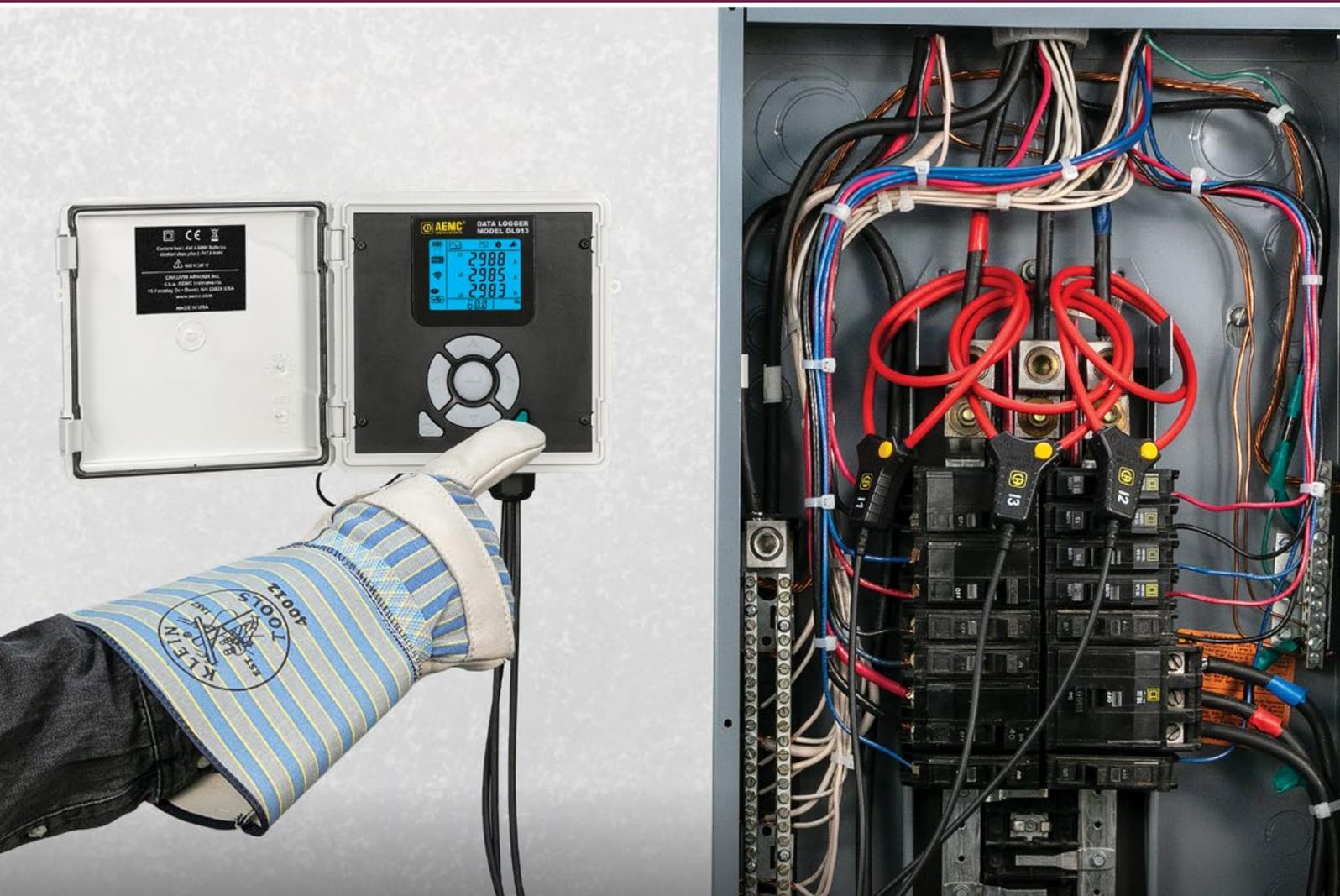
## SONDAS PARA OSCILOSCOPIOS Y CON TERMINALES BNC

MODELO	RANGO DE MEDICIÓN		SEÑAL DE SALIDA	DESPLAZAMIENTO DE FASE	TAMAÑO MÁX. DEL CONDUCTOR		CONEXIÓN DE SALIDA
	CA	CC	TENSIÓN		Ø CABLE	BARRA BUS	
 SL361	(0,1 to 100) A		100 mV/A 10 mV/A	< 1,5 °	11,8 mm (0,46 pulg.)	N / A	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC
 MN261	(0,1 a 24) A (0,5 a 240) A	—	100 mV/A 10 mV/A	< 2,5 °	19,8 mm (0,78 pulg.)	N / A	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC
 SR661	(0,1 a 12) A (0,1 a 120) A (1 a 1200) A	—	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	< 1 °	52 mm (2,05 pulg.)	(50 x 5) mm (1,96 x 0,19) pulg.	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC
 MN251T	(0,5 a 240) A	—	1 mV/A	< 2,5 °	20 mm (0,78 pulg.)	(20 x 5) mm (0,78 x 0,19) pulg.	Cable de 3 m (10 pies) con BNC
 MN379T	(0,005 a 6) A (0,1 a 120) A	—	200 mV/A 10 mV/A	< 4 ° < 2,2 °	20 mm (0,78 pulg.)	(20 x 5) mm (0,78 x 0,19) pulg.	Cable de 3 m (10 pies) con BNC
 MH60	(0,5 a 100) A		10 mV/A	< 1 °	26 mm (1,02 pulg.)	N / A	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC
 MR417	(0,5 a 40) A (0,5 a 400) A	(0,5 a 60) A (0,5 a 600) A	10 mV/A 1 mV/A	< 2,2 ° < 1,5 °	30 mm (1,18 pulg.)	2 barras bus de (31,5 x 10) mm (1,24 x 0,39) pulg.	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC
 MR527	(0,5 a 100) A (0,5 a 1000) A	(0,5 a 150) A (0,5 a 1400) A	10 mV/A 1 mV/A	< 2,2 ° < 1,5 °	39 mm (1,53 pulg.)	2 barras bus de (50 x 5) mm (1,96 x 0,19) pulg.	Cable de 2 m (6,5 pies) con BNC

\*Desplazamiento de fase indicado en carga máxima.

Nota: Todas las sondas cumplen con la calificación de seguridad 600 V CAT III y la marca CE. No todos los modelos cuentan con la certificación UL; por favor consulte con fábrica. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# REGISTRADORES DE DATOS



**DataView<sup>®</sup>**  
SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir registradores de datos AEMC<sup>®</sup>?

Optimice el monitoreo de sus sistemas con los registradores de datos de AEMC<sup>®</sup> Instruments que ofrecen versatilidad, precisión y rentabilidad. Nuestra gama incluye registradores de uno, dos y cuatro canales para tensión y corriente. Descubra las bondades de la tecnología de avanzada a un bajo costo. Nuestro diseño se enfoca en la facilidad de uso garantizando una operación sencilla en cuestión de minutos. Nuestro software DataView<sup>®</sup> ofrece al usuario una experiencia de uso completa mediante sus funciones de análisis de datos y generación de informes. Controle y monitoree en tiempo real desde cualquier lugar mediante acceso remoto por internet (según el modelo). Elija AEMC<sup>®</sup> Instruments para obtener una solución de monitoreo de datos que combina confiabilidad, eficiencia y rentabilidad.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# REGISTRADORES DE DATOS TRES Y CUATRO CANALES DE CORRIENTE CA



con cubierta USB  
puesta y tapa cerrada

## MODELOS DL913 Y DL914

*Registadores de datos de corriente CA  
herméticos de tres y cuatro canales con sondas flexibles*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



DataView®

## CARACTERÍSTICAS

- Registradores de corriente CA de 3 (DL913) y 4 (DL914) canales fáciles de usar
- Cuarto canal para controlar la corriente del neutro (modelo DL914)
- Incluyen 3 (DL913) ó 4 (DL914) sondas amperimétricas flexibles de 61 cm (24 pulg.) integradas
- Medición de corriente de 500 mA a 3600 A
- Pantalla LCD para visualización de mediciones en tiempo real y de parámetros como estado de memoria, energía y comunicación
- Navegación entre las opciones de configuración y las pantallas de mediciones mediante el panel frontal
- Servidor web integrado para control remoto
- Modo de registro extendido para mayor autonomía de la batería
- Opciones de alimentación de batería o por conector USB
- Medición de frecuencia
- Comunicación Wi-Fi y USB
- Protección hermética- IP67 (con la cubierta USB puesta y la tapa cerrada)

## APLICACIONES

- Control de cargas de una, dos (fase dividida) o tres fases
- Supervisión de corriente del neutro o tierra
- Detección de problemas intermitentes
- Control y caracterización de cargas
- Detección de corrientes de falla

## INCLUYE

Bolsa de transporte pequeña, cable USB tipo A a tipo B de 3 m (10 pies), cuatro soportes de montaje de acero inoxidable, cuatro tornillos M4 de acero inoxidable, cargador USB, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

MODELO	DL913/914				
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>					
Canales	3 (DL913) / 4 (DL914)				
Entrada	MiniFlex®				
Rango de medición	(300 / 3000) Aca				
Precisión (50 / 60) Hz	Rango de 300 A		Rango de 3000 A		
	(0,50 a 99,99) A ± (1 % + 10 dígitos)	(90,0 a 360,0) A ± (1 % + 4 dígitos)	(4,00 a 99,99) A ± (1 % + 10 dígitos)	(90,0 a 999,9) A ± (1 % + 5 dígitos)	(0,900 a 3,600) kA ± (1 % + 4 dígitos)
Resolución	0,01 A	0,1 A	0,01A	0,1 A	1 A
Frecuencia	(45 a 65) Hz ± 0,1 Hz				
Frecuencia de almacenamiento	Modo de registro normal: una por segundo Modo de registro expandido: cuatro por período de agregación				
Duración de registro	Alimentado por batería: cuatro días sin muestras faltantes (modo de registro normal) 7 a 30 días según el período de agregación seleccionado (modo de registro extendido) Alimentación externa: 365 días				
Memoria	Interna - 8 GB				
Comunicación	USB, Wi-Fi mediante router (Ethernet), or Wi-Fi directo				
Duración de carga de la batería	10 horas máx. (con Wi-Fi apagado)				
Alimentación	Interna: batería NiMH de 4,2 A-h recargable Externa: por conector USB				
Autonomía de la batería	Modo de registro normal: 4 días Modo de registro extendido: 7 a 30 días* (*según el período de agregación seleccionado) *Consulte el manual del usuario para información detallada de la autonomía de la batería, período de agregación, intervalo de almacenamiento y modos de registro.				
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>					
Dimensiones	(150 x 150 x 91) mm (5,9 x 5,9 x 3,57) pulg. sin sondas				
Peso (con batería)	DL913: 1 kg (2,2 lbs) / DL914: 1,1 kg (2,42 lbs)				
Longitud del cable/sensor	3 (DL913) ó 4 (DL914) sondas MiniFlex® de 61 cm (24 pulg.) integradas con cables de 2 m (6,5 pies)				
Tamaño máx. del conductor	194 mm (7,64 pulg.)				
Estuche	Retardo de inflamación 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 (3,3 pies) en la posición más severa sin daño mecánico permanente o deterioro funcional]				
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>					
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F / (-40 a 70) °C (-40 a 158) °F				
Humedad relativa	Funcionamiento: hasta 85 % (sin condensación) Almacenamiento: hasta 95 %				

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2153.61	Registrador de datos modelo DL913 (3 canales, TRMS, MiniFlex® (300/3000) A, Wi-Fi, software DataView®)
2153.62	Registrador de datos modelo DL914 (4 canales, TRMS, MiniFlex® (300/3000) A, Wi-Fi, software DataView®)

# REGISTRADORES DE DATOS

## SIMPLE LOGGER® II TENSIÓN TRMS



### MODELO L261

Registrador de datos de un canal para medir, monitorear y solucionar problemas relacionados con la tensión



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



DataView®

### CARACTERÍSTICAS

- Registro de tensión TRMS hasta 600 V<sub>CA/CA+CC</sub>
- Frecuencia de almacenamiento programable desde 8 por segundo hasta 1 por día
- CA: 64 muestras por ciclo  
CC: 8 muestras por segundo
- 4 modos de almacenamiento seleccionables por el usuario
- Almacena hasta 240 000 mediciones en memoria no volátil
- Alimentación por baterías alcalinas estándares
- Liviano, compacto, cabe en cualquier lado
- 5 indicadores LED que muestran el estado del registrador con claridad y rapidez
- Incluye software DataView® GRATIS para recuperación de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes
- USB 2,0 con aislamiento óptico, incluye cable de comunicación
- EN 61010-1; 300 V CAT IV; 600 V CAT III

### APLICACIONES

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

MODELO	L261
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Canales</b>	Uno
<b>Entrada</b>	Dos conectores de seguridad tipo banana 4 mm
<b>Rango de medición</b>	(0 a 600) V <sub>CA/CA+CC</sub>
<b>Resolución</b>	0,1 V
<b>Precisión de la lectura (50 / 60) Hz</b>	(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)
<b>Impedancia de entrada</b>	40 MΩ
<b>Frecuencia de muestreo</b>	64 muestras/ciclo
<b>Frecuencia de almacenamiento</b>	Programable desde 8 por segundo hasta 1 por día
<b>Modos de almacenamiento</b>	Inicio/Parada, FIFO (primero en entrar - primero en salir) y modo de registro ampliado (XRM™) y alarma
<b>Duración del registro</b>	15 minutos a 8 semanas, programable con el software DataView®
<b>Memoria</b>	240 000 mediciones (512 KB) Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada.
<b>Comunicación</b>	USB 2,0 con aislamiento óptico
<b>Fuente de alimentación</b>	2 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas)
<b>Autonomía de la batería</b>	100 horas a >45 días (según la frecuencia de muestreo y duración de registro)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
<b>Dimensiones</b>	(125 x 70 x 32) mm (4,94 x 2,75 x 1,28) pulg.
<b>Peso (con batería)</b>	181 g (6,4 onzas)
<b>Carcasa</b>	UL 94-V0
<b>Vibración</b>	IEC 68-2-6 [1,5 mm, (10 a 55) Hz]
<b>Choques</b>	IEC 68-2-27 (30 G)
<b>Caídas</b>	IEC 68-2-32 (1 m)

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Un juego de dos cables de tensión de 1,5 m (5 pies) y pinzas tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro), cable USB, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.05 Registrador de datos Simple Logger® II modelo L261 (1 canal, 600 V<sub>CA/CA+CC</sub>, TRMS, software DataView®)



# REGISTRADORES DE DATOS

## DOS CANALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE CC, PULSOS Y EVENTOS



con terminales

### MODELO L452

Registrador de datos y contador de eventos con comunicación Bluetooth® que registra tensión en CC, corriente CC, señales de 4 a 20 mA y pulsos



¡Visualización en tiempo real!

Alimentado por baterías o mediante cable USB



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



MODELO	L452			
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>				
<b>Canales</b>	Dos*			
<b>Entrada</b>	Conector con 6 terminales			
<b>Mediciones</b>	Corriente CC	Tensión CC	Evento	Pulso
<b>Rango</b>	(4 a 20) mA	100 mV, (1, 10) V		N/A
<b>Precisión (% de la lectura)</b>	± (0,25 % + 5 cuentas)	± (0,5 % + 1 cuentas)		N/A
<b>Resolución</b>	0,01 mA	(0,1, 1, 10) mV		N/A
<b>Impedancia de entrada</b>	100 Ω	1 MΩ		N/A
<b>Frecuencia de muestreo</b>	5 muestras	16 muestras/s		100 muestras/s
<b>Frecuencia de almacenamiento</b>	Entradas CC: (200, 400, 600 u 800) ms; o de 1 a 6 segundos Detección de pulsos: 10 ms			
<b>Modos de almacenamiento</b>	Inicio/Parada (se detiene cuando la memoria se ha llenado o a la hora programada, lo que suceda primero)			
<b>Duración de registro</b>	10 minutos a 1 año, programable desde el panel frontal del instrumento o a través de DataView®			
<b>Memoria</b>	Memoria flash interna de 32 MB (hasta 20 sesiones de registro, 16 M de muestras)			
<b>Comunicación</b>	Bluetooth® 2.1 clase 1, o USB 2.0			
<b>Fuente de alimentación</b>	Externa: por conector USB Interna: 2 baterías AA de NiMH recargables (por cable USB)			
<b>Autonomía de la batería</b>	Hasta 180 días (según la frecuencia de almacenamiento/duración de registro)			
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
<b>Dimensiones</b>	(32,4 x 65,5 x 137,5) mm (1,275 x 2,58 x 5,41) pulg.			
<b>Peso (con batería)</b>	190 g (6,7 onzas) con baterías			
<b>Vibración</b>	IEC 68-2-6 [1,5 mm, (10 a 55) Hz]			
<b>Choques</b>	IEC 68-2-27 (30G)			
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>				
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(0 a 50) °C (32 a 122) °F			
<b>Humedad</b>	(16 a 85) %			
<b>Protección</b>	IP40 (instrumento solo); IP20 (instrumento con conector)			

\*Ambos canales deben tener el mismo tipo de entrada.  
Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# REGISTRADORES DE DATOS

## DOS CANALES DE TENSIÓN Y CORRIENTE CC, PULSOS Y EVENTOS

### CARACTERÍSTICAS

- Múltiples tipos de entradas de datos. El L452 puede registrar tensión CC (hasta +/- 10 V), corriente CC, señales de (4 a 20) mA, pulsos y eventos. Las mediciones se pueden realizar directamente en el instrumento o mediante una variedad de sensores. Los datos se almacenan en la amplia memoria flash interna de 32 MB.
- Interfaz de usuario. Configure el instrumento y observe las mediciones de datos en tiempo real a través de la pantalla LCD y los botones de ingreso en el panel frontal. El L452 cuenta con una interfaz de menús para navegación de datos y selección de opciones de configuración.
- Soporte de DataView® avanzado. El instrumento se conecta a la computadora a través de Bluetooth® o USB. Una vez conectado, los datos registrados pueden ser descargados, analizados y convertidos en informes utilizando el panel de control de DataView® para registradores de datos. Por medio del panel de control el usuario también puede cambiar las configuraciones del instrumento, observar mediciones en tiempo real, programar sesiones de registro y realizar otras funciones de configuración.

### INCLUYE

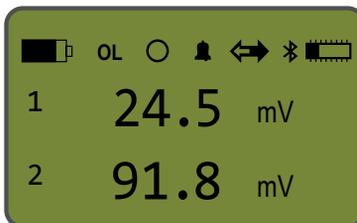
Cable USB de 1,6 m (6 pies), cargador de enchufe de 115 V (EE. UU.) a USB, conector con 6 terminales, 2 baterías AA de NiMH recargables, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### PANEL FRONTAL Y PANTALLAS DE FUNCIONES

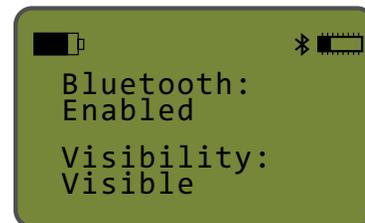


#### CONFIGURACIÓN DEL INSTRUMENTO



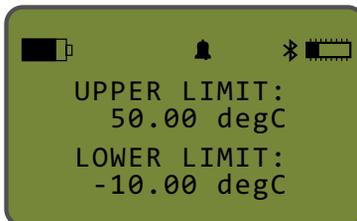
Los parámetros de configuración del instrumento se pueden programar mediante la interfaz del panel frontal

#### ACTIVACIÓN/VISIBILIDAD DE BLUETOOTH®



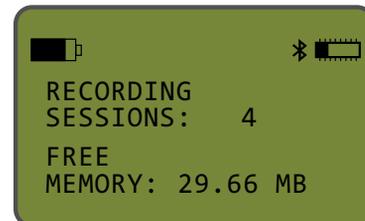
Activación y configuración de la funcionalidad de Bluetooth®

#### ACTIVADORES DE ALARMAS



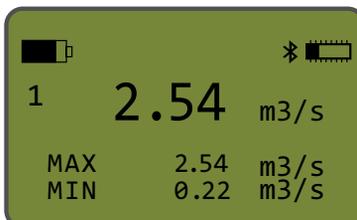
Configuración de los límites inferiores y superiores de los umbrales para las alarmas

#### SESIÓN DE REGISTRO



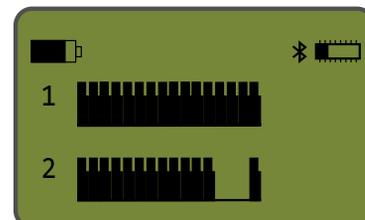
Muestra el número de sesiones de registro almacenadas en la memoria. También muestra la cantidad de memoria disponible para almacenar sesiones de registro adicionales

#### MEDICIONES MIN/MAX



Para entradas de tipo analógico, esta pantalla muestra los valores MIN/MAX de las mediciones en la sesión, para cada canal

#### DATOS DE MEDICIONES DE EVENTOS



Para entradas de eventos, esta pantalla muestra de manera gráfica los datos de las mediciones de los canales 1 y 2

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2153.51

Registrador de datos modelo L452 [2 canales, con LCD, 100 mV/1 V/10 Vcc, (4 a 20) mA, eventos y pulsos, software DataView®]



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

51

# REGISTRADORES DE DATOS

## REGISTRADORES DE DATOS SIMPLE LOGGER®



### MODELOS SL10 A SL13

Estos registradores compactos de CA y CC se configuran en minutos requiriendo el ajuste de pocos parámetros

### MODELO SL20

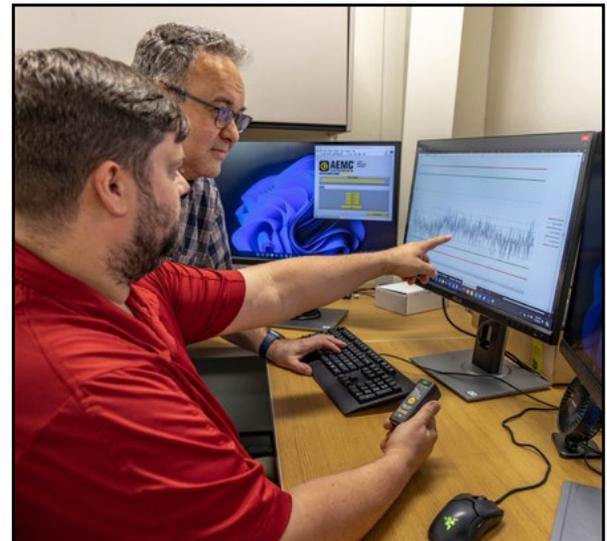
Registra corriente CC y temperatura



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELOS	SL10	SL11	SL12	SL13	SL20
	<b>TENSIÓN</b>				<b>CORRIENTE</b>
<b>Rango</b>	± 100 mVcc	± 1 Vcc	± 10 Vcc	± 50 Vcc	± 20 mA
<b>Resolución</b>	0,1 mV	1 mV	10 mV	50 mV	0,02 mA
<b>Precisión</b>	± (0,5 % de la lectura + 0,5 mV)*	± (0,5 % de la lectura + 5 mV)*	± (0,5 % de la lectura + 50 mV)*	± (0,5 % de la lectura + 250 mV)*	± (0,5 % de la lectura + 0,1 mA)*
<b>Tensión de entrada máx.</b>	60 Vcc				25 mA
<b>Impedancia de entrada</b>	800 kΩ				49 Ω
<b>Fuente de alimentación</b>	Interna: dos baterías AA no recargables de 1,5 V Externa: mediante USB 2,0 (computadora u otra fuente de alimentación USB; la batería se desconecta automáticamente cuando se alimenta mediante USB)				
<b>Consumo de energía</b>	Fuente interna: 1 mA (en promedio) / Fuente externa: 100 mW				

\*La precisión especificada se obtiene seleccionando un filtro de 10 puntos para reducir el ruido. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.



## CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento sencillo con un solo botón
- Conexión rápida con entrada de 2 cables
- Escalas, unidades de medición y duración de registro configurables por el usuario
- Almacenamiento de hasta 4 millones de medidas
- Incluye software para análisis de datos
- Visualización de gráfico de tendencia en tiempo real, descarga y análisis de datos, y generación de informes mediante el software
- Cable micro USB incluido



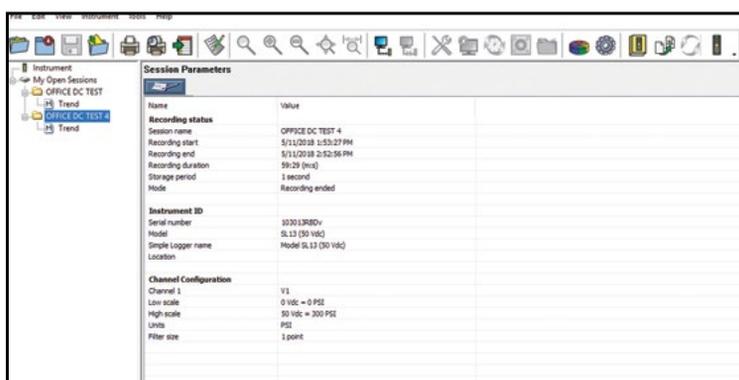
# REGISTRADORES DE DATOS

## REGISTRADORES DE DATOS SIMPLE LOGGER®

### PANEL DE CONTROL PARA SIMPLE LOGGER®

El Panel de Control para Simple Logger® permite configurar la manera en que se registran y se visualizan los datos medidos por estos instrumentos. Los ajustes disponibles dependen del modelo conectado a la computadora. La siguiente tabla muestra las opciones de configuración disponibles para cada modelo.

CARACTERÍSTICAS	SL10	SL11	SL12	SL13	SL20
Configurar registro	✓	✓	✓	✓	✓
Definir unidades	✓	✓	✓	✓	✓
Configurar el reloj del instrumento	✓	✓	✓	✓	✓
Borrar la memoria del instrumento	✓	✓	✓	✓	✓
Escalas	✓	✓	✓	✓	✓
Filtro	✓	✓	✓	✓	✓



Muestra la configuración actual del registrador

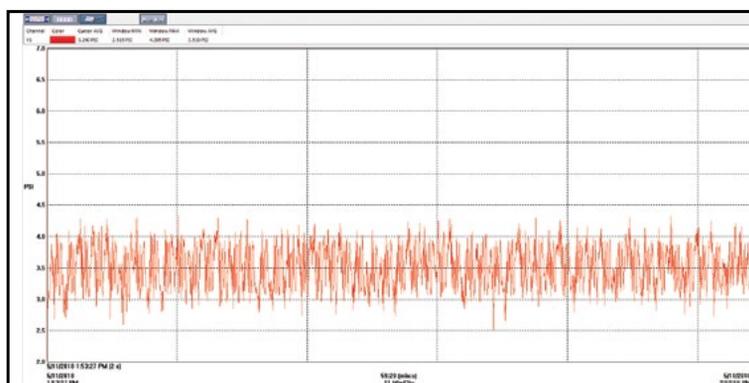


Gráfico típico de tendencia en tiempo real

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2156.10	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL10 (tensión, 100 mVcc)
2156.11	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL11 (tensión, 1 Vcc)
2156.12	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL12 (tensión, 10 Vcc)
2156.13	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL13 (tensión, 50 Vcc)
2156.20	Registrador de datos Simple Logger® modelo SL20 [corriente, (4 a 20) mA]

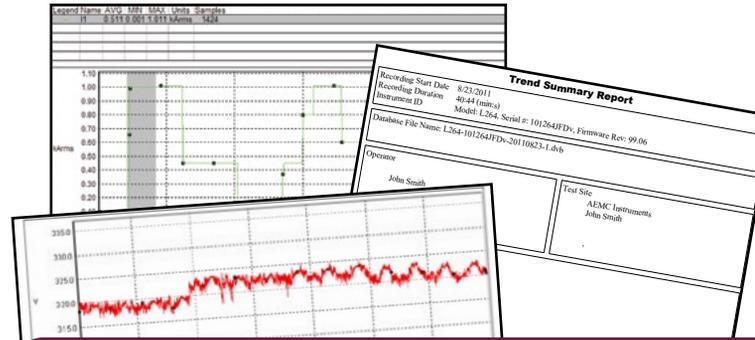
# REGISTRADORES DE DATOS

## DataView® SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

- Visualización y análisis de datos en tiempo real desde la computadora
- Configuración sencilla de todas las funciones y parámetros del registrador de datos desde la computadora incluyendo frecuencia de muestreo, comunicación, duración del registro, configuración de los canales y más
- Generación y almacenamiento de una biblioteca completa de configuraciones que se pueden cargar al registrador
- Aumento, reducción y desplazamiento en secciones de las gráficas para analizar datos
- Visualización de gráficas de tendencia y resúmenes en formato tabular
- Impresión de los resultados de las pruebas utilizando plantillas de informes predeterminadas o personalizadas por el usuario
- Actualizaciones gratuitas disponibles en nuestro sitio web: [www.aemc.com](http://www.aemc.com)



Pendrive USB con software DataView®, manual de usuario y guía de inicio rápido.



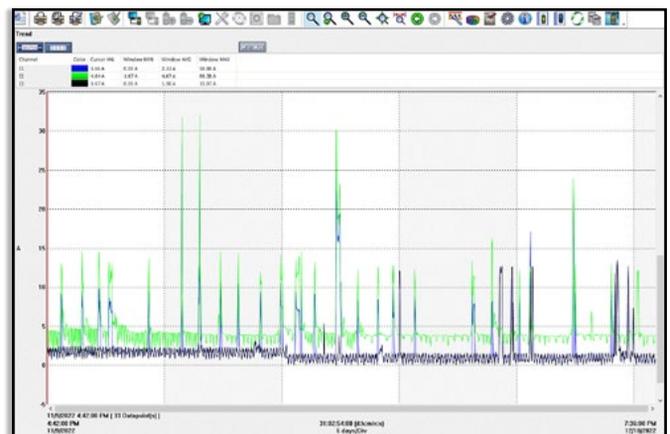
Los informes pueden visualizarse en una computadora e imprimirse. Cada informe incluye todos los resultados de las pruebas en formato tabular y gráfico, e información del operador y del sitio donde se realizaron las pruebas. También incluye los comentarios ingresados por el operador en la computadora.

El panel de control de DataView® facilita la configuración de las opciones generales y de comunicación y registro de los registradores de datos.

La imagen del lado superior izquierdo muestra la pestaña de la configuración de comunicación con Wi-Fi habilitado.

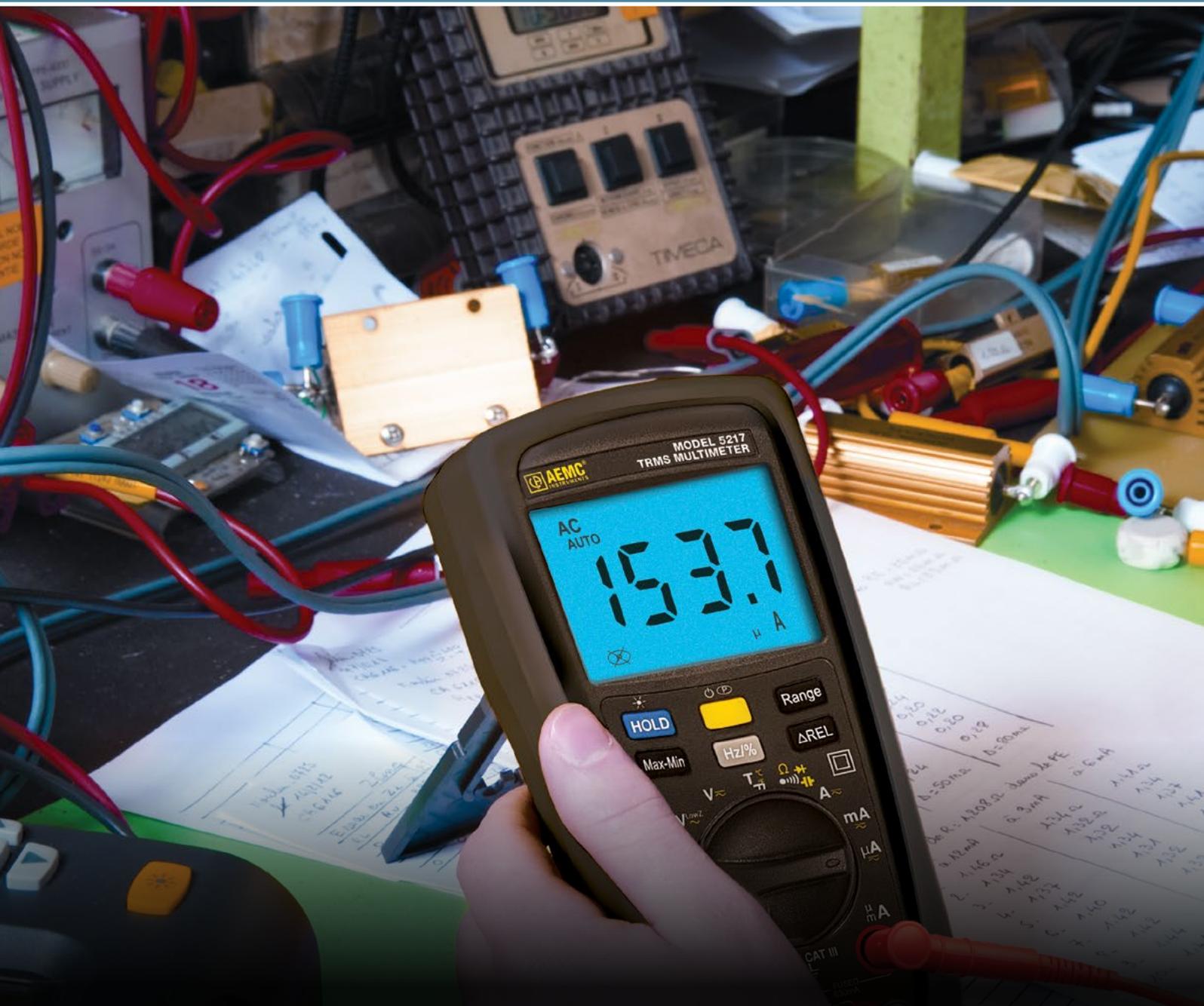
La pestaña de registro incluye selecciones de frecuencia de muestreo y almacenamiento de datos, programación y duración del registro, tipo de sesión y la opción de modo de registro extendido.

Genere, visualice, edite y guarde informes de los datos registrados por el instrumento con el software DataView® incluido.



Monitoreo de tendencia de un sistema de fase dividida durante un mes.

# MULTÍMETROS DIGITALES



## ¿Por qué elegir multímetros digitales AEMC®?

Tenemos una amplia gama de multímetros digitales portátiles que son compactos, fáciles de usar y precisos. Al estar diseñados y probados por ingenieros eléctricos con conocimiento excepcional sobre seguridad, ofrecen al usuario confianza y ahorro de tiempo en el diagnóstico y solución de problemas. Nuestros multímetros están diseñados, fabricados y probados para cumplir con las normas más recientes de seguridad y medición.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MULTÍMETROS DIGITALES

## SERIE 5000



5212 y 5217  
sólo 5233

### MODELOS 5212, 5217, 5231 Y 5233

*Compactos y simples, estos multímetros con una gran pantalla retroiluminada y capaces de detectar tensión sin contacto son instrumentos excepcionales y de muy buen valor en el mercado actual*



5212

5217



5231

5233



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELOS	5212	5217	5231	5233
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>				
True RMS	Sí			
Ancho de banda CA	1000 Hz			
Rango automático / manual	Sí			
Pantalla LCD	4000 cuentas	6000 cuentas	6000 cuentas + gráfico de barras de 61 segmentos	
Selección de rango automático/manual	Sí			
Tensión CA / CC	600 V	750 V <sub>CA</sub> / 1000 V <sub>CC</sub>	60 mV a 1000 V	
Corriente CA / CC	(4 / 10) A	(6 / 10) A	Con pinzas de 1 mV / A: 600 A	10 A
µAmperios CA / CC	–	600 µA / 6000 µA	–	
Resistencia	40 MΩ	60 MΩ		
Frecuencia / Ciclo de trabajo	–	1000 Hz / Sí	–	3 kHz / Sí
Capacitancia	100 mF		1000 µF	
Temperatura	–	(-55 a 1200) °C (-61 a 2192) °F	–	(-20 a 760) °C (4 a 1400) °F
Continuidad audible	Sí			
Prueba de diodos	Sí			
VLowZ (tensión de baja impedancia)	Sí		60 mV a 1000 V	
NCV (detección de tensión sin contacto)	Sí / Pantalla roja intermitente con señal acústica		Sí / Pantalla roja	
MAX / MIN / MAX – MIN	No / No / No	Sí / Sí / Sí	No / No / No	Sí / Sí / No
Δ REL (modo relativo)	No	Sí	No	Sí
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>				
Función HOLD (retención)	Sí			
Linterna	Sí		No	
Retroiluminación	Sí: Azul / Roja			
Cubierta protectora removible	Sí		No	
Montaje magnético	Sí: en la cubierta		No	
Apagado automático	Sí			
Inhabilitación de apagado automático	Sí			
Fuente de alimentación	2 baterías AA de 1,5 V		9 V	
Autonomía de la batería	500 h		> 100 h	
Indicación de batería con baja carga	Sí			
Acceso directo a los fusibles	Sí			
Resistencia a caídas	Sí: 1 m (3,28 pies)			
Rango de temperatura de funcionamiento	(-20 a 50) °C (-4 a 122) °F		(0 a 50) °C (32 a 122) °F	
Doble aislamiento	Sí			
<b>GARANTÍA / SEGURIDAD</b>				
Garantía	3 años		2 años	
Seguridad eléctrica	600 V CAT III		1000 V CAT III, 600 V CAT IV	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# MULTÍMETROS DIGITALES

## SERIE 5000

### CARACTERÍSTICAS

- Corriente CA/CC hasta 600 A con pinza de corriente que proporciona lecturas directas (modelo 5231)
- Alta sensibilidad con resolución de 0,01 mV (modelo 5212)
- La función VLowZ detecta y elimina tensiones fantasma al aplicar carga al circuito
- Montaje multi-posición
- Duración de la batería extendida con la característica de modo en reposo (modelos 5212 y 5217)
- Pantalla retroiluminada y linterna (modelos 5212 y 5217)

### Modelos 5217 & 5233

- Muestra MAX, MIN y MAX – MIN (modelo 5233 muestra sólo MAX y MIN)
- Muestra medida relativa
- Mide temperatura
- Mide frecuencia y ciclo de trabajo

### INCLUYE

#### 5212 Y 5217

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba (rojo/negro), 2 baterías AA de 1,5 V y manual del usuario

#### ADAPTADOR DE TERMOPAR

Incluido con el modelo 5217

#### 5231

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba identificados por colores (rojo/negro) de 1,5 m (5 pies) con punta recta (1000 V CAT IV 15 A) y manual del usuario.

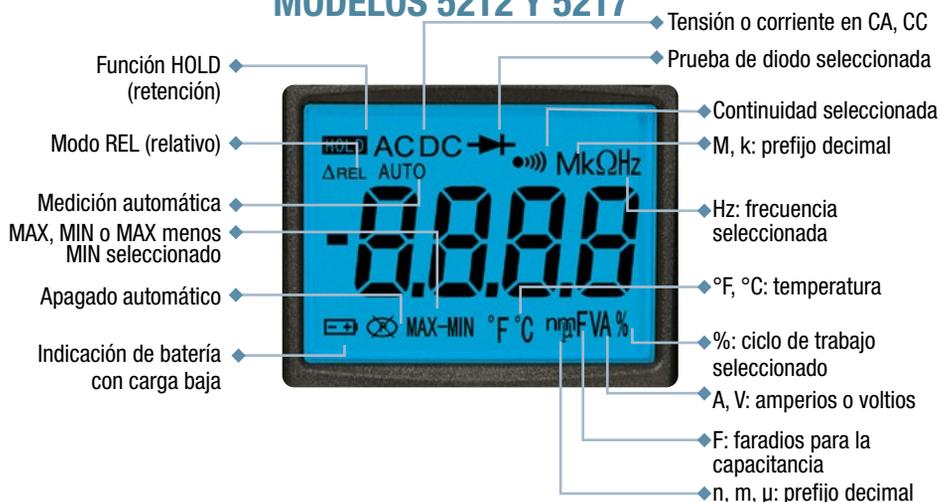
#### 5233

Funda blanda de transporte, juego de dos cables de prueba identificados por colores (rojo/negro), de 1,5 m (5 pies), adaptador de banana (macho) a conector mini (hembra) con termopar tipo K y manual de usuario.



### PANTALLAS DE FUNCIONES

#### MODELOS 5212 Y 5217



#### MODELOS 5231 Y 5233



Detección de tensión de red sin contacto (función NCV, sólo para CA)

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2154.07	Multímetro digital modelo 5212 (TRMS, 4000 cuentas, NCV, V, A, CA/CC, ohm, retención automática)
2154.09	Multímetro digital modelo 5217 (TRMS, 6000 cuentas, NCV, V, A, CA/CC, ohm, T, frecuencia, retención automática)
2125.64	Multímetro digital modelo 5231 (TRMS, 6000 cuentas, V, CA/CC, ohm, CT, NCV)
2125.65	Multímetro digital modelo 5233 (TRMS, 6000 cuentas, V, A, CA/CC, cap, ohm, T, NCV)

# MULTÍMETROS DIGITALES

## SERIE 3000



sólo MTX 3290

### MODELOS MTX 3290 Y MTX 3291

Multímetro compacto, resistente, ergonómico y hermético (IP67)



MTX 3290

MTX 3291



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla LCD retroiluminada fácil de leer de (70 x 52) mm (2,75 x 2,04) pulg.
- Indicador de conexión en la pantalla
- Corriente: auto-rango de hasta 10 A
- Corriente CA/CC/CA+CC hasta 6000 A con pinza de corriente que proporciona lecturas directas
- Mediciones secundarias de forma adicional de la medición principal para facilitar su análisis
- Datos MIN/MAX/AVG (*promedio*) con hora y fecha relativa indicada, y picos de corriente y tensión
- Software SX-DMM para procesamiento en tiempo real de los datos en una computadora (modelo MTX 3291)
- Funciona con 4 baterías AA estándares ó 4 baterías recargables de NiMH disponibles en el módulo opcional de carga externa

## INCLUYE

Juego de 2 cables de seguridad identificados por colores (rojo/negro), juego de 2 puntas de prueba identificadas por colores (rojo/negro), guía de inicio rápido, 4 baterías alcalinas de 1,5 V (instaladas), instrucciones de uso en múltiples idiomas, guía de inicio rápido y pendrive USB con manual del usuario.

El modelo MTX 3291 además incluye una funda blanda de transporte, cable USB y pendrive USB con software SX-DMM.



MODELOS	MTX 3290	MTX 3291
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Tensiones CC, CA y CA+CC	600 V	1000 V
Precisión CC	± 0,3 %	± 0,05 %
Ancho de banda CA y CA+CC	20 kHz	100 kHz
Corriente CC, CA y CA+CC	600 µA a 10 A (MTX 3291)	
Precisión CC	± 1,2 %	± 0,08 %
Frecuencia	600 kHz	
Resistencia	60 MΩ	
Continuidad audible	30 Ω	
Prueba de diodo	3 V con resolución 1 mV	
Capacitancia	60 mF	
Temperatura Pt100 / 1000	(-200 a 800) °C (-328 a 1472) °F	
Temperatura Termopar K/J	-	
<b>OTRAS FUNCIONES</b>		
MIN / MAX / PEAK (pico)	Hora / fecha sellada MIN / MAX / AVG o PEAK (pico) ± en todas las funciones	
Δ REL (modo relativo)	Valor relativo + medida de referencia valor en la pantalla secundaria (MTX 3291)	
Filtro PWM	Filtro pasa bajo 4º orden de 300 Hz para la medición de variaciones de velocidad de motores asíncronos	
Función para pinza con salida de V para lectura directa de corriente	Índice de relación: (1/1; 1/10; 1/100; 1/1000) mV / A	
Funciones o mediciones secundarias	dBm y VA potencia resistiva, + / - ciclo de trabajo, y ancho de pulso (MTX 3291)	
SPEC (modo tolerancia)	-	
Gráfico	-	
Centro a cero	Gráfico de barra para Vcc y Acc; seleccionable o automático (MTX 3291)	
Memoria	-	
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>		
Pantalla	LCD digital 6000 cuentas	LCD digital con retroiluminación 60 000 cuentas
Comunicación	-	Conector óptico USB y software SX-DMM (incluido)
Fuente de alimentación	4 baterías AA alcalinas (incluidas) o baterías NiMH	
Temperatura	Almacenaje: (-20 a 70) °C (-4 a 158) °F Operativo: (0 a 40) °C (32 a 104) °F	
Dimensiones	(196 x 90 x 47,1) mm (7,72 x 3,54 x 1,85) pulg.	
Peso	570 g (20,1 onzas)	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2154.01 DMM modelo MTX 3290 (ASYC IV, TRMS, 6000 cuentas, pantalla LCD retroiluminada)

2154.02 DMM modelo MTX 3291 (ASYC IV, TRMS, 60 000 cuentas, USB, pantalla LCD retroiluminada)

# MULTÍMETROS DIGITALES

## SERIE 3000



### MODELOS MTX 3292B Y 3292B-BT, 3293B Y 3293B-BT

sólo 3292B-BT y  
3293B-BT

*Multímetro portátil que mide resistencia, capacitancia, temperatura, ciclo de trabajo y frecuencia, y cuenta pulsos*



MTX 3292B

MTX 3293B



\*Aplicación Android™ disponible en Google™ Play para modelos 3292B-BT y 3293B-BT



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla gráfica de matriz con fondo negro fácil de leer de (320 x 240) píxeles
- Trazos, cursores y zoom en las grabaciones
- Frecuencia de almacenamiento programable
- Almacena hasta 30 000 mediciones (modelo MTX 3293B)
- Indicador de conexión de pantalla
- Comunicación mediante USB, opción de Bluetooth® Clase II disponible
- Batería recargable NiMH AA
- No hay tiempo de inactividad: el instrumento funciona mientras se carga

## INCLUYE

### MTX 3292B Y MTX 3292B-BT, MTX 3293B Y MTX 3293B-BT

Funda blanda de transporte, juego de 2 cables de seguridad identificados por colores (rojo/negro), juego de 2 puntas de prueba identificadas por colores (rojo/negro), guía de inicio rápido, 4 baterías recargables NiMH de 1,5 V 2400 mAh (instaladas), un cable óptico USB, cargador USB tipo A, cable USB para el cargador y pendrive USB con software SX-DMM.



MODELOS	MTX 3292B, 3292B-BT	MTX 3293B, 3293B-BT
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Tensiones CC, CA y CA+CC	1000 V	
Precisión CC	± 0,03 %	± 0,02 %
Ancho de banda CA y CA+CC	100 kHz	200 kHz
Corriente CC, CA y CA+CC	10 A / (10 a 20) A (30 s máx.)	
Precisión CC	± 0,01 %	
Frecuencia	5 MHz	
Resistencia	1 Ω a 100 MΩ	
Continuidad audible	20 Ω	
Prueba de diodo	Diodo: 0 a 2,6 V, < 1 mA; Diodo Zener o LED: (0 a 20) V, < 11 mA	
Capacitancia	10 mF	
Temperatura Pt100 / 1000	(-200 a 800) °C (-328 a 1472) °F	
Temperatura Termopar K/J	(-40 a 1200) °C (-40 a 2192) °F	
<b>OTRAS FUNCIONES</b>		
MIN / MAX / PEAK (pico)	Hora / fecha sellada en modo SURV (monitoreo); MIN / MAX / AVG o PEAK (pico) ± en todas las funciones	
Δ Rel (modo relativo)	Valor relativo REF - unidad delta o en 3 pantallas + medida principal	
Filtro PWM	Filtro pasa bajo 4º orden de 300 Hz para la medición de variaciones de velocidad de motores asíncronos	
Función para pinza con salida de V / A para lectura directa de corriente	Índice de transformación programable	
Funciones o mediciones secundarias	3 mediciones + medición principal	
SPEC (modo tolerancia)	Visualización de tolerancia de medición: Smin, Smax	
Gráfico	Tendencias de las mediciones principales < 60 s + Zoom + Cursor	
Centro a cero	Gráfico de barras automático de tendencia	
Memoria	10 000 mediciones	30 000 mediciones
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>		
Pantalla	Pantalla gráfica a color (70 x 52) de 4 líneas de 100 000 cuentas con retroiluminación	
Comunicación	Conector óptico USB o Bluetooth® Clase II (opcional) y software SX-DMM (incluido)	
Fuente de alimentación	Cargador ó 4 baterías AA o baterías NiMH (incluidas)	
Temperatura	Almacenaje: (-20 a 70) °C (-4 a 158) °F Operativo: (0 a 40) °C (32 a 104) °F	
Dimensiones	(196 x 90 x 47,1) mm (7,72 x 3,54 x 1,85) pulg.	
Peso	570 g (20,1 onzas)	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2154.03	DMM modelo MTX 3292B (ASYC IV, TRMS, 100 000 cuentas, USB, pantalla gráfica a color)
2154.04	DMM modelo MTX 3293B (ASYC IV, TRMS, 100 000 cuentas, USB, pantalla gráfica a color)
2154.05	DMM modelo MTX 3292B-BT (ASYC IV, TRMS, 100 000 cuentas, Bluetooth®, USB, pantalla gráfica a color)
2154.06	DMM modelo MTX 3293B-BT (ASYC IV, TRMS, 100 000 cuentas, Bluetooth®, USB, pantalla gráfica a color)



# MULTÍMETROS DIGITALES

## SERIE 3000

### PANTALLAS DE FUNCIONES

Las mediciones TRMS de tensión y corriente CA son precisas también en señales no lineales

### MODELOS MTX 3292B Y MTX 3293B - PANTALLA GRÁFICA A COLOR



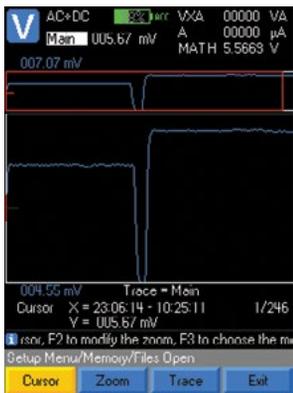
#### CONFIGURACIÓN

Configuración de mediciones



#### MEDICIÓN

Configuración de los parámetros de medición



#### MEMORIA

Almacenamiento de las mediciones en el modo de registro



#### HOLD

Gestión y retención de la pantalla



### MODELOS MTX 3290 Y MTX 3291 - PANTALLA LCD RETROILUMINADA



#### MAX/MIN AVG

Muestra los valores máximo, mínimo y medio



#### MODO PEAK

Ejemplo de pantalla que muestra el valor + pico



#### MODO ΔREL

Muestra valores relativos con respecto al valor medido de la referencia

# MULTÍMETROS DIGITALES

## 3000 SERIES



Quando no está en uso

## MODELO MTX 3297Ex

El único medidor *intrínsecamente seguro* para uso permanente en atmósferas posiblemente explosivas



metrix



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Pantalla grande retroiluminada de dos líneas de (70 x 52) mm (2,75 x 2) pulg.
- Resolución de 60 000 cuentas, TRMS CA+CC/CA/CC, precisión típica de 0,05% y ancho de banda de 100 kHz
- Conmutador electrónico de funciones con teclas retroiluminadas
- Modo VLowZ para medición de tensión CA a baja impedancia en presencia de tensiones fantasma
- Carcasa moldeada roja que proporciona excelente sujeción y protección óptima contra golpes y caídas
- Filtro pasa bajo para medición de señales PWM (modulación por ancho de pulso)
- Comunicación por USB óptico aislado para procesamiento de datos, visualización en tiempo real y fácil actualización de firmware mediante el software SX-DMM
- Resolución desde 1  $\mu$ V en tensión y 0,01  $\mu$ A en corriente

## INCLUYE

Juego de 2 cables de y juego de 2 puntas de prueba identificados por colores (rojo/negro), baterías (instaladas), guía de inicio rápido que incluye enlace y código QR para descargar el manual del usuario, informe técnico y certificado de conformidad.



MODELO	MTX 3297Ex
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Tensión CC	0,001 mV a 1000,0 Vcc
Tensión CA y CA+CC	0,001 mV a 1000,0 Vca o Vca+CC
VLOWZ (TENSIÓN DE BAJA IMPEDANCIA)	0,01 mV to 1000,0 V
Tensión en zonas Ex	0,001 mV to 65,00 V
Corriente CC	0,01 $\mu$ A a 10,00 Acc (20 A máx. 30 s)
Corriente CA y CA+CC	0,01 $\mu$ A a 10,00 Aca o CA+CC (20 A máx. 30 s)
Corriente en zonas Ex	0,01 $\mu$ A to 5,00 A
Frecuencia	10,00 Hz a 200,0 kHz (tensión), 20,00 kHz (corriente)
Resistencia	0,00 $\Omega$ a 60,000 M $\Omega$
Continuidad	Señal acústica < 30 $\pm$ 5 $\Omega$ / < 5 V, I < 1,1 mA
Prueba de diodo	3,000 V, 1 % + 30 cuentas / U < 5 V, I < 1,1 mA
Capacitancia	0,100 nF a 60,000 mF
<b>OTRAS FUNCIONES</b>	
MIN / MAX/ AVG (promedio), Peak (pico)+ / Peak (pico)-	100 ms en todas las mediciones principales excepto Peak (1 ms)
Modo relativo ( $\Delta$ Rel, $\Delta$ REL/R)	Valor diferencial, valor relativo
Filtro PWM	Filtro pasa bajo de 4° orden de 300 Hz
Temperatura	(-200,0 a 800,0) °C (-328 a 1472) °F
Medición principal	Conductancia
Mediciones secundarias	Ciclo de trabajo, ancho de pulso, potencia resistiva (U2/R), dBm
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Pantalla	Pantalla LCD de 2 líneas de 60 000 cuentas, con retroiluminación de 3 niveles
Fuente de alimentación	4 baterías AA/FR6 de Li-FeS2 clasificadas para Ex Autonomía de las baterías de 350 horas
Seguridad fuera de zonas Ex	IEC 61010-2-033 1000 V CAT III, 600 V CAT IV, EN 61326-1 Clase B
Protección / Temperatura	IP 67 (cuando no está en uso) <b>Almacenamiento:</b> (-20 a 70) °C (-4 a 158) °F <b>Funcionamiento:</b> (-10 a 55) °C (14 a 131) °F
Especificaciones mecánicas	<b>Dimensiones:</b> (196 x 90 x 47,1) mm (7,72 x 3,54 x 1,85) pulg. <b>Peso:</b> 715 g (25,22 onzas)
Garantía	3 años

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## Advertencia

### NO ABRIR EL INSTRUMENTO EN ATMÓSFERAS POSIBLEMENTE EXPLOSIVAS

Se puede usar fuera de atmósferas explosivas (CAT IV 600 V / CAT III 1000 V) 60 000 cuentas, TRMS CA+CC / CA/CC, 100 kHz

#### LCIE 19 ATEX 3011 X:

- Ex I M1
- Ex II 1 G
- Ex II 1 D

#### NEC: (equivalente)

- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2
- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2
- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2

#### IECEX LCIE 19.0003X:

- Ex ia I Ma
- Ex ia IIC T4 Ga
- Ex ia IIIC T135 °C Da

#### NEC: (equivalente)

- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2
- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2, Zona 0, 1 y 2, Temp Clase T4
- Clase I (Gas/Vapor) y Clase II (Polvo), Div 1 y 2, Zona 20, 21 y 22, Temp Clase T4

Nº DE CATÁLOGO

2154.11

DESCRIPCIÓN

DMM modelo MTX3297Ex (EX/IECEX, ATEX intrínsecamente seguro, TRMS, CA/CC)



Vol 24 Rev.00 10/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

61

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.



Nuestras prioridades principales son garantizar el más alto nivel de calidad de los productos, brindar excepcional atención al cliente y ofrecer asistencia técnica especializada.

*Mediciones Precisas*  
CON AEMC INSTRUMENTS®

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS



## ¿Por qué elegir herramientas de pruebas eléctricas AEMC®?

AEMC® Instruments ofrece medidores de secuencia de fase y rotación del motor, divisores de línea, detectores de tensión con o sin contacto y tacómetros a un precio económico. Todo electricista debe contar con estos instrumentos en su bolsa de herramientas.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS

## MEDIDORES DE SECUENCIA DE FASE Y ROTACIÓN DEL MOTOR



### MODELS 6610, 6611 Y 6612

Ideales para instalar maquinaria rotativa o motores y para verificar la dirección de fase de salida de generadores



6610



6611

6612



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELOS	6610	6611	6612
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
Tensión de funcionamiento	(75 a 1000) Vca Inducción estática	Dirección de rotación: (1 a 400) Vca Secuencia de fases: (120 a 400) Vca	(40 a 850) Vca entre fases
Rango de frecuencia	(45 a 65) Hz	(2 a 400) Hz	(15 a 400) Hz
Alimentación	Batería alcalina de 9V (incluida)		Autoalimentación por las fases de medición
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>			
Dimensiones	(127 x 71 x 46) mm (5,0 x 2,8 x 1,8) pulg.	(135 x 75 x 31) mm (5,3 x 2,9 x 1,2) pulg.	
Peso	380 g (13,4 onzas)	137 g (4,83 onzas)	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>			
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F; Máx. 80 % de humedad relativa		(0 a 40) °C (32 a 104) °F
Temperatura de almacenamiento	(-20 a 60) °C (-4 a 140) °F; Máx. 80 % de humedad relativa		(-20 a 50) °C (-4 a 122) °F; Humedad relativa < 80 %
<b>SEGURIDAD</b>			
Clasificaciones de seguridad	EN 61010-1, EN 61326-1	IEC 61010-1, IEC 61557-7	
Seguridad eléctrica	1000 V CAT III; 600 V CAT IV		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

### 6610

Funda blanda de transporte, medidor con cables de medición (negro/rojo/azul) y pinzas tipo cocodrilo integradas, batería de 9 V y manual del usuario.

### 6611 & 6612

Funda blanda de transporte, tres cables de prueba (negro/rojo/azul) de 1,22 m (4 pies), tres pinzas tipo cocodrilo (negras) y manual del usuario.



Funda del modelo 6610



Cables de prueba de los modelos 6611 y 6612



Funda de los modelos 6611 y 6612

## CARACTERÍSTICAS

- Pinzas de detección sin contactos metálicos para mayor seguridad (modelo 6610)
- Indicación de presencia de fase activa o ausencia de fase
- Diseñado para revisar un amplio rango de fuentes de energía trifásica desde 75 V hasta 1000 Vca (modelo 6610)
- Determinación de la dirección de rotación de un motor (modelo 6611)
- Prueba automática inmediatamente después de conectar el instrumento
- Terminales y cables identificados por colores para simplificar la conexión (las sondas están integradas en el modelo 6610)
- Indicadores de secuencia de fase
- Indicadores de secuencia de fase y rotación del motor (modelos 6610 y 6611)
- Cables identificados por colores (rojo/negro/azul) y pinzas tipo cocodrilo (negras)
- Conectores de fase identificados por colores usados comúnmente en EE. UU.
- Alimentación por las fases de medición; no requiere batería (modelo 6612)
- Protegido internamente por un circuito de alta impedancia para limitar la corriente a los límites de seguridad del usuario

### N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.12	Medidor de rotación de fase modelo 6610 (sin contacto)
2121.90	Medidor de secuencia de fase y rotación de motor modelo 6611
2121.91	Medidor de secuencia de fase modelo 6612

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS

## DIVISOR Y DETECTOR

### DIVISOR DE LÍNEA CA MODELO ALS-1

*Para ser utilizado con medidores de pinza y  
multímetros que usan sondas amperimétricas*



ALS-1



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### 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 para lectura directa
- Terminales de entrada de voltímetro
- Conductor de tierra integral
- Facilita la lectura del consumo de corriente del dispositivo al que está conectado
- Facilita la lectura del consumo de corriente a través de cables de extensión
- Capacidad de 120 V, 15 A

### DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO MODELO NC-1



NC-1

600 V  
CAT III



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELO	NC-1
Sensibilidad de tensión	(120 a 240) Vca
Frecuencia	(50 / 60) Hz
Distancia de detección	< 5 mm
Sobretensión	600 V CAT III
Batería	2 baterías alcalinas AAA 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

2121.05	Divisor de línea CA modelo ALS-1
2121.09	Detector de tensión CA sin contacto modelo NC-1

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS

## PROBADOR DE ALTA TENSIÓN SIN CONTACTO



### MODELO 275HVD

Advierte al operador acerca de conductores vivos mediante su sensor de detección



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELO	275HVD
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Frecuencia de detección	(45 a 70) Hz
Rangos	240 V, (2, 6, 11, 22, 33, 132, 275) kV
Detección	El rango de selección se detecta aproximadamente a 2,5 cm (10 pulg.) del cuerpo energizado. Utilizar un rango de menor tensión permite una detección a mayor distancia
Fuente de alimentación	Tres baterías C de 1,5 V (incluidas)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Autopruueba	Seleccionable por el usuario
Indicadores	LED rojo brillante y señal acústica
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
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 en 40 °C (104 °F)
Seguridad eléctrica	EN 61326-1, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 55011

## CARACTERÍSTICAS

- Detector de alta tensión sin contacto
- Amplio rango de detección: 80 V a 275 kV, sirve para todas las aplicaciones
- Ocho rangos de sensibilidad de tensión seleccionables por conmutador
- Indicación visual LED y acústica de tensión
- Prueba automática que energiza el sistema completo para asegurar el funcionamiento correcto de todos los indicadores y funciones del sistema
- Diseñado para utilizarse con pértigas (no incluidas) incorporando un adaptador tipo pistola
- Liviano, reduce a un mínimo el vaivén en los extremos de las pértigas de trabajo
- Adecuado para usarse en ambientes interiores o exteriores
- Acceso fácil a las baterías

## INCLUYE

Maletín de transporte, adaptador universal para acoplar la pértiga, tres baterías C, adaptador tipo pistola y manual del usuario.



Nota: No está diseñado para funcionar con cables blindados o con cables adentro de gabinetes.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 5100.03

Compartimento para baterías con anillo y resorte

### Nº DE CATÁLOGO 5100.11

Adaptador universal para pértiga

### Nº DE CATÁLOGO 2131.36

Maletín de transporte



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2131.12 Detector de alta tensión sin contacto modelo 275HVD (240 V a 274 kV, autopruueba manual)

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS

## COMPROADORES DE AUSENCIA DE TENSION



### MODELO CA 773

*Una herramienta indispensable para que el electricista confirme la ausencia de tensión antes de trabajar en una instalación eléctrica conectada a la red*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Autoprueba integral
- Detección de tensión, indicador de LED:  
 $12 \text{ VCA} \leq U \leq 1000 \text{ VCA}$ ,  $12 \text{ VCC} \leq U \leq 1400 \text{ VCC}$
- Frecuencia: CC, (16,67 a 800) Hz
- Detección de tensiones fantasma
- Detección de fase unipolar (un solo contacto)
- Prueba bipolar de la secuencia de las fases con el método de 2 hilos
- Prueba de continuidad con indicación acústica y visual ( $R < 100 \Omega$ )
- Prueba de continuidad extensa con indicación visual para  $R < 0,5 \Omega$  a  $2,999 \text{ k}\Omega$
- Prueba de disparo de interruptores diferenciales
- Cumple con EN 61243-3, EN 61243-3 y IEC 61010, 1000 V CAT IV
- Autonomía de la batería  
> 2500 mediciones de 10 s
- Cable y punta de prueba desmontables
- Completo y listo para usar

MODELO	CA 773
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Pantalla</b>	Indicadores LED + pantalla digital retroiluminada
<b>Prueba de ausencia de tensión (VAT)</b>	$12 \text{ VCA} \leq U \leq 1000 \text{ VCA}$ ; $12 \text{ VCC} \leq U \leq 1400 \text{ VCC}$
<b>Tensión</b>	(12 a 1000) VCA; (12 a 1400) VCC
<b>Indicadores LED</b>	(1 a 299) VCA/CC (300 a 1000) VCA/1400 VCC
<b>Indicadores LED y pantalla digital retroiluminada</b>	
<b>Frecuencia</b>	CC, (16,67 a 800) Hz
<b>Impedancia</b>	> 500 k $\Omega$
<b>Corriente de pico máxima</b>	3,5 mARMS
<b>Indicación de polaridad</b>	Sí
<b>Indicación redundante de tensión peligrosa</b>	El LED de ELV (muy baja tensión) indica que la tensión es mayor a la MBTS (muy baja tensión de seguridad), la frecuencia de parpadeo es proporcional al nivel de tensión
<b>Detección de tensión fantasma</b>	Sí (por conmutación de carga de baja impedancia)
<b>Disparo de interruptores diferenciales</b>	Hasta 30 mA
<b>Identificación de fase/neutro</b>	Más de 50 V (45 a 65) Hz; más de 150 V (16,67 a 45) Hz
<b>CONTINUIDAD Y RESISTENCIA</b>	
<b>Umbral de activación de la señal acústica</b>	100 $\Omega$ típico (150 $\Omega$ máx.)
<b>Prueba de continuidad extensa (resistencia)</b>	0,5 $\Omega$ a 2,999 k $\Omega$
<b>Prueba de corriente / Tensión de circuito abierto</b>	$\leq 1 \text{ mA} / \leq 3,3 \text{ V}$
<b>Rotación de fases</b>	Método de 2 hilos con microprocesador
<b>Tensión f / f</b>	$50 \text{ V} \leq U \leq 1000 \text{ VCA}$ (45 a 400) Hz
<b>Señal acústica</b>	Tono intermitente para detección de tensión Tono continuo para continuidad
<b>Estándares y seguridad eléctrica</b>	IEC 61243-3, EN 61243-3, IEC 61010 1000 V CAT IV
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(-15 a 45) °C (5 a 113) °F (clase N)
<b>Fuente de alimentación</b>	2 baterías AA (incluidas) o baterías NiMH
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	Almacenaje: (-40 a 70) °C (-40 a 158) °F
<b>Dimensiones / Peso</b>	(196 x 90 x 47,1) mm (7,72 x 3,54 x 1,85) pulg. / 570 g

## INCLUYE

Juego de puntas de prueba desmontables de  $\varnothing 2 \text{ mm}$  con cubierta de seguridad transparente, protector de punta, correa de Velcro, dos baterías AA de 1,5 V y manual del usuario en múltiples idiomas.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.15

Comprobador de tensión modelo CA 773 (LED y pantalla retroiluminada, VAT  $12 \text{ VCA} \leq U \leq 1000 \text{ VCA}$ ;  $12 \text{ VCC} \leq U \leq 1400 \text{ VCC}$ , ausencia de tensión)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

67

© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# HERRAMIENTAS PARA PRUEBAS ELÉCTRICAS

## TACÓMETROS

### MODELOS CA 1725 Y CA 1727

De fácil uso, ofrecen numerosas capacidades de medición con o sin contacto



CA 1725

CA 1727



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Mediciones hasta 100 000 RPM
- Funciones múltiples 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
- Interfaz USB para el procesamiento de resultados en una computadora (modelo CA 1727)
- Incluye software TachoGraph en CD-ROM únicamente para descargar la memoria (modelo CA 1727)
- Almacena hasta 4000 resultados de mediciones (modelo CA 1727)

## INCLUYE

Maletín de transporte, un conector FRB F, una batería de 9 V, un juego de 15 tiras reflectoras, guía de inicio rápido y manual del usuario. El modelo CA 1727 también incluye cable USB y software TachoGraph.



MODELOS	CA 1725 Y CA 1727
<b>MEDICIONES</b>	
<b>Función de velocidad rotacional</b>	Rango: (6 a 100 000) RPM Resolución: (0,0006 a 6) RPM, según el rango
<b>Función de velocidad lineal</b>	Rango: (0,1 a 10 000) m/minutos o pies/minutos Resolución: (0,0006 a 6) m/minutos, según el rango
<b>Función de frecuencia</b>	Rango: (0,1 a 10 000) Hz Resolución: (0,0004 a 0,4) Hz según el rango
<b>Función de período</b>	Rango: (0,1 a 10 000) ms Resolución: (0,0003 a 0,3) ms según el rango
<b>Función de ciclo de trabajo</b>	Rango: (10 a 10 000) % Resolución: (0,1 a 1) %, según el rango
<b>Función de cuenta</b>	Rango: (0 a 99 999) eventos; precisión: $\pm 1$ evento (modelo CA 1727)
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
<b>Fuente de alimentación</b>	Batería alcalina de 9 V (incluida)
<b>Autonomía de la batería</b>	250 mediciones de 5 minutos con sensor óptico; 600 mediciones de 5 minutos con sensor externo
<b>Almacenamiento de datos</b>	4000 mediciones (modelo CA 1727)
<b>Dimensiones</b>	(216 x 72 x 47) mm (8,5 x 2,83 x 1,85) pulg.
<b>Peso</b>	250 g (8,8 onzas)
<b>Protección</b>	IP51
<b>Ambiente</b>	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
<b>SENSOR ÓPTICO</b>	
<b>Área reflectora</b>	(10 a 90) % de la superficie del objetivo
<b>Distancia de medición</b>	(1 a 50) cm (0,4 x 19,7) pulg. La distancia máxima se especifica para una cinta adhesiva reflectora con un área mínima de 10 cm <sup>2</sup>
<b>Ángulo de medición</b>	$\pm 15^\circ$ con relación a la perpendicular de la superficie reflectora
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
<b>Adaptador</b>	Accesorios terminales: elastómero con grado de dureza de 80
<b>Presión en la parte móvil</b>	Entre 2 y 40 N; velocidad máxima 10 000 RPM
<b>Vida útil</b>	Aprox. 1000 horas a 3000 RPM con una presión de 20 N
<b>Accesorio terminal cónico</b>	Diámetro mínimo del vástago de medición: 5 mm
<b>Accesorio terminal cilíndrico</b>	Mediciones de velocidad en vástagos con diámetro mayor de 5 mm o vástagos de terminación plana
<b>Accesorio terminal con rueda</b>	Diámetro de la rueda: 30,183 mm; Desarrollo de la rueda: 100 mm $\pm$ 0,1 mm

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS

**KIT DE ACCESORIOS PARA TACÓMETRO**  
N° DE CATÁLOGO 1749.02

Adaptador mecánico, rueda calibrada, terminaciones cónica y cilíndrica.



### N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

1748.10	Tacómetro modelo CA 1725
1748.30	Tacómetro modelo CA 1727

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES



**DataView<sup>®</sup>**

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir medidores de parámetros ambientales de AEMC<sup>®</sup>?

¿Desea usted instrumentos fáciles de usar y confiables para sus pruebas de iluminación, temperatura, humedad, punto de rocío, sonido y CO<sub>2</sub>? AEMC<sup>®</sup> Instruments ofrece una línea completa de medidores de parámetros ambientales portátiles, fáciles de usar y precisos. Todos nuestros modelos son ergonómicos, realizan múltiples funciones, se alimentan de batería y cuentan con pantalla digital retroiluminada.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## LUXÓMETRO

24 V  
CAT III



### MODELOS CA811 Y CA813

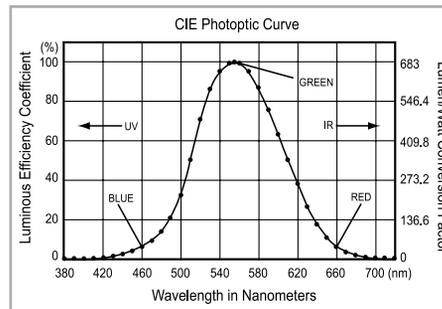
Con sensores ópticos diseñados para que tengan la misma respuesta que el ojo humano



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

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

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.



\*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.

### 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)
- Mide iluminación incandescente
- Con corrección de coseno
- Función HOLD (retención)
- Función MAX (modelo CA811)
- Función PEAK (pico) (modelo CA813)
- Respuesta fotópica (ojo humano) CIE
- Pantalla LCD de 2000 cuentas con retroiluminación
- Liviano y compacto
- Cubierta protectora de sensor separable
- Incluye una cubierta gris resistente, protectora, a prueba de choques y resistente a la suciedad

### INCLUYE

Cubierta resistente a golpes, batería de 9 V y manual del usuario.

### APLICACIONES

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

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2121.20	Luxómetro modelo CA811
2121.21	Luxómetro modelo CA813

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## REGISTRADOR DE CALIDAD DE AIRE



### MODELO 1510

Monitoreo de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad para un ambiente saludable



DataView®

Google Play  
(Aplicación Android™ disponible en Google Play)



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Registrador de CO<sub>2</sub>, temperatura y humedad
- Aplicación gratuita para Android™ disponible en la tienda Google® Play
- La pantalla se ilumina en rojo cuando alguna medición cumple con las condiciones de activación de la alarma
- Compacto y autónomo: facilita el montaje en la pared o su uso portátil
- Fácil de utilizar: cuenta con indicadores de confort basados en el nivel de CO<sub>2</sub> así como en criterios de temperatura y humedad
- Preciso: cumple con los últimos estándares de monitoreo del aire
- Descarga de datos simple y rápida utilizando el software DataView® incluido

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, adaptador de alimentación de enchufe a USB, cable USB de 1,6 m (6 pies), dos baterías AA de 1,5 V, guía de inicio rápido impresa, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### ACCESORIOS

Nº DE CATÁLOGO 2138.61

Soporte para montaje en pared (gris)

Nº DE CATÁLOGO 2138.66

Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro

Nº DE CATÁLOGO 2138.63

Kit de calibración

Nº DE CATÁLOGO 2153.78

Adaptador - Enchufe de pared de EE. UU. a USB

Contribuye a la prevención de COVID 19 probando la calidad del aire interior. Contáctenos para más información.

MODELO	1510
<b>MEDICIONES - CO<sub>2</sub></b>	
Principio de medición	Tecnología infrarroja no dispersiva (NDIR)
Tipo de sensor	Sensor de células infrarrojas de doble haz
Rango de medición	(0 a 5000) ppm
Precisión	± 50 ppm ± 3 % del valor de la medición
Tiempo de respuesta, 63 %	< 200 segundos
Resolución	1 ppm
<b>MEDICIONES - TEMPERATURA</b>	
Tipo de sensor	CMOS
Unidades	°C o °F
Rango de medición	(-10 a 60) °C (14 a 140) °F
Precisión	± 0.5 °C (± 0,1 °F)
Resolución	0,1 °C (0,1 °F)
<b>MEDICIONES - HUMEDAD</b>	
Tipo de sensor	Capacitivo
Rango de medición	(5 a 95) % de humedad relativa
Precisión	± 2 % de humedad relativa
Resolución	0,1 % de humedad relativa
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Frecuencia de almacenamiento	Programable desde 1 minuto hasta 2 horas
Memoria	> 1 millón de mediciones
Alarma	Sí
Retroiluminación	Sí
HOLD (retención)	Sí
MIN y MAX	Sí
Apagado automático	Sí (en modo portátil solamente)
Dimensiones/Peso	(125 x 65,5 x 32) mm (4,92 x 2,58 x 1,26) pulg. / 190 g (6,7 onzas) (con baterías)
Fuente de alimentación	2 baterías alcalinas AA regulares o recargables / conexión a suministro externo de 120 V (60 Hz) por medio de adaptador USB
Comunicación	Comunicación inalámbrica Bluetooth® (clase I) / cable USB; el producto es reconocido como pendrive USB para transferir archivos con facilidad
Montaje	Soporte para montaje en pared opcional con protección de bloqueo (bloqueador no incluido), soporte para escritorio opcional y con opción de montaje en pared
Software DataView®	Representación de valores en gráficos o en tablas, exportación de datos, cálculo en tiempo real del índice de confinamiento con selección de períodos de presencia y generación de informes
<b>SEGURIDAD</b>	
Seguridad eléctrica	IEC 61010-1, 50 V CAT II – IEC 61326-1

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2138.08 Registrador de calidad de aire modelo 1510 (gris)

2138.09 Registrador de calidad de aire modelo 1510 (blanco)



Vol 24 Rev.01 06/2025

export@aemc.com

www.aemc.com

71

© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES SONÓMETRO



## MODELO CA832

*Diseñado para evaluar ruidos o perturbaciones ambientales según estándares internacionales de seguridad y calidad*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Funcionamiento sencillo con una sola mano
- Mide el sonido según la sensibilidad del oído humano
- Función MAX
- Tres rangos de mediciones de (37 a 130) dB
- Exactitud  $\pm 1,5$  dB (ref. 94 dB en 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
- Puede montarse en un trípode
- Pantalla LCD de 2000 cuentas con retroiluminación
- Liviano y compacto
- Incluye una cubierta gris protectora, a prueba de golpes y resistente a la suciedad

## APLICACIONES

- Hoteles
- Fábricas
- Escuelas y bibliotecas
- Aeropuertos
- Ambientes de oficina y estudios
- Auditorios
- Hospitales
- Galerías de arte

MODELO	CA832
<b>MEDICIONES</b>	
<b>Rango de medición</b>	(37 a 80) dB (50 a 100) dB (80 a 130) dB
<b>Frecuencia de medición</b>	2,5 veces por segundo
<b>Rango dinámico</b>	50 dB
<b>Rango de frecuencia</b>	(31,5 a 8000) Hz
<b>Exactitud</b>	$\pm 1,5$ dB (ref. 94 dB en 1 KHz)
<b>Resolución</b>	0,1 dB
<b>Precisión</b>	$\pm 2,0$ dB
<b>Pantalla</b>	2000 cuentas
<b>Tipo de sensor</b>	Micrófono a base de condensador (prepolarizado) eléctrico de 13 mm (0,5 pulg.) Medición RMS verdadero con ponderación de frecuencia independiente
<b>Estándar aplicable</b>	IEC 651 tipo 2/ANSI S 1.4 tipo 2/JIS C 1502
<b>Salida auxiliar</b>	Salida de CC: 10 mV/dB – 50 $\Omega$ Salida de CA: 1,0 V <sub>RMS</sub> – 600 $\Omega$
<b>Ponderación de frecuencia</b>	Curvas A y C
<b>Ponderación de tiempo</b>	S (lento) - 550 ms y F (rápido) - 55 ms
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
<b>Pantalla</b>	LCD de 3½ dígitos, 2000 cuentas
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(0 a 50) °C (32 a 122) °F 80 % de humedad relativa sin condensación
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	(-20 a 60) °C (-4 a 140) °F humedad relativa de (0 a 80) % sin batería
<b>Fuente de alimentación</b>	Una batería alcalina de 9 V (incluida)
<b>Indicación de batería con baja carga</b>	 ícono mostrado cuando la carga de la batería está baja
<b>Dimensiones</b>	(237 x 60 x 38) mm (9,33 x 2,38 x 1,5) pulg.
<b>Peso</b>	230 g (8,11 onzas) con la batería

## INCLUYE

Cubierta resistente a golpes, silenciador para micrófono, destornillador, conector jack (macho), tornillo para montaje en un trípode de cámara, batería de 9 V y manual del usuario.



El tornillo de montaje permite la instalación en un soporte estándar para trípodes. (No incluye el trípode)



## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.23 Sonómetro modelo CA832

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## TERMO-HIGRÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS



### MODELO 1246

Monitorea y registra temperatura, humedad y punto de rocío



DataView®



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Mediciones de temperatura, humedad y punto de rocío
- Pantalla de dos líneas con visualización de dos mediciones a la vez alternativamente
- Unidades seleccionables por el usuario: °F o °C
- Sensor integrado con tapa protectora desmontable
- Almacenamiento de mediciones MIN y MAX
- Función HOLD para retención de mediciones en la pantalla
- Registro instantáneo o continuo de hasta 1 millón de mediciones
- Pantalla azul con retroiluminación
- Alarmas de temperatura y humedad configurables mediante el software
- Comunicación mediante cable USB y Bluetooth®
- Montaje magnético
- Alimentación por baterías o cable USB
- Incluye software DataView® para generación de gráficos y análisis de datos

## INCLUYE

Funda blanda de transporte, cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro, tres baterías alcalinas AA de 1,5 V, guía de inicio rápido impresa, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2118.09

Maletín de transporte de uso general

### Nº DE CATÁLOGO 2118.65

Funda blanda de transporte

### Nº DE CATÁLOGO 2122.31

Cubierta resistente a golpes

### Nº DE CATÁLOGO 2138.66

Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro

### Nº DE CATÁLOGO 2153.78

Adaptador - Enchufe de pared de EE. UU. a USB

### Nº DE CATÁLOGO 5000.44

Accesorio magnético multiposición Multifix

MODELO	1246
<b>HUMEDAD RELATIVA</b>	
Rango de medición	(3 a 98) % de humedad relativa
Precisión	(10 a 90) % de humedad relativa: ± (2 % ± 1 cuenta) Fuera de ese rango: ± (4 % + 1 cuenta)
Resolución	0,1 % de humedad relativa
Tiempo de respuesta (66 %)	60 segundos
<b>TEMPERATURA</b>	
Tipo de sensor	Sensor de temperatura con semiconductor
Rango de medición	(-10,0 a 60,0) °C; (14,0 a 140,0) °F
Resolución	Pantalla en °C: 0,1 °C Pantalla en °F: 0,1 °F
Precisión	(10,0 a 40,0) °C: ± 0,5 °C + 1 cuenta Fuera de ese rango: ± (0,032 x (T-25) ± 1 cuenta)/T = temperatura en °C
Tiempo de respuesta (66 %)	30 segundos
<b>PUNTO DE ROCÍO</b>	
Rango de medición	(-10,0 a 60,0) °C td; (14,0 a 140,0) °F td
Resolución	Pantalla en °C: 0,1 °C Pantalla en °F: 0,1 °F
<b>FUNCIONES</b>	
REC (registro)	Inicio/Fin manual; Pulsación corta para MEM (registro inmediato) / pulsación larga para REC (sesión de registro); Frecuencia de muestreo programable de 1 minuto a 2 horas; Fecha de inicio y fin configurados mediante el software DataView®
Alarma	Umbral de alarma configurable mediante el software El registro puede ser activado por el umbral de alarma
Almacenamiento de datos	Más de un millón de mediciones
MIN-MAX	Visualización en tiempo real de lecturas de MIN y MAX al presionar un botón
HOLD (retención)	Retención del valor de medición en la pantalla
Unidades	°C o °F / % de humedad relativa
Apagado automático	Opciones seleccionables por el usuario mediante el software DataView®: (3, 5 ó 10) minutos, o desactivado
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	
Tipo	3 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas), conexión a la red eléctrica utilizando cable micro USB incluido (adaptador micro USB para enchufe disponible como accesorio)
Autonomía de la batería	1000 horas operando continuamente / 3 años registrando con frecuencia de muestreo de 15 minutos
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Interfaces	2 modos de comunicación: Bluetooth® y cable USB
Montaje	La carcasa cuenta con imán integrado para montaje en superficies metálicas y ranura para montaje en pared; compatible con el accesorio MultiFix (Nº de catálogo 5000.44).
Dimensiones / Peso	(187 x 72 x 32) mm (7,36 x 2,84 x 1,28) pulg. / 400 g (14,1 onzas) con baterías
Rango de operación	Temperatura: (-10 a 60) °C (14 a 140) °F / Humedad: (10 a 90) %
Funciones del software DataView®	Visualización de valores gráfica o tabular; exportación de datos a gráfico o tabla de Microsoft Excel; modo de tiempo real; generación automática de informes estándares o personalizados
<b>SEGURIDAD / GARANTÍA</b>	
Protección	IP54
Estándares	IEC 61010-1 / EN 61326-1
Garantía	2 años

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.73 Termo-higrómetro registrador de datos modelo 1246



Vol 24 Rev.01 06/2025

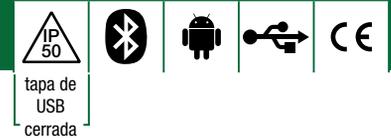
export@aemc.com

www.aemc.com

73

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## TERMÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS



tapa de USB cerrada

### MODELO 1822

*Medidor de temperatura versátil y de alto rendimiento*



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN



## CARACTERÍSTICAS

- Tipo de termopar seleccionable: J, K, T, N, E, R, S
- Dos canales
- Pantalla de dos líneas
- Unidades seleccionables por el usuario: °F o °C
- Almacenamiento de mediciones MIN y MAX
- Función HOLD para retención de mediciones en la pantalla
- Registro instantáneo o continuo de hasta 1 millón de mediciones
- Pantalla azul con retroiluminación
- Función configurable para que el registro sea activado por el umbral de alarma
- Montaje magnético
- Alarmas configurables mediante el software DataView®
- Incluye software DataView® para generación de gráficos y análisis de datos
- Alimentación por baterías o cable USB
- Aplicación gratuita para Android™ disponible en la tienda Google® Play

## INCLUYE

Funda blanda de transporte, cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro, dos sondas termopar tipo K flexibles, tres baterías alcalinas AA de 1,5 V, guía de inicio rápido impresa, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2138.66

Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro

### Nº DE CATÁLOGO 5000.44

Accesorio de montaje magnético multi-posición MultiFix

### Nº DE CATÁLOGO 2153.78

Adaptador - Enchufe de pared de EE. UU. a USB

### Nº DE CATÁLOGO 2122.31

Cubierta resistente a golpes

## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.75 Termómetro de termopar registrador de datos modelo 1822

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## TERMÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS

1822 TERMÓMETRO DE TERMO PAR	
J, K, T, N, E, R, S: 2 Canales	
<b>MEDICIONES</b>	
Rango de medición	<b>J:</b> (-210 a 1200) °C (-346 a 2192) °F <b>K:</b> (-200 a 1372) °C (-328 a 2501) °F <b>T:</b> (-200 a 400) °C (-328 a 752) °F <b>N:</b> (-210 a 1300) °C (-328 a 2372) °F <b>E:</b> (-150 a 950) °C (-238 a 1742) °F <b>R, S:</b> (0 a 1767) °C (32 a 3212) °F
Resolución	Pantalla en °C: $\emptyset < 1000$ °C : 0,1 °C y $\emptyset \geq 1000$ °C : 1 °C Pantalla en °F: $\emptyset < 1000$ °F : 0,1 °F y $\emptyset \geq 1000$ °F : 1 °F
Precisión (°C)	<b>J, K, T, N, E:</b> $\emptyset \leq -100$ °C $\pm$ (0,2 % de la lectura + 0,6 °C) $-100$ °C $< \emptyset \leq +100$ °C $\pm$ (0,15 % de la lectura + 0,6 °C) $+100$ °C $< \emptyset \pm$ (0,1 % de la lectura + 0,6 °C) <b>R, S:</b> $\emptyset \leq +100$ °C $\pm$ (0,15 % de la lectura + 1,0 °C) $+100$ °C $< \emptyset \pm$ (0,1 % de la lectura + 1,0 °C)
<b>FUNCIONES</b>	
REC (registro)	Inicio / Fin manual Pulsación corta para MEM: registro inmediato / pulsación larga para REC: registro con una frecuencia de muestreo predeterminada por el usuario Frecuencia de registro programable de 1 minuto a 2 horas Fechas de inicio y fin configuradas mediante el software DataView®
Alarmas	Configuración de umbrales de alarma mediante el software DataView® Alarma visual en el instrumento para indicar que el umbral ha sido excedido Registro activable por umbral de alarma
Almacenamiento de datos	Más de 1 millón de mediciones
MIN-MAX	Visualización en tiempo real de lecturas MIN y MAX al presionar un botón
HOLD (retención)	Retención del valor de medición en la pantalla
Medida diferencial	Sí
Unidades	°C o °F
Retroiluminación	Azul luminiscente
Apagado automático	Opciones seleccionables por el usuario mediante el software DataView®: (3, 5 ó 10) minutos, o desactivado
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	
Interfaces	2 modos de comunicación: Bluetooth® y cable USB
Montaje	El instrumento cuenta con imán integrado, sistema de montaje en pared y ranura para ser suspendido. Compatible con el accesorio MultiFix (Nº de catálogo 5000.44) Cubierta resistente a golpes disponible como accesorio (Nº de catálogo 2122.31)
Conexiones	Conectores compensados miniatura hembra
Dimensiones / Peso	(150 x 72 x 32) mm (5,9 x 2,84 x 1,28) pulg. / 260 g (9,2 onzas) con baterías
Rango de operación	Temperatura de (-10 a 60) °C (14 a 140) °F / Humedad de (10 a 90) %
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>	
Tipo	3 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas), conexión a la red eléctrica utilizando cable micro USB incluido (adaptador micro USB para enchufe disponible como accesorio)
Autonomía de la batería	3 años registrando (con frecuencia de muestreo de 15 minutos)
<b>SEGURIDAD</b>	
Protección	IP50 con tapa de USB cerrada
Seguridad Eléctrica	IEC 61010-1 / EN 61326-1
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Funciones de software DataView®	Modo en tiempo real; generación de informes automática en formato de Microsoft Word; presentación gráfica o en tabla de valores; exportación de datos a gráfico o a formato de tabla de Microsoft Excel
Garantía	2 años

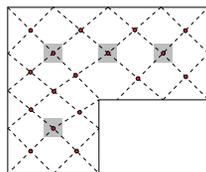
# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## LUXÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS



### MODELO 1110

Con sensores ópticos diseñados para que tengan la misma respuesta que el ojo humano



Realice y registre varias mediciones para crear un mapa de la iluminación de una habitación o área de interés

### CARACTERÍSTICAS

- Fuente de iluminación seleccionable por el usuario: natural, por LED o fluorescente
- Compensación de error espectral para iluminación por LED y fluorescente
- Sensor de iluminación separable con cable espiral expandible hasta 121,9 cm (48 pulg.)
- Modo MAP para mapear el perfil de la iluminación de un área o habitación almacenando varias mediciones
- Almacenamiento de mediciones MIN, MAX, y AVG (promedio)
- Aplicación gratuita para Android™ disponible en la tienda Google® Play
- Registro instantáneo o continuo de hasta 1 millón de mediciones almacenadas en memoria flash de 8 MB
- Pantalla azul con retroiluminación
- Unidades seleccionables por el usuario – lux o bujías-pie
- Comunicación mediante cable USB y Bluetooth®
- Montaje magnético
- Alimentación por baterías o cable USB
- Incluye software DataView® para generación de gráficos y análisis de datos

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, cable USB de 1,6 m (6 pies), tres baterías alcalinas AA de 1,5 V, guía de inicio rápido impresa, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

MODELO	1110	
<b>Rango de medición</b>	0,1 a 200 000 lux	0,01 a 18 580 bujías-pie
<b>Precisión</b>	± 3 % de la lectura en fuentes de iluminación incandescentes ± 6 % de la lectura en iluminación por LED (3000 K a 6000 K) ± 9 % de la lectura en fuentes de iluminación fluorescentes	
<b>Precisión con compensación</b>	Modo LED: ± 4 % de la lectura (a 4000 K) Modo fluorescente: ± 4 % de la lectura (tipo F11, a 4000 K)	
<b>Resolución de pantalla</b>	0,1 lux (0,1 a 999,9) lux 1 lux (1000 a 9999) lux 10 lux (10,000 lux a 99,99 klux) 100 lux (100 a 200) klux	0,01 bujía pie (0,01 a 99,99) bujías-pie 0,1 bujía pie (100,0 a 999,9) bujías pie 1 bujía pie (1000 a 9999) bujías-pie 10 bujías pie (10 a 18,58) kbujías-pie
<b>Registro</b>	Botón de inicio y fin en el panel frontal del instrumento Pulsación corta para MEM (registro inmediato) Pulsación larga para REC (sesión de registro) con una frecuencia de muestreo predeterminada por el usuario Registro programado: fecha de inicio y fin, y duración configurados mediante el software DataView®	
<b>Otras funciones</b>	MIN-AVG-MAX-HOLD (retención)	
<b>Frecuencia de muestreo</b>	Seleccionable (1, 2, 5, 10, 20 y 30) segundos; (2, 5, 10, 15 y 30) minutos; y 1 hora	
<b>Modo MAP</b>	El modo MAP permite mapear la iluminación de la superficie de una habitación. Las mediciones hechas en una sesión de mapeo se almacenan en un mismo archivo	
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(-10 a 60) °C (14 a 140) °F	
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	(-20 a 60) °C (-4 a 140) °F	
<b>Humedad relativa</b>	Hasta 90 %	

#### CARACTERÍSTICAS GENERALES

<b>Memoria</b>	1 millón de mediciones en cada canal (4 MB). Los datos registrados se almacenan en memoria no volátil y se conservan incluso cuando la batería se descarga o es retirada
<b>Comunicación</b>	USB 2.0 y Bluetooth®
<b>Fuente de alimentación</b>	3 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas), o por conector USB (adaptador micro USB disponible como accesorio)
<b>Autonomía de la batería</b>	500 horas operando continuamente / 3 años registrando con frecuencia de muestreo de 15 minutos
<b>Dimensiones</b>	Carcasa: (150 x 72 x 32) mm (5,9 x 2,84 x 1,28) pulg. Sensor: (67 x 64 x 35) mm (2,64 x 2,52 x 1,38) pulg.
<b>Peso</b>	345 g (12,2 onzas) con baterías
<b>Carcasa</b>	Polycarbonato
<b>SEGURIDAD</b>	
<b>EMC</b>	EN 61326-1
<b>Seguridad eléctrica</b>	IEC 61010-1
<b>Protección</b>	IP50 con conector USB y tapa protectora cerrados
<b>Garantía</b>	2 años

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### ACCESORIOS

<b>Nº DE CATÁLOGO 2118.65</b> Funda blanda de transporte	<b>Nº DE CATÁLOGO 2118.09</b> Maletín de transporte de uso general	<b>Nº DE CATÁLOGO 2153.78</b> Adaptador - Enchufe de pared de EE. UU. a USB
<b>Nº DE CATÁLOGO 2138.66</b> Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro	<b>Nº DE CATÁLOGO 2122.31</b> Cubierta resistente a golpes	<b>Nº DE CATÁLOGO 5000.44</b> Accesorio magnético multi-posición Multifix

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.71 Luxómetro registrador de datos modelo 1110

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA



**DataView<sup>®</sup>**  
SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir medidores de resistencia de tierra AEMC<sup>®</sup>?

Sabemos que es esencial poder medir correctamente la resistencia de tierra para evitar tiempos de inactividad costosos causados por sistemas de puesta a tierra deficientes que llevan a interrupciones del servicio. Es por eso que ofrecemos una de las más amplias selecciones de probadores de resistencia a tierra fáciles de usar. Nuestras innovadoras pinzas de medición de tierra le ahorrarán tiempo y dinero gracias a su capacidad de medir la resistencia tierra sin necesidad de desconectar el sistema de puesta a tierra. Desarrollamos y presentamos el único probador de tierra capaz de probar torres de transmisión energizadas (Modelos 6472/6474), el cual puede probar la resistencia de tierra de las patas individuales y total de las torres sin desconectar el cable de guarda. AEMC<sup>®</sup> Instruments fabrica el instrumento adecuado para su aplicación, ya sea una prueba sencilla de punto a punto, de resistencia de tierra con pinza, o una prueba más completa de caída de potencial de 3 ó 4 puntos.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN



## MODELOS 6422 Y 6424

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



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



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

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

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

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

## CARACTERÍSTICAS

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

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2135.39

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

### Nº DE CATÁLOGO 2135.06

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

### Nº DE CATÁLOGO 5000.92

Verificador de calibración



Nº DE CATÁLOGO 5000.92

Nº DE CATÁLOGO 2135.06

Vol 24 Rev.00 11/2024

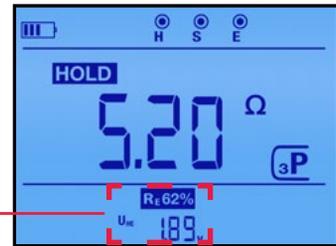
export@aemc.com

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

## PANTALLAS DE FUNCIONES



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



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

Modelo 6424

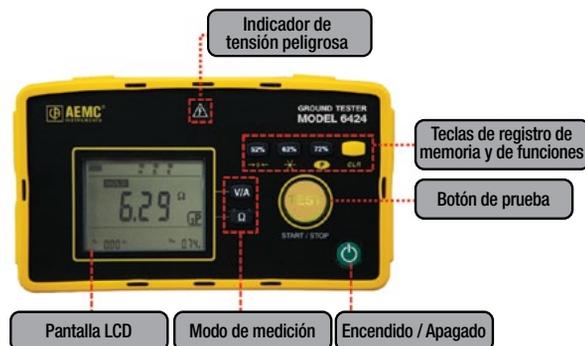


La tensión activa se muestra cuando la función V/A está seleccionada y los cables de prueba están conectados a una tensión CA o CC (modelo 6424)



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

## PANEL FRONTAL - 6424



## INCLUYE

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

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



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

www.aemc.com

79

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MEDIDOR DIGITAL



## MODELOS 4620 Y 4630

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



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

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

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

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2130.60

Cinta de medición de 30 m (100 pies)

### Nº DE CATÁLOGO 2135.35\*

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

### Nº DE CATÁLOGO 2135.36\*

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

### Nº DE CATÁLOGO 2135.37\*

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

### Nº DE CATÁLOGO 5000.14

Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.)

### Nº DE CATÁLOGO 2135.38

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

### Nº DE CATÁLOGO 2130.59

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



\*CONSULTE LA PÁGINA 87 PARA UNA DESCRIPCIÓN DE LOS KITS DE PRUEBA

## INCLUYE

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

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

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

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MEDIDOR DE PINZA



sólo 6417

## MODELOS 6416 Y 6417

Proporcionan un alto nivel de seguridad con la función de indicación de tensión a tierra



6416

6417



**DataView®**  
sólo 6417



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Medición de la integridad de puesta a tierra
- Indicación de tensión a tierra (advierte acerca de posibles condiciones no seguras)
- Pantalla grande OLED multifunción
- Frecuencia de prueba seleccionable (mejora la precisión en entornos inductivos)
- Diámetro de pinza de 35 mm (1,37 pulg.) con diseño de abertura grande
- Almacenamiento de medidas ( $\Omega$  o A, con estampa de tiempo)
- Modelo 6416: hasta 300 medidas almacenadas
- Modelo 6417: hasta 2000 medidas almacenadas
- Muestra las medidas almacenadas en la pantalla OLED o a través de Bluetooth® [Clase 2 - comunica hasta 9,14 m (30 pies)] a una computadora o aplicación móvil basada en Android™ disponible en la tienda Google® Play (modelo 6417)
- Función de apagado automático
- Función de alarma con umbral ajustable y señal acústica para verificaciones rápidas de campo para voltios, amperios y ohmios
- Pinza y cuerpo de material Lexan® resistente a roturas
- Ajustes de alarma e información almacenada en la memoria guardados durante el apagado
- Incluye software DataView® para recuperación de datos, pantalla en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema (modelo 6417)
- Ícono de ruido y señal acústica de alerta al usuario ante la presencia de niveles de corriente y tensión peligrosos

MODELOS	6416 Y 6417		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
	Rango de medición	Resolución	Precisión (% de la lectura)
Resistencia de tierra	(0,010 a 0,099) $\Omega$	0,001 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,01 \Omega$
	(0,10 a 0,99) $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,02 \Omega$
	(1,0 a 49,9) $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,1 \Omega$
	(50,0 a 99,5) $\Omega$	0,5 $\Omega$	$\pm 2 \% \pm 0,5 \Omega$
	(100 a 199) $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 3 \% \pm 1 \Omega$
	(200 a 395) $\Omega$	5 $\Omega$	$\pm 5 \% \pm 5 \Omega$
	(400 a 590) $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 10 \% \pm 10 \Omega$
Escala automática (0,01 a 1499) $\Omega$	(600 a 1150) $\Omega$	50 $\Omega$	$\pm 20 \% \text{ aprox.}$
	(1200 a 1500) $\Omega$	50 $\Omega$	$\pm 25 \% \text{ aprox.}$
	(0,200 a 0,999) mA	1 $\mu\text{A}$	$\pm 2 \% \pm 50 \mu\text{A}$
	(1,000 a 2,990) mA (3,00 a 9,99) mA	10 $\mu\text{A}$	$\pm 2 \% \pm 50 \mu\text{A}$
Escala automática 1 mA a 40 A	(10,00 a 29,90) mA (30,0 a 99,9) mA	100 $\mu\text{A}$	$\pm 2 \% \pm 100 \mu\text{A}$
	(100,0 a 299,0) mA (0,300 a 0,990) A	1 mA	$\pm 2 \% \pm 1 \text{ mA}$
Escala automática 1 mA a 40 A	(1,000 a 2,990) A (3,00 a 39,99) A	10 mA	$\pm 2 \% \pm 10 \text{ mA}$
	Frecuencia de prueba seleccionable	(50, 60, 128 ó 2083) Hz	
Frecuencia de medición de corriente	(47 a 800) Hz		
Medición de inductancia	(10 a 100) $\mu\text{H}$ ; (100 a 500) $\mu\text{H}$		
Sobrecarga de corriente	OL aparece sobre 39,99 ARMS		
Comunicación	Conexión Bluetooth® (modelo 6417 únicamente)		
Fuente de alimentación	4 baterías alcalinas (AA) de 1,5 V ó 4 baterías NiMH; Duración de la batería: 12 horas, ó 1440 medidas de 30 segundos aprox.		
CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD			
Seguridad	EN 61010-1, 600 V CAT IV		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

### MODELOS 6416 Y 6417

Incluye maletín de transporte, bucle de calibración, cuatro baterías AA de 1,5 V y manual del usuario.

### MODELO 6417

Incluye además adaptador USB con Bluetooth®, guía de inicio rápido, un pendrive USB con guía de principios de medición, software DataView® y manual del usuario.



## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2141.01	Medidor de resistencia de tierra modelo 6416 (pinza, alarma, memoria)
2141.02	Medidor de resistencia de tierra modelo 6417 (pinza, Bluetooth®, alarma, memoria, software DataView®)

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA

## MEDIDOR DE PINZA



### MODELO 6418

*Diseñado para medición de impedancia de tierra en picas y barras bus de puesta a tierra*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

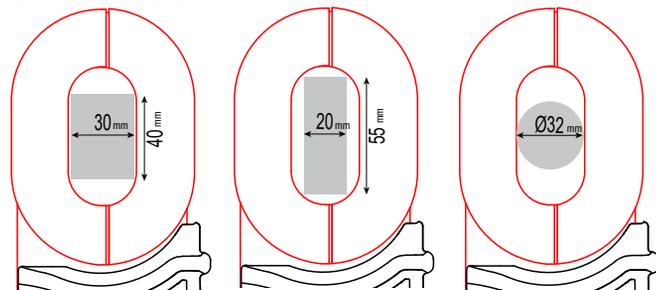
## CARACTERÍSTICAS

- Medición de la integridad de puesta a tierra
- Pantalla OLED multifunción de (48 x 39) mm
- Diámetro de pinza amplio para medir cables y barras bus
- Almacenamiento de medidas ( $\Omega$  y/o A, con estampa de tiempo)
- Hasta 300 medidas almacenadas
- Muestra las medidas almacenadas en la pantalla OLED
- Función de apagado automático
- Función HOLD de retención de lecturas automática
- Función de alarma con umbral ajustable y señal acústica para verificaciones rápidas de campo para amperios y ohmios
- Pinza y cuerpo de material Lexan® resistente a roturas
- Ajustes de alarma e información almacenada en la memoria guardados durante el apagado
- Ícono de ruido y señal acústica de alerta al usuario ante la presencia de niveles de corriente y tensión peligrosos
- Diseñado según los estándares de seguridad EN 61010-1, 100 V CAT IV 150 V CAT III
- Calibración de la pinza automática durante el encendido

MODELO	6418		
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS			
	Rango de medida	Resolución	Precisión (% de la lectura)
Resistencia de tierra	(0,010 a 0,099) $\Omega$	0,001 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,01 \Omega$
	(0,10 a 0,99) $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,02 \Omega$
	(1,0 a 49,9) $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm 1,5 \% \pm 0,1 \Omega$
Escala automática	(50,0 a 149) $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm 2,5 \% \pm 2 \Omega$
	(150 a 245) $\Omega$	5 $\Omega$	$\pm 5 \% \pm 10 \Omega$
	(250 a 440) $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 10 \% \pm 20 \Omega$
	(450 a 640) $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm 15 \% \pm 20 \Omega$
	(650 a 1200) $\Omega$	50 $\Omega$	$\pm 20 \% \pm 100 \Omega$
Frecuencia de prueba	2083 Hz		
Medición de corriente	(0,50 a 9,950) mA	50 $\mu\text{A}$	$\pm 2 \% + 200 \mu\text{A}$
	(10,00 a 99,90) mA	100 $\mu\text{A}$	$\pm 2 \% + 100 \mu\text{A}$
Escala automática 1 mA a 40 A	(100,0 a 299,0) mA	1 mA	$\pm 2 \% \pm 1 \text{mA}$
	(0,300 a 2,990) A	10 mA	$\pm 2 \% \pm 10 \text{mA}$
	(3,000 a 20,00) A	100 mA	$\pm 2 \% \pm 100 \text{mA}$
Frecuencia de medición de corriente	(47 a 800) Hz		
Sobrecarga de corriente	OL aparece sobre 19,99 A <sub>rms</sub>		
Fuente de alimentación	4 baterías alcalinas AA de 1,5 V ó 4 baterías NiMH; Duración de la batería: 12 horas, ó 1440 medidas de 30 segundos aprox.		

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## CARACTERÍSTICAS DE LA ABERTURA



## INCLUYE

Maletín de transporte, bucle de calibración de 5  $\Omega$ , cuatro baterías AA de 1,5 V, correa para la muñeca y manual del usuario.



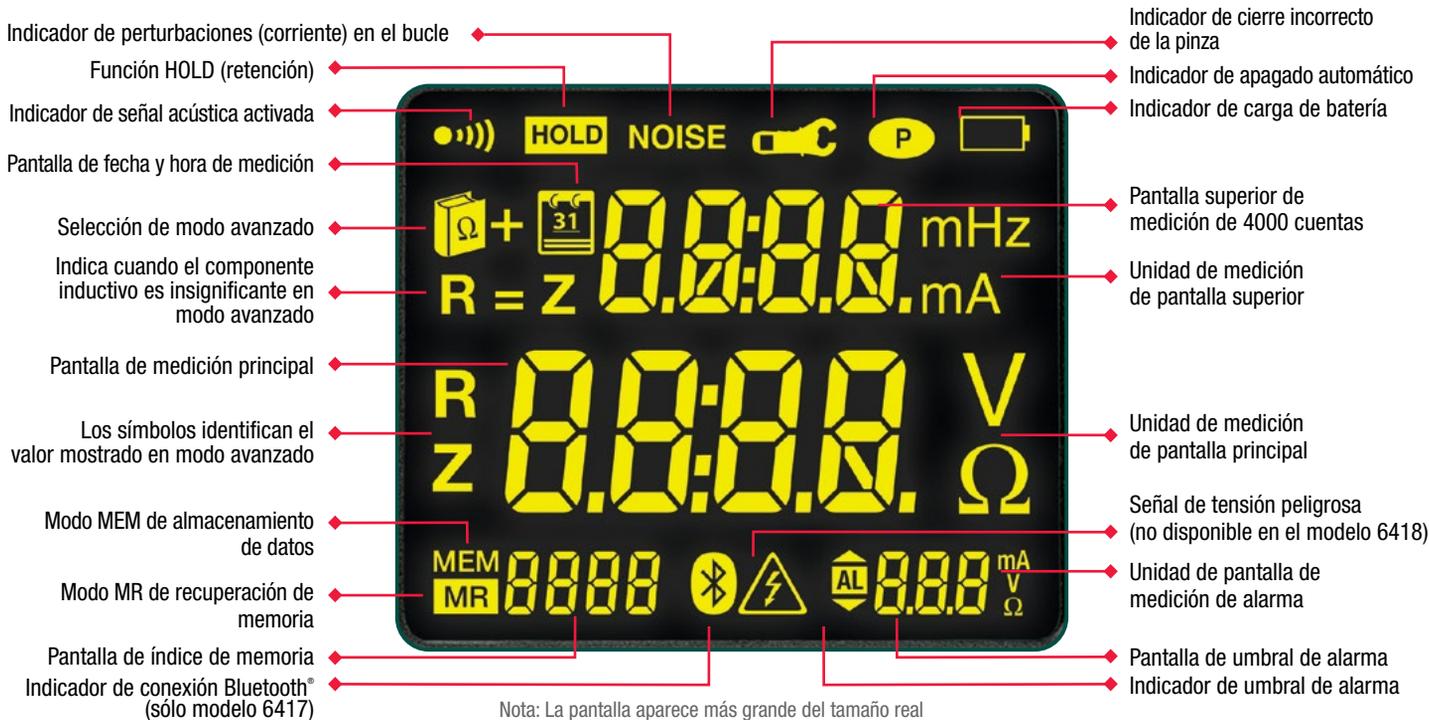
## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2141.03 Medidor de resistencia de tierra modelo 6418 (pinza ovalada, alarma, memoria)

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA

## MEDIDOR DE PINZA

### PANTALLAS DE FUNCIONES



#### RESULTADOS DE MEDICIÓN



Muestra la corriente de fuga y la impedancia del bucle en la frecuencia de prueba

#### MODO DE RECUPERACIÓN DE MEMORIA



Pantalla de fecha y hora del almacenamiento de mediciones

#### ALARMA



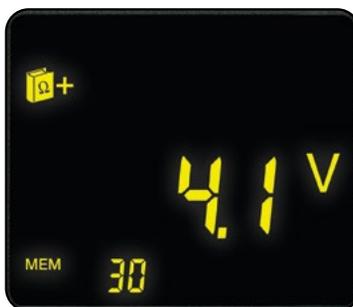
Indica el umbral de la alarma de corriente o tensión junto con la dirección de impedancia

#### DETECCIÓN DE BUCLES



Detecta y muestra lecturas falsas asociadas con bucles de metal

#### TENSIÓN A TIERRA



Indica la tensión potencial en el punto de medición

#### IMPEDANCIA SOBRE EL RANGO



Indica que la impedancia es mayor a 1500 Ω

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN



## MODELO 6471

**Prueba de resistencia de tierra sin necesidad de picas auxiliares o con los métodos de 3 y 4 puntos**



**DataView®**



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN



### MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA CON DOS PINZAS

En sistemas con conexiones a tierra en paralelo los modelos 6471 y 6472 son capaces de medir de manera precisa la resistencia de tierra utilizando únicamente dos pinzas. Este método consiste en colocar 2 pinzas alrededor del conductor de puesta a tierra y conectar cada una al instrumento. Una pinza inyecta una señal con parámetros conocidos (32 V / 1367 Hz) mientras que la otra mide la corriente que circula en el bucle. Este método ahorra considerable tiempo cuando se realizan pruebas de resistencia de tierra ya que no es necesario colocar picas auxiliares o desconectar el conductor de puesta a tierra.

## INCLUYE

### Nº DE CATÁLOGO 2135.48 MODELO 6471 (sin sondas amperimétricas)

Medidor, bolsa de transporte, cargador de (110 / 240) V con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB óptico, baterías de NiMH recargables, pendrive USB con software DataView®, guía de principios básicos de medición y manual del usuario.

### Nº DE CATÁLOGO 2135.49 MODELO 6472 (con sondas amperimétrica)

Medidor, bolsa de transporte, dos sondas amperimétricas SR182, cargador de (110 / 240) V con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB óptico, baterías de NiMH recargables, pendrive USB con software DataView®, guía de principios básicos de medición y manual del usuario.

## KIT DE 90 M (300 PIES):

### Nº DE CATÁLOGO 2135.50 (EN LA FOTO)

Incluye medidor, una bolsa de transporte para el medidor, una bolsa de transporte para el kit, dos cables de 90 m (300 pies) identificados por colores (rojo/azul) en carretes, dos cables de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde/negro) atados a mano, 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 (EE. UU.), cuatro picas auxiliares en forma de T, juego de cinco terminales tipo horquilla, una cinta de medición de 30 m (100 pies), pendrive USB con software DataView®, guía de principios básicos de medición y manual del usuario.



MODELO	6471
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Medición de doble pinza</b>	
Rango	(0,10 a 500) Ω
Resolución	(0,01 a 1) Ω
Frecuencia de medición	Automática: 1611 Hz Manual: (128, 1367, 1611 ó 1758) Hz
<b>Medición de 3 puntos</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 kΩ
Resolución	(0,01 a 100) Ω
Tensión de prueba	Nominal (16 ó 32) V <sub>RMS</sub> (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 (%)	± 2 % de la lectura + 1 cuenta en 128 Hz
<b>Medición de resistividad del suelo por el método de 4 puntos</b>	
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) kΩ; ρ máx: 999 kΩm
Resolución	(0,01 a 100) Ω
Tensión de prueba	(16 ó 32) V (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	(41 a 128) Hz (seleccionable por el usuario)
<b>Medición de tensión externa</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	(0,1 a 65,0) V <sub>CA/CC</sub> – CC a 440 Hz
Precisión de la lectura (%)	± 2 % de la lectura ± 1 cuenta
<b>Medición de resistencia (prueba de conexión)</b>	
Tipo de medición	2 polos (con compensación por la resistencia de los cables) ó 4 polos (detección Kelvin) (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 polos (0,12 a 99,99) kΩ; 4 polos (0,02 a 99,99) kΩ
Precisión de la lectura (%)	± 2 % de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 V <sub>CC</sub> (+, - o polaridad automática)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
<b>Almacenamiento de datos</b>	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba (64 KB)
Comunicación	Conector aislado óptico USB
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de 9,6 V recargables (incluido)
Fuente de recarga	Cargador externo de (110 / 220) V, (50 / 60) Hz con salida de 18 V <sub>CC</sub> , 1,9 A o alimentación vehicular de 12 V

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS



**SONDA AMPERIMÉTRICA MN82**  
(2 mA a 10 ARMS)  
Nº de catálogo 2135.71



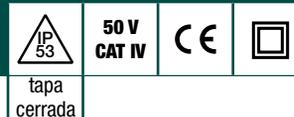
### PORTACARRETE

Juego de dos, para utilizarse con los carretes de los kits de resistencia de tierra.  
Nº de catálogo 2135.85

### SONDA AMPERIMÉTRICA SR182

(0,5 mA a 40 ARMS)  
Nº de catálogo 2135.72

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN



## MODELO 6472

*Especial para mediciones en condiciones difíciles debido a la presencia de altas corrientes de fuga que normalmente afectan la precisión*



DataView®



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



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

## INCLUYE

Medidor, bolsa de transporte, cargador de (110 / 240) V con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB óptico, baterías de NIMH recargables, pendrive USB con software DataView®, guía de principios básicos de medición y manual de usuario.

## KITS DISPONIBLES

### MEDIDOR 6472

Kit de medición de 90 m (300 pies): N° de catálogo 2135.53  
Kit de medición de 150 m (500 pies): N° de catálogo 2135.54 (en la foto)

Consulte la página 87 para las descripciones de los kits disponibles para el modelo 6472, N° de catálogo 2135.35, 2135.36 y 2135.37



Se necesitan dos pinzas para realizar las pruebas sin picas.

MODELO	6472
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
<b>Medición de doble pinza</b>	
Rango	(0,10 a 500) Ω
Resolución	(0,01 a 1) Ω
Frecuencia de medición	Automática: 1611 Hz Manual: (128, 1367, 1611 ó 1758) Hz
<b>Medición de 3 puntos</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 kΩ
Resolución	(0,01 a 100) Ω
Tensión de prueba	Nominal (10, 16, 32 ó 60) V <sub>RMS</sub> (seleccionable por el usuario)
Frecuencia de medición de resistencia	(41 a 5078) Hz automática o seleccionable por el usuario
Corriente de prueba	Hasta 250 mA
Precisión de la lectura (%)	± 2 % de la lectura + 1 cuenta en 128 Hz
<b>Medición de resistividad del suelo por el método de 4 puntos</b>	
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) kΩ; ρ máx: 999 kΩm
Resolución	(0,01 a 100) Ω
Tensión de prueba	(10, 16, 32 ó 60) V (seleccionable por el usuario)
Frecuencia	(41 a 128) Hz (seleccionable)
<b>Medición de tensión externa</b>	
Rango (conmutación automática de escalas)	(0,1 a 65,0) V <sub>CA/CC</sub> – CC a 440 Hz
Precisión de la lectura (%)	± 2 % de la lectura ± 1 cuenta
<b>Medición de resistencia (prueba de conexión)</b>	
Tipo de medición	2 polos (con compensación por la resistencia de los cables) ó 4 polos (detección Kelvin) (seleccionable por el usuario)
Rango (conmutación automática de escalas)	2 polos 0,12 Ω a 99,99 kΩ; 4 polos 0,02 Ω a 99,99 kΩ
Precisión	± 2 % de la lectura ± 2 cuentas
Tensión de prueba	16 V <sub>CC</sub> (+, - o polaridad automática)
Corriente de prueba	Hasta 250 mA máx.
<b>Almacenamiento de datos</b>	
Capacidad de memoria	512 resultados de prueba
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de 9,6 V recargables (incluido)
Fuente de recarga	Cargador externo de (110 / 220) V, (50 / 60) Hz con salida de 18 V <sub>CC</sub> , 1,9 A

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS



**SONDA AMPERIMÉTRICA MN82**  
(2 mA a 10 ARMS)  
N° de catálogo 2135.71



### PORTACARRETE

Juego de dos, para utilizarse con los carretes de los kits de resistencia de tierra.  
N° de catálogo 2135.85

**SONDA AMPERIMÉTRICA SR182**  
(0,5 mA a 40 ARMS)  
N° de catálogo 2135.72



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

85

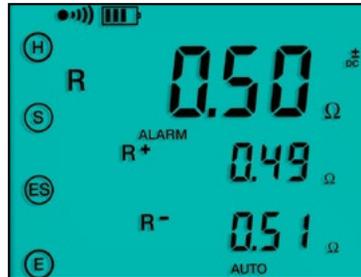
# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

## PANTALLAS GRANDES DE FUNCIONES

### CARACTERÍSTICAS

- Medición de resistencia de tierra usando el método de doble pinza (no se requieren picas auxiliares)
- Medición de resistencia de conexión/continuidad (resistencia óhmica) de 2 y 4 cables 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 ( $\rho$ ) y selección por parte del usuario del método de medición de Wenner o Schlumberger
- Medición de acoplamiento de tierra de 3 puntos
- Escaneado de frecuencia manual y automática de (41 a 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
- Pantalla con retroiluminación automática al ingresar una función
- Incluye cable de comunicación USB con aislamiento óptico
- Baterías de NiMH recargables con cargador de enchufe o adaptador para vehículo (N° de catálogo 2135.43)
- Estuche resistente a prueba de polvo y de lluvia – clasificación IP53 en posición cerrada
- Cumple con las partes 4 y 5 de las normas de puesta a tierra IEC 61557
- Incluye software DataView® para instalación, recuperación de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema
- Se puede utilizar para verificación de conexiones y continuidad

### CONTINUIDAD DE 4 PUNTOS



La prueba de 4 puntos muestra las conexiones de los cables de medición, los resultados de pruebas de continuidad, y la tensión y corriente de prueba.

### PRUEBA DE SCHLUMBERGER



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

### 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 CAÍDA DE POTENCIAL DE 3 PUNTOS



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

### PRUEBA DE DOBLE PINZA



La prueba con el método de doble pinza muestra la resistencia de la conexión de las pinzas, la corriente de prueba y frecuencia.

### PRUEBA DE WENNER



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

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

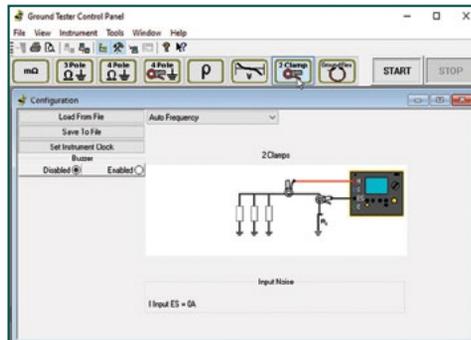
N° DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2135.48	Medidor de resistencia de tierra modelo 6471 (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.49	Medidor de resistencia de tierra modelo 6471 (juego de dos sondas amperimétricas SR182, 2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.50	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6471 – 90 m (300 pies) (catálogo N° 2135.49 y catálogo N° 2135.36)
2135.51	Medidor de resistencia de tierra modelo 6472 (2 puntos, 3 puntos, 4 puntos, prueba de conexión, digital, batería recargable, software DataView®)
2135.53	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 90 m (300 pies) (modelo 6472 y N° de catálogo 2135.36)
2135.54	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6472 – 150 m (500 pies) (modelo 6472 y N° de catálogo 2135.37)
2135.60	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6471 – 90 m (300 pies) (catálogo N° 2135.48 y catálogo N° 2135.36)
2135.61	Kit del medidor de resistencia de tierra modelo 6471 – 150 m (500 pies) (catálogo N° 2135.48 y catálogo N° 2135.37)

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

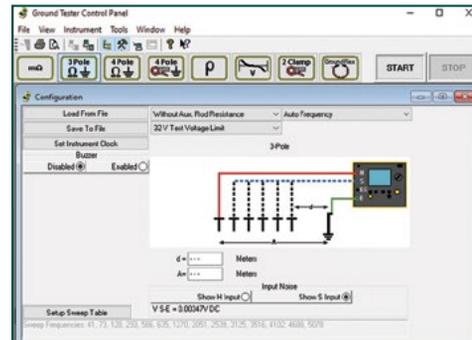
## MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MODELOS 6471 Y 6472

*Pantallas típicas de funciones de DataView®*

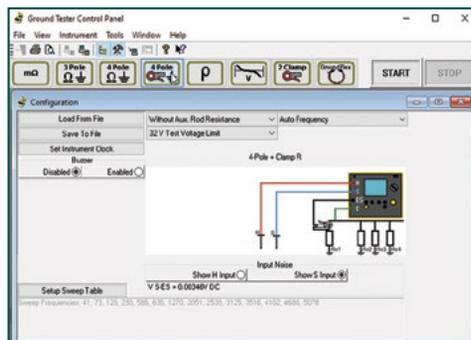
### CONFIGURACIÓN DEL MÉTODO DE DOBLE PINZA



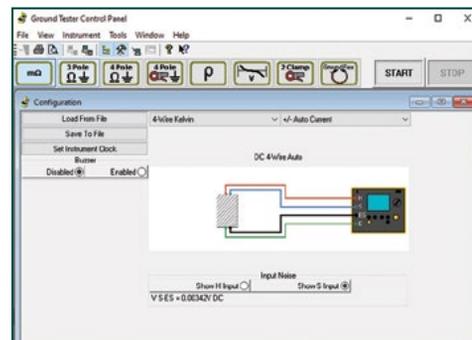
### CAÍDA DE POTENCIAL, TENSIÓN DE PASO-CONTACTO



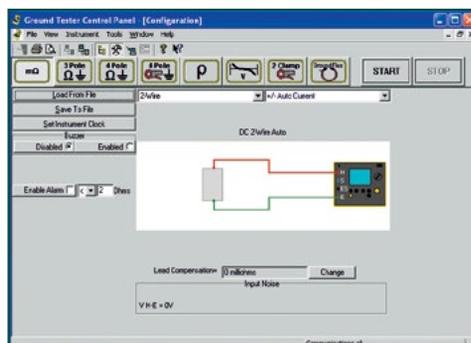
### MEDICIÓN DE 3 PUNTOS SELECTOS CON PICAS MÚLTIPLES



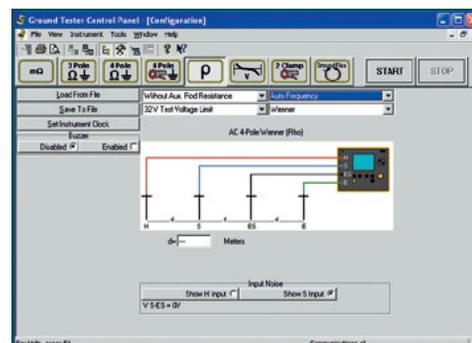
### RESISTENCIA DE 4 PUNTOS



### RESISTENCIA DE 2 PUNTOS



### RESISTIVIDAD DEL SUELO



## KITS DISPONIBLES

### KIT DE MEDICIÓN DE 45 M (150 PIES)

Nº DE CATÁLOGO  
2135.35

El kit para pruebas de 3 puntos incluye una bolsa de transporte, dos cables de 45 m (150 pies) identificados por colores (rojo/azul) en carretes, dos cables de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/azul), un cable de 9 m (30 pies) (verde), dos picas auxiliares con forma de T de 368 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



### KIT DE MEDICIÓN DE 90 M (300 PIES)

Nº DE CATÁLOGO  
2135.36

El kit para pruebas de 4 puntos incluye una bolsa de transporte, dos cables de 90 m (300 pies) identificados por colores (rojo/azul) en carretes, dos cables de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde/negro), cuatro picas auxiliares con forma de T de 370 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



### KIT DE MEDICIÓN DE 150 M (500 PIES)

Nº DE CATÁLOGO  
2135.37

El kit para pruebas de 4 puntos incluye una bolsa de transporte, dos cables de 150 m (500 pies) identificados por colores (rojo/azul) en carretes, dos cables de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/azul), dos cables de 30 m (100 pies) identificados por colores (verde/negro), un cable de 9 m (30 pies) (verde), cuatro picas auxiliares con forma de T de 368 mm (14,5 pulg.), un juego de cinco terminales tipo horquilla, cinta de medición de 30 m (100 pies).



# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN



## KIT DE CAMPO GROUND FLEX®

Prueba de tomas de tierra en torres de manera segura SIN cortar la conexión eléctrica ni desconectar los cables



DataView®



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## Innovación en Evaluación de Puesta a Tierra de Torres

### KIT DE CAMPO GROUND FLEX® MODELO 6474

#### Nº DE CATÁLOGO 2136.03 (INCLUYE Nº DE CATÁLOGO 2135.54)

Incluye el adaptador GroundFlex® modelo 6474, cuatro sensores GroundFlex® de 5 m (16,4 pies) con doce anillos de identificación por colores, cable de conexión, dos cables de extensión con terminales tipo cocodrilo identificados por colores (negro/verde) en carrete, dos pinzas tipo cocodrilo extra (negra/verde), seis cables de extensión BNC, bucle de calibración, tres pinzas en C, maleta de transporte para instrumentos con ruedas y asa, un adaptador de 12 Vcc a 120 Vca 200 W (uso de vehículo) y manual del usuario.

#### INCLUIDO EN EL KIT:

#### KIT DEL MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA MODELO 6472 DE 152,40 M (500 PIES)

#### Nº DE CATÁLOGO 2135.54

Incluye instrumento, baterías NiMH recargables, cable USB óptico, cargador de (110 / 240) V con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), dos cables de 152,40 m (500 pies) identificados por colores (rojo/azul) en carretes, dos cables de 30,48 m (100 pies) identificados por colores (verde/negro) atados a mano, un cable de 9,14 m (30 pies) (verde), cuatro picas auxiliares en forma de T, una cinta de medición de 30,48 m (100 pies), bolsa de transporte para el instrumento, bolsa de transporte para el kit, pendrive USB con software DataView®, guía de principios básicos de medición y manual del usuario.

MODELOS	6472 Y 6474							
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS								
	MÉTODO DE 3 PUNTOS	MÉTODO SELECTIVO DE 4 PUNTOS	MEDICIÓN DE TIERRA CON 2 PINZAS	RESISTIVIDAD DEL SUELO	MEDICIÓN POTENCIAL DE TIERRA	MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE CC	MEDICIONES CON 6474	
Rango (conmutación automática de escalas)	0,09 Ω a 99,9 kΩ	(0,011 a 99,99) kΩ	(0,1 a 500) Ω	0,01 Ω a 99,9 kΩ	0,01 mV a 65,00 V	0,020 Ω a 99,99 kΩ	0,067 Ω a 99,99 kΩ	
Resolución	(0,01 a 100) Ω	(0,001 a 10) Ω	(0,01 a 1) Ω	(0,01 a 100) Ω	(0,01 a 10) mV	2 cables: (0,01 a 100) Ω 4 cables: (0,001 a 10) Ω	(0,001 a 10) Ω	
Precisión	± (2 % + 1 cuenta)		± (10 % + 1 cuenta)	± (2 % + 1 cuenta)	± (5 % + 1 cuenta)	± (2 % + 2 cuentas)	± (5 % + 1 cuenta)	
Tensión sin carga	(10, 16, 32 ó 60) V <sub>RMS</sub> (No aplica para el método de doble pinza)					± 16 Vcc	(10, 16, 32 ó 60) V <sub>RMS</sub>	
Frecuencia de medición	(41 a 5078) Hz		Automático: 1611 Hz Manual: (128, 1367, 1611, ó 1758) Hz	(41 a 128) Hz	(41 a 5078) Hz	CC	(41 a 5078) Hz	
Medición de acoplamiento	Sí		-					
Medición de resistencia de pica auxiliar	0,14 Ω a 99,9 kΩ		-					0,14 Ω a 99,9 kΩ
Tensión de interferencia	Máximo 60 V pico							
Método de resistividad del suelo	-		Wenner y Schlumberger		-			
Tipo de medición	3 cables	4 cables	2 pinzas	4 cables	3 cables	2 ó 4 cables	GroundFlex®	
Corriente de medición	> 200 mAca		< 26 ARMS (con SR182) < 5 ARMS (con MN82)	> 200 mAca		> 200 mAacc	> 200 mAca	
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS								
Memoria / Comunicación	Memoria para 512 registros / cable USB óptico aislado							
Dimensiones / Peso	(272 x 250 x 128) mm (10,7 x 9,84 x 5,04) pulg. / modelo 6472: 3,2 kg (7,05 lb) / modelo 6474: 2,3 kg (5,07 lb)							
SEGURIDAD								
Seguridad eléctrica	50 V CAT IV, cumple con IEC 61326-1 / IEC 61010 / IEC 61557-1-4-5							

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# MEDIDORES DE RESISTENCIA DE TIERRA MULTIFUNCIÓN

EN LA FOTO:  
KIT DE CAMPO GROUND FLEX®  
MODELO 6474

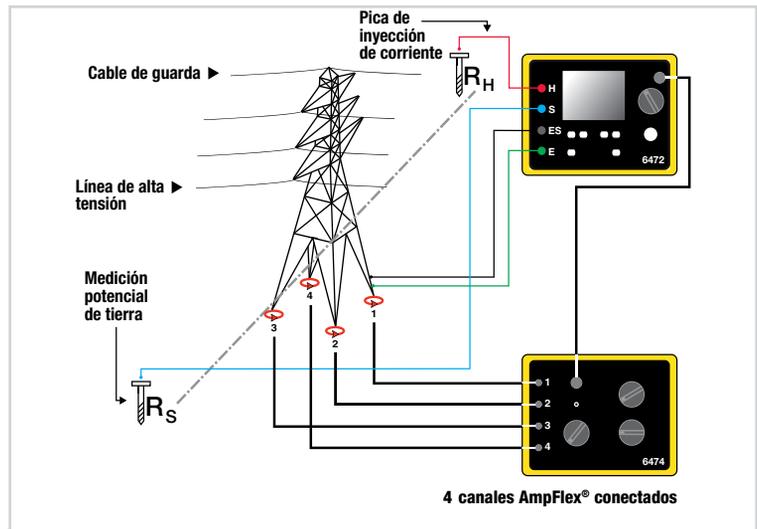
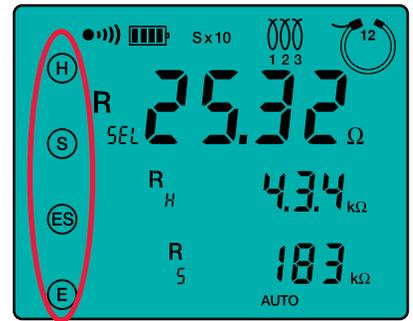


## CARACTERÍSTICAS

- Medición de la integridad de puesta a tierra
- Medición de caída de potencial de 3 y 4 puntos con selección de frecuencia manual o automática
- Medición de resistencia de tierra de 4 puntos con cálculo automático de Rho ( $\rho$ ) y selección del usuario del método de prueba Wenner o Schlumberger
- Medición de resistencia de CC de 2 y 4 cables (prueba de conexión) con reversión de polaridad automática
- Medición de acoplamiento de tierra de 3 puntos
- Escaneo automático de frecuencia de (41 a 5078) Hz para una precisión de prueba óptima de los entornos con ruido eléctrico
- Límite de tensión de prueba seleccionable de (10, 16, 32 ó 60) V hasta 250 mA de corriente de prueba
- Reconocimiento automático de todas las conexiones de electrodos y medición de su valor de resistencia
- Determinación de la condición de conexión de los conductores aéreos
- Función de apagado automático
- Comunicación USB ópticamente aislado
- Configuración remota y operación de todas las mediciones mediante el software DataView® incluido
- Generación automática de informes
- Baterías de NiMH recargables con cargador de enchufe o adaptador para vehículo (N° de catálogo 2135.43)
- Estuche resistente a prueba de polvo y de lluvia – clasificación IP53 en posición cerrada
- Incluye software DataView® para instalación, recuperación de datos, visualización en tiempo real, análisis, generación de informes y configuración del sistema

## RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO Y MUESTRA DE CONEXIONES DE ENTRADA PARA QUE COINCIDAN CON LA PRUEBA

Las conexiones se muestran y parpadean si son incorrectas para la prueba seleccionada o si no están presentes.



## MEDICIÓN DE TIERRA EN LAS TORRES DE ALTA TENSIÓN CON CABLE A TIERRA

Las líneas de alta tensión generalmente están equipadas con un cable a tierra para permitir que el impacto de un rayo se descargue a tierra a través de las torres de alta tensión. Dado que todas las torres están conectadas a este conductor, todas las resistencias de la torre se encuentran en paralelo. Esto significa que es imposible medir la resistencia de la torre con los métodos tradicionales de 3 puntos a menos que el cable a tierra esté desconectado, lo cual es una operación peligrosa que requiere mucho tiempo.

## ACCESORIOS

**N° DE CATÁLOGO 2135.87**  
Sonda GroundFlex® de 10 m (33 pies) (para modelo 6474 solamente)

**N° DE CATÁLOGO 2135.72**  
Modelo SR182  
Sonda amperimétrica de CA (para modelos 6471 y 6472)

**N° DE CATÁLOGO 2135.86**  
Cable de extensión BNC Macho-Hembra de 45 m (150 pies) (para modelo 6474 solamente)



## N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2136.03 Kit de campo GroundFlex® modelo 6474 (Incluye el N° de catálogo 2135.54)



Nuestras prioridades principales son garantizar el más alto nivel de calidad de los productos, brindar excepcional atención al cliente y ofrecer asistencia técnica especializada.

*Mediciones Precisas*  
CON AEMC INSTRUMENTS®

# MEDIDORES Y SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CORRIENTE DE FUGA



## ¿Por qué elegir medidores y sondas amperimétricas de corriente de fuga AEMC® Instruments?

Detecte peligros eléctricos ocultos como riesgos de incendio y descargas eléctricas causados por cableado defectuoso, aparatos antiguos y aislamiento dañado utilizando nuestros medidores de corriente de fuga de pinza TRMS que miden con precisión y consistencia corrientes CA bajas en los rangos de (60 y 600) mA y se posicionan fácilmente alrededor de los cables. El diseño y protección contra ruido de estos medidores les permiten detectar fugas de corriente mínimas que los métodos convencionales podrían pasar por alto. Nuestras pinzas amperimétricas miden hasta 60 Arms, tensión  $V_{CA}$  y  $V_{CC}$ , resistencia y continuidad con señal acústica. Todos nuestros medidores de pinza tienen forma ergonómica que brinda comodidad y facilidad de uso con una sola mano. Elegir nuestros medidores y sondas amperimétricas de corriente de fuga es una decisión acertada para optimizar de forma confiable la seguridad eléctrica en hogares y empresas.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

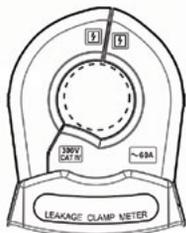
# MEDIDORES Y SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CORRIENTE DE FUGA

## MEDIDOR DE CORRIENTE DE FUGA TRMS

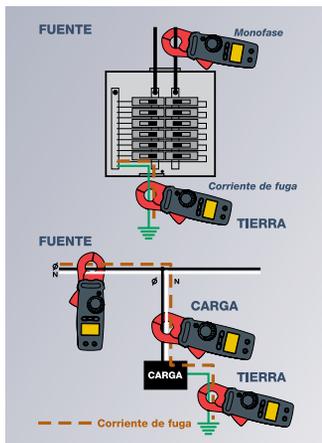


### MODELO 566

Diseñado para medir corrientes CA bajas que típicamente son corrientes de fuga en conductores de tierra



Abertura de la pinza:  
23 mm (0,91 pulg.)



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Detecta fugas y ubica averías de aislamiento en circuitos energizados
- Mide corrientes de fuga hasta 0,001 mA con resolución de hasta 1 µA
- Mide corrientes de hasta 60 ARMS
- Mide hasta 600 Vca/cc
- Mide resistencia y continuidad
- La función HOLD (retención) retiene el valor en la pantalla
- La función MAX hace el seguimiento del máximo valor de arranque
- Botón ZERO de puesta a cero: ideal para medir valores relativos
- Filtro Paso Bajo para aislar la frecuencia fundamental (50 / 60) Hz de los armónicos
- Compatible con VDE 0404
- Pantalla retroiluminada

MODELO	566 TRMS	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
<b>Corriente CA mA (TRMS, conmutación automática de escalas)</b>		
<b>Resolución</b>	6 mA 60 mA 600 mA	0,001 mA (1 µA) 0,01 mA (10 µA) 0,1 mA (100 µA)
<b>Precisión</b>	(50 a 60) Hz - 6 mA (50 a 60) Hz - (60 y 600) mA	± 1,0 % de la lectura ± 8 cuentas ± 1,0 % de la lectura ± 5 cuentas
	(60 a 500) Hz - 6 mA (60 a 500) Hz - (60 y 600) mA	± 2,0 % de la lectura ± 8 cuentas ± 2,0 % de la lectura ± 5 cuentas
<b>Filtro Paso Bajo</b>		Activo (60 Hz únicamente); Inactivo (rango completo de frecuencia)
<b>Corriente CA (TRMS, conmutación automática de escalas)</b>		
<b>Resolución</b>	6 A 60 A	1 mA 10 mA
<b>Precisión</b>	(50 a 60) Hz (60 a 500) Hz	± 1,0 % de la lectura ± 5 cuentas ± 2,0 % de la lectura ± 5 cuentas
<b>Tensión CA (TRMS)</b>		
<b>Resolución</b>	60 V 600 V	0,01 V 0,1 V
<b>Precisión</b>	60 V 600 V	± 1,0 % de la lectura ± 3 cuentas
<b>Tensión CC</b>		
<b>Resolución</b>	60 V 600 V	0,01 V 0,1 V
<b>Precisión</b>	60 V 600 V	± 1,0 % de la lectura ± 2 cuentas
<b>Resistencia</b>		
<b>Precisión</b>		± 1,0 % de la lectura ± 2 cuentas
<b>Continuidad</b>		Señal acústica se activa a < 45 Ω (0 a 1) kΩ
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
<b>Abertura de la pinza / Tamaño máx. del conductor</b>		23 mm (0,91 pulg.)
<b>Peso</b>		296 g (10,4 onzas) con baterías
<b>Fuente de alimentación</b>		Dos baterías AAA de 1,5 V (incluidas)
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>		(0 a 40) °C (32 a 104) °F < 80 % de humedad relativa (sin condensación)
<b>SEGURIDAD</b>		
<b>Seguridad eléctrica</b>		EN 61010-1, EN 61010-2-032, 600 V CAT III

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Funda blanda de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos baterías AAA de 1,5 V y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2139.83 Sonda amperimétrica de corriente de fuga de pinza modelo 566 (TRMS, 6/60/600 mA, 6/60 A, 600 Vca/cc, ohmios, continuidad)

# MEDIDORES Y SONDAS AMPERIMÉTRICAS DE CORRIENTE DE FUGA

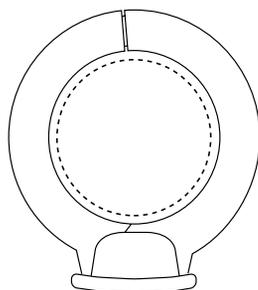
## SONDA DE CORRIENTE DE FUGA CA

600 V  
CAT III



### MODELO 2620

Comprueba la presencia de corrientes de fugas y localiza averías de aislamiento en circuitos vivos



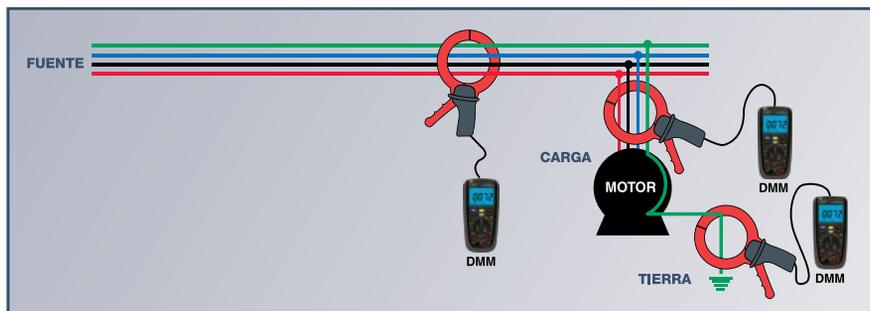
Abertura de la pinza: 112 mm (4,4 pulg.)  
Tamaño del conductor: 112 mm (4,4 pulg.)

MODELO	2620	
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
	Rango de 4 A	Rango de 400 A
<b>Rango de corriente</b>	500 $\mu$ A a 4 A	500 mA a 400 A
<b>Señal de salida</b>	1 mV / mA (4 V máx.)	1 mV / mA (400 mV máx.)
<b>Precisión</b>		
500 $\mu$ A a 10 mA	$\pm 3\%$ de la lectura $\pm 1$ mV	–
(10 a 100) mA	$\pm 0,5\%$ de la lectura $\pm 0,5$ mV	–
100 mA a 4 A	$\pm 0,5\%$ de la lectura $\pm 0,5$ mV	–
500 mA a 10 A	–	$\pm 0,5\%$ de la lectura $\pm 0,5$ mV
(10 a 100) A	–	$\pm 0,35\%$ de la lectura $\pm 0,5$ mV
(100 a 400) A	–	$\pm 0,35\%$ de la lectura $\pm 1$ mV
<b>Desplazamiento de fase</b>		
500 $\mu$ A a 10 mA	$< 15^\circ$	–
(10 a 100) mA	$< 10^\circ$	–
100 mA a 4 A	–	$< 1^\circ$
500 mA a 10 A	–	$< 0,6^\circ$
<b>Impedancia de carga</b>	1 M $\Omega$ mín.	1 M $\Omega$ mín.
<b>Rango de frecuencia</b>	(48 a 1000) Hz	(48 a 1000) Hz
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
<b>Dimensiones</b>	(285 x 175 x 45) mm (11,22 x 6,89 x 1,77) pulg.	
<b>Peso</b>	1,3 kg (2,87 lb)	
<b>Abertura de la pinza</b>	112 mm (4,4 pulg.)	
<b>Tamaño máx. del conductor</b>	112 mm (4,4 pulg.)	
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	(-10 a 55) $^\circ$ C (-14 a 131) $^\circ$ F (0 a 85) % de humedad relativa (sin condensación)	
<b>SEGURIDAD</b>		
<b>Seguridad eléctrica</b>	EN 61010-2-032, 600 V CAT III	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## CARACTERÍSTICAS

- Muy alta sensibilidad
- Corriente diferencial o de fuga a partir de 500  $\mu$ A
- Corriente hasta 400 A
- Dos rangos de medición seleccionables por selector: (4 / 400) ACA
- 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 V<sub>CA</sub>



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2125.52 Sonda amperimétrica de corriente de fuga modelo 2620 (salida 4 A-1 V/A, 400 A-1 mV/A)



Nuestro laboratorio de reparaciones y calibraciones se distingue en la industria por completar el servicio en ***menos de 15 días.***

Brindamos servicios de calibración acreditados garantizando resultados precisos y confiables. Probamos y verificamos meticulosamente millones de puntos de datos, esforzándonos por satisfacer plenamente al cliente.

***Mediciones Precisas***  
**CON AEMC INSTRUMENTS®**

# MEGÓHMETROS



**DataView**<sup>®</sup>

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir megóhmetros AEMC<sup>®</sup>?

Sabemos que es esencial poder determinar adecuadamente el estado del aislamiento de cables y devanados de motores para evitar daños en equipos costosos y paradas no planeadas, y para garantizar la seguridad personal. Por eso ofrecemos la más amplia gama de megóhmetros con tensiones de prueba desde 500 V hasta 15 kV (según el modelo) capaces de medir resistencias de aislamiento de 1 M $\Omega$  a 30 T $\Omega$ . Nuestros megóhmetros son resistentes, a prueba de agua, precisos, confiables y están diseñados para rendir. Utilizar rutinariamente un megóhmetro para verificar instalaciones nuevas y como programa de mantenimiento ayuda a garantizar que sus circuitos sean seguros. Los megóhmetros de AEMC<sup>®</sup> Instruments realizan pruebas puntuales, temporizadas, de tensión por pasos y en rampa para medir resistencia, relación de absorción dieléctrica (DAR), índice de polarización (PI) y tasa de descarga dieléctrica (DD).

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MEGÓHMETROS

## MANIVELA DE 500 V Y 1000 V



600 V  
CAT II

300 V  
CAT III



### MODELO 6503

*Diseñado para pruebas de aceptación y mantenimiento preventivo de cableado, cables, interruptores y motores*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

**TRUE MegOhmmeter®**

### CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter®
- Tensiones de prueba (250, 500 y 1000) V
- Mediciones de aislamiento hasta 5000 MΩ
- LED para indicar salida de tensión constante y velocidad adecuada de rotación de la manivela
- Descarga automática al terminar la medición
- Auto-Rango: operación con escala dual para mayor sensibilidad y lecturas más fáciles
- Estuche compacto; manivela plegable
- Visualización de la tensión antes, durante y después de terminar la medición
- Amplia escala de lectura directa

### INCLUYE

#### MODELO 6503

Bolsa de transporte, tres cables de prueba y tres pinzas tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro/azul), punta de prueba (negra) y manual del usuario.

MODELO	6503
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>	
<b>Rangos de medición*</b>	
250 V	(1 a 500) MΩ
500 V	(1 a 500) MΩ
1000 V	(10 a 5000) MΩ (5 GΩ)
<b>Corriente de cortocircuito</b>	5 mA (máx.)
<b>Prueba de tensión / Verificación de seguridad</b>	(0 a 600) V <sub>CA</sub>
<b>Precisión (MΩ)</b>	± 2,5 % de la escala completa
<b>Descarga automática</b>	8 s / μF
<b>SEGURIDAD</b>	
<b>Indicador de tensión de prueba</b>	Indicador LED verde para indicar tensión de prueba y velocidad de la manivela adecuados (Si el indicador LED no está encendido durante la prueba, el resultado no es válido)
<b>Seguridad eléctrica</b>	600 V CAT II, 300 V CAT III

\*Tensión CC de prueba generada en su totalidad en el rango completo de medición. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.



#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.52 Megohmetro modelo 6503 (manivela, 250 V, 500 V, 1000 V)

# MEGÓHMETROS DIGITAL DE 1000 V

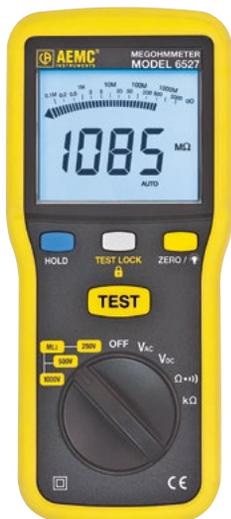


600 V  
CAT IV



## MODELO 6527

Incluye funciones de DMM y está diseñado para probar cableado, motores pequeños y otros equipos



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

TRUE MegOhmmeter®

## CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter®
- Selecciones de tensión de prueba de aislamiento de (250, 500 y 1000) V
- Mediciones de aislamiento hasta 4000 MΩ (4 GΩ)
- Función TEST LOCK para mediciones dependientes del tiempo de hasta 15 minutos
- Auto descarga después de la prueba de aislamiento
- Voltímetro CA/CC de hasta 600 Vca/1000 Vcc
- Óhmetro hasta 400 kΩ
- Medidor de continuidad de hasta 200 mA de corriente de prueba
- Compensación de resistencia de los cables de prueba para la medición precisa de resistencias bajas
- Función Auto HOLD para retener lecturas en la pantalla
- Pantalla grande, brillante, de dos líneas y con retroiluminación azul
- Apagado automático
- Carcasa ergonómica sobremoldeada con soporte posterior

MODELO	6527			
Rango	4 MΩ	40 MΩ	400 MΩ	4000 MΩ (4 GΩ)
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO (250 V)</b>				
Resolución	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Precisión	±2 % de la lectura ±10 cuentas		±3 % de la lectura ±5 cuentas	±4 % de la lectura ±5 cuentas
Corriente de prueba	1 mA con carga de 250 kΩ			
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO (500 V)</b>				
Resolución	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Precisión	±2 % de la lectura ±10 cuentas		±3 % de la lectura ±5 cuentas	±4 % de la lectura ±5 cuentas
Corriente de prueba	1 mA con carga de 500 kΩ			
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO (1000 V)</b>				
Resolución	0,001 MΩ	0,01 MΩ	0,1 MΩ	1 MΩ
Precisión	±3 % de la lectura ±10 cuentas	±2 % de la lectura ±10 cuentas	±2 % de la lectura ±5 cuentas	±4 % de la lectura ±5 cuentas
Corriente de prueba	1 mA con carga de 1 MΩ			
<b>VOLTÍMETRO</b>				
Vca/cc	600 V		1000 V	
Resolución	1 V			
Precisión	CC	±0,8 % de la lectura ±3 cuentas		
	CA	±1,2 % de la lectura ±10 cuentas		
Impedancia de entrada	CC	10 MΩ		
	CA	10 MΩ (40 / 400) Hz		
<b>PRUEBAS DE RESISTENCIA – ÓHMETRO</b>				
Rango	(0 a 400) Ω			
Resolución	0,1 kΩ			
Precisión	±1,2 % de la lectura ±3 cuentas			
<b>PRUEBAS DE CONTINUIDAD</b>				
Rango	(0 a 400) Ω			
Resolución	0,01 Ω	0,1 Ω		
Precisión	±1,2 % de la lectura ±3 cuentas			
Corriente de prueba	> 200 mA; (0,2/2) Ω			
Compensación de los cables de prueba	Sí, botón dedicado			
Señal acústica	Sí, < 35 Ω ±3 Ω			
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>				
Fuente de alimentación	Seis baterías AA de 1,5 V - Se recomiendan alcalinas (incluidas)			
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>				
Dimensiones	(200 x 92 x 50) mm (7,9 x 3,6 x 2,0) pulg.			
Peso	700 g (24 onzas)			
<b>SEGURIDAD</b>				
Seguridad eléctrica	600 V CAT IV			

## INCLUYE

Funda blanda de transporte, dos cables de prueba de 1,52 m (5 pies) y pinzas tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra) y manual del usuario.



Nº DE CATÁLOGO

DESCRIPCIÓN

2126.53

Megóhmetro modelo 6527 (Digital, 250 V, 500 V, 1000 V, continuidad, 400 kΩ, V)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

97

© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# MEGÓHMETROS

## DIGITAL, MULTIFUNCIONAL Y PORTÁTIL DE 1000 V



### MODELO 6529

Probador de aislamiento ideal para mantenimiento y reparación de equipos eléctricos como motores, cables, etc.



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

TRUE MegOhmmeter

### CARACTERÍSTICAS

- Selección de tensiones de prueba de (50, 100, 250, 500 y 1000) V
- Funciones básicas de multímetro digital: tensión, continuidad y resistencia
- Función de prueba de las relaciones DAR y PI
- Pantalla de dos líneas para visualizar el valor del aislamiento y la tensión en tiempo real simultáneamente en un formato que facilita la lectura
- Modo DMR (relativo) - Comparación de la resistencia en relación a un valor de referencia
- Retroiluminación en dos colores para visualizar fácilmente las condiciones de alarma
- Carcasa a prueba de golpes que facilita el manejo del instrumento
- Función de apagado automático para optimizar la autonomía de la batería
- Umbrales de alarma programables

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 2138.54

Punta de prueba de continuidad

#### Nº DE CATÁLOGO 2119.02

Bolsa de transporte

#### Nº DE CATÁLOGO 2971.04

Juego de dos fusibles FF, 200 mA, 1000 V, 10 kA, (6 x 32) mm

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.94

Juego de dos cables de silicona de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro) con terminales tipo banana de 4 mm de ángulo recto (1000 V CAT IV, UL)

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.97 / 5000.98

Puntas de prueba (roja/negra) (1000 V CAT IV, 15 A, UL V2)

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.99 / 5100.00

Pinzas tipo cocodrilo (roja/negra) (1000 V CAT IV, 15 A, UL V2)

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2126.55 Megóhmetro modelo 6529 (digital, 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1 kV, 420 kΩ, continuidad, alarma, temporizador, PI/DAR)

con cables de prueba conectados



Patente de diseño de EE. UU. US D890,617 S

MODELO	6529
<b>PRUEBAS DE TENSIÓN CA / CC</b>	
Rango	700 VCA, 700 VCA+CC
Precisión	CC ± (1 % de la lectura + 1 cuenta) CA+CC ± (1,2 % de la lectura + 1 cuenta)
Resolución	1 V
Rango de frecuencia	CC y (30 a 440) Hz
Impedancia de entrada	25 MΩ
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>	
Tensión de prueba / Rango de resistencia	
50 V	(0,010 a 420,0) MΩ
100 V	(0,020 a 420,0) MΩ
250 V	(0,050 a 4200) MΩ
500 V	(0,100 a 4200) MΩ
1000 V	0,20 MΩ a 11,00 GΩ
Precisión	
(4 / 40 / 400) MΩ	± (3 % de la lectura + 10 cuentas)
4 GΩ	± (4 % de la lectura + 10 cuentas)
11 GΩ	± (10 % de la lectura + 10 cuentas) (rango de 1000 V)
<b>PRUEBAS DE CONTINUIDAD</b>	
Rango	(0 a 40) Ω (prueba de corriente de 200 mA ≤ 2 Ω)
Precisión	± (1,2 % de la lectura + 3 cuentas)
Resolución máxima	0,01 Ω
Compensación del cable de prueba	Hasta 5 Ω
Umbral	(1 ó 2) Ω seleccionable, con activación de señal acústica
<b>PRUEBAS DE RESISTENCIA</b>	
Rango	(0 a 400) kΩ (escala automática)
Precisión	± (1,2 de la lectura + 3 cuentas)
Resolución máxima	0,1 Ω
Modo DMR (Relativo)	Compara mediciones consecutivas a un valor de referencia e indica mediante la alarma acústica y encendiendo la pantalla en rojo si la desviación porcentual es mayor al porcentaje programado. La diferencia entre la nueva lectura y la medición de referencia y la desviación porcentual se muestran en la pantalla.
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>	
Duración de la prueba	Seleccionable de 10 segundos a 39 minutos 59 segundos
Pantalla	LCD con retroiluminación
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas AA de 1,5 V
Autonomía de la batería (5 segundos encendido, 25 segundos apagado)	> 2000 mediciones en MΩ, > 300 horas en VCA/CC, > 6000 mediciones de prueba de continuidad
Dimensiones	(217 x 90 x 62) mm (8,54 x 3,54 x 2,44) pulg.
Peso	760 g (1,68 lb)
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 50) °C (14 a 122) °F, 90 % de humedad relativa
<b>SEGURIDAD</b>	
Seguridad eléctrica	600 V CAT IV

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### INCLUYE

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de silicona de 1,5 m (5 pies), dos pinzas tipo cocodrilo y dos puntas de prueba (1000 V CAT IV, UL V2) identificados por colores (rojo/negro), seis baterías AA de 1,5 V y manual del usuario.



# MEGÓHMETROS

## DIGITAL / ANALÓGICO, MULTIFUNCIONAL Y PORTÁTIL

### MODELOS 6522, 6526, 6534 Y 6536

**6522 y 6526** - ideales para probar cables, motores pequeños, bombas de agua, transformadores y equipos industriales

**6534** - ideal para mediciones de aislamiento en cableado de CC de baja tensión, cables de comunicación y de Ethernet

**6536** - ideal para aplicaciones especiales en los sectores del espacio aéreo, defensa y para pruebas de descarga electrostática en donde se requieren tensiones de prueba específicas



6522



6526



6534



6536



**DataView®**  
únicamente 6526 y 6534



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELOS	6522	6526	6534	6536
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>				
Tensión de prueba	(250, 500, 1000) V	(50, 100, 250, 500, 1000) V	(10, 25, 50, 100, 250, 500) V	Variable de (10 a 100) V (pasos de 1 V)
Resistencia de aislamiento	40 GΩ (40 000 MΩ)	200 GΩ (200 000 MΩ)	50 GΩ (50 000 MΩ)	20 GΩ (20 000 MΩ)
Relaciones PI/DAR	-	Sí	-	-
Función TEST LOCK (mantener modo prueba)	Sí			
Función TIMER (temporizador)	(0 a 40) minutos			
Descarga automática	Sí			
Inhibición de prueba automática	> 25 V			
<b>FUNCIONES DE MULTÍMETRO DIGITAL</b>				
Tensión	700 VCA/CC			
Resistencia	-	1000 kΩ		
Continuidad	10 Ω	10 Ω, 100 Ω		
Corriente de prueba	200 mA			
Capacitancia	-	0,1 nF a 10 μF	-	
Frecuencia	-	(15,3 a 800) Hz	-	
<b>FUNCIONES GENERALES</b>				
Alarma / Δ REL (modo relativo)	-	Sí / Sí		
Apagado automático	Sí			
Función HOLD (retención)	Sí			
Compensación de sondas de medición	Sí			
Sonda de prueba remota	Sí (opcional)			
Memoria	-	1300 mediciones	-	
Bluetooth®	-	2,1 Clase II	-	
Software DataView®	-	Incluido	-	
Tipo de pantalla	Digital con gráfico de barras analógico			
Número de cuentas	4000			
Retroiluminación	Sí			
Fuente de alimentación	6 baterías alcalinas AA			
Montaje magnético	Sí			
<b>SEGURIDAD</b>				
Seguridad eléctrica	600 V CAT IV			

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2155.51	Megóhmetro modelo 6522 (digital con gráfico de barras analógico, (250, 500, 1000) V, continuidad, voltios)
2155.53	Megóhmetro modelo 6526 (digital con gráfico de barras analógico, alarma, (50, 100, 250, 500, 1000) V, ohmios, continuidad, voltios, kΩ, capacitancia, memoria, Bluetooth® con software DataView®)
2155.55	Megóhmetro modelo 6534 (digital con gráfico de barras analógico, alarma, (10, 25, 100, 250, 500) V, ohmios, continuidad, voltios, kΩ, memoria, Bluetooth® con software DataView®)
2155.56	Megóhmetro modelo 6536 (digital con gráfico de barras analógico, alarma, 10 V a 100 V variable, ohmios, continuidad, voltios, kΩ)
2155.57	Kit del megóhmetro modelo 6536 para piso antiestático [medidor, juego de dos pesas de 2,27 kg (5 lb), bolsa de transporte]

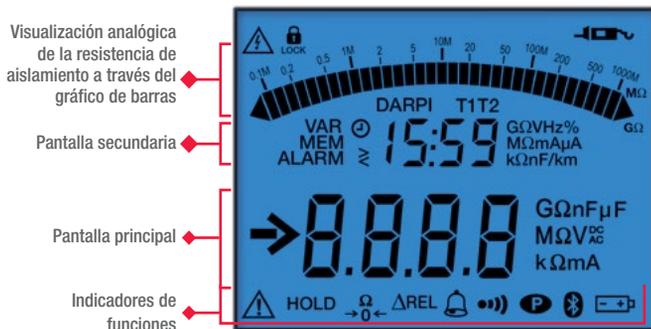


# MEGÓHMETROS

## DIGITAL / ANALÓGICO, MULTIFUNCIONAL Y PORTÁTIL

### MODELOS 6522, 6526, 6534 Y 6536

## PANELES Y PANTALLAS DE FUNCIONES



## PANEL SUPERIOR



## PANEL FRONTAL

### Botones de navegación:

- Visualización de la información del instrumento
- Encendido o apagado de la señal acústica
- Activación de la función de apagado automático
- Programación de la duración de pruebas
- Selección de parámetros visualizados
- Programación de umbrales de alarma
- Función HOLD (retención)
- Almacenamiento de datos

Activación / desactivación de alarmas

Recuperación de memoria / activación de Bluetooth®



## INCLUYE

### 6522

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos pinzas tipo cocodrilo identificados por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra), 6 baterías AA y manual del usuario.

### 6526

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra), 6 baterías AA, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

### 6534

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra), dos puntas de prueba con pinza retráctil identificadas por colores (rojo/negro), 6 baterías AA, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

### 6536

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra), dos puntas de prueba con pinza retráctil identificadas por colores (rojo/negro), 6 baterías AA y manual del usuario.

### KIT DEL MODELO 6536 PARA PISO ANTIESTÁTICO

Medidor, bolsa de transporte, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), una punta de prueba (negra), dos puntas de prueba con pinza retráctil identificadas por colores (rojo/negro), dos pesas de 2,27 kg (5 lb) con base de hule conductivo, dos adaptadores de 4 mm sin aislamiento, 6 baterías AA y manual del usuario.

EN LA FOTO:  
6526



## CARACTERÍSTICAS\*

- True Megohmmeter®
- Tensiones de prueba de (10 a 1000) V
- Resistencia de aislamiento hasta 200 GΩ
- Modo manual, LOCK (mantener en modo de pruebas) y TIMER (temporizador), y cálculo de las relaciones PI/DAR
- Aprobación visual: indicador verde/rojo de pasó/falló
- Continuidad de (200 ó 20) mA con protección activa sin fusibles
- Mediciones de V (TRMS y CC), F, Ω, kΩ, Hz, y C
- Modo Δ REL (relativo) para comparar mediciones
- Alarmas configurables
- Almacenamiento de datos
- Descarga automática después de realizar pruebas
- Inhibición automática de pruebas si el equipo bajo prueba está energizado con > 25 V

\*Las características dependen del modelo. Bluetooth® en algunos modelos.

# MEGÓHMETROS

## DIGITAL / ANALÓGICO DE 1000 V



### MODELO 1060

Prueba de aislamiento en cables, transformadores, motores y cableado de instalaciones



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter®
- Selección de tensiones de prueba de (50, 100, 250, 500 y 1000) V
- Mediciones de aislamiento hasta 4000 GΩ (4 TΩ)
- Medición directa de los valores de relación DAR (absorción dieléctrica) y PI (índice de polarización)
- 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 y PI (índice de polarización)
- Funciones SMOOTH (estabilización de la lectura) 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 de dos líneas con visualización de tiempo, tensión y medición
- Retroiluminación electroluminiscente azul brillante
- Apagado automático cuando no se usa
- Funcionamiento remoto con sonda de prueba opcional
- Estuche resistente al agua, firme, de doble pared con bolsa separable para accesorios/cables

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2155.75

Sonda de prueba remota para megóhmetro (600 V CAT IV)



MODELO	1060
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>	
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 40 GΩ 40 GΩ a 4 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	> 25 V
Inhibición de prueba	Sí, >25 V
Función SMOOTH (estabilización de la lectura)	Sí
<b>PRUEBAS DE RESISTENCIA</b>	
Rango de medición	0,01 Ω a 400 kΩ
Tensión de prueba	12,4 Vcc máx.
Corriente de prueba	< 6 mAcc
Precisión	± 3 % de la lectura ± 3 cuentas
<b>MEDICIONES DE CONTINUIDAD</b>	
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
<b>COMUNICACIÓN</b>	
Memoria de resultados de pruebas	Memoria de 128 kB con adaptador de RS-232 a USB (incluido)
Software de computadora / Generación de informes	DataView® (incluido)
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V (incluido); alimentación de la red: (85 a 256) Vca (50 / 60) Hz
<b>SEGURIDAD</b>	
Seguridad eléctrica	EN 61010-1, 600 V CAT III, EN 61557

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

Medidor, bolsa para accesorios separable, dos cables de prueba de 1,5 m (5 pies) identificados por colores (rojo/negro), un cable de prueba (negro), tres pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro/azul), una punta de prueba (negra), cable cruzado RS-232 DB9 H/H de 2 m (6 pies), adaptador de RS-232 a USB, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería de NiMH recargable, fusibles de respaldo, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.03

Megóhmetro modelo 1060 (digital, con gráfico de barras analógico, retroiluminación, alarma, temporizador, (50, 100, 250, 500, 1000) V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización (DAR/PI) automáticos, resistencia, continuidad, pendrive USB con software DataView®, memoria de 128 kB)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

101

# MEGÓHMETROS

## DIGITAL / ANALÓGICO DE 5000 V



### MODELO 6505

*Contribuye a la seguridad de equipos e instalaciones eléctricas*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

**TRUE MegOhmmeter**

### CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter®
- Funcionamiento sencillo
- Selección de tensiones de prueba de (500, 1000, 2500, 5000) V
- Mediciones de aislamiento desde 10 kΩ hasta 10 000 GΩ (10 TΩ)
- Tensión de prueba ajustable y programable (40 a 5100) V
- Cálculo automático de DAR (relación de absorción dieléctrica) y PI (índice de polarización)
- Medición directa y visualización de capacitancia y corriente de fuga
- Visualización de resistencia, tensión de prueba y tiempo de ejecución
- Tiempos de ejecución de prueba y de PI (índice de polarización) programables
- Inhibición de prueba automática (si la tensión de la muestra es > 40 % de la tensión de prueba)
- Descarga automática y visualización de tensión de descarga
- Pantalla LCD grande retroiluminada de dos líneas con visualización de tiempo, tensión y mediciones
- Estuche resistente al agua, rígido de doble pared
- Diseñado y fabricado bajo normas de seguridad IEC

### INCLUYE

Bolsa de transporte extra grande, tres cables de seguridad de 5 kV de 3 m (10 pies) con pinzas identificadas por colores (rojo/negro/azul), un cable puente (azul) para uso con terminal de protección, fusible de 0,1 A, 380 V, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), bloque de baterías recargables (instalado) y manual del usuario.

MODELO	6505
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>	
Tensión de prueba	10 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 10 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ) 10 kΩ a 10 000 GΩ (10 TΩ) 10 kΩ a 10 000 GΩ (10 TΩ)
	500 V 1000 V 2500 V 5000 V
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	± 5 % de la lectura ± 3 cuentas ± 15 % de la lectura ± 10 cuentas
	10 kΩ a 399,9 GΩ 400 GΩ a 10 TΩ
DAR (relación de absorción dieléctrica) (1 minuto / 30 segundos)	0,02 a 50,00
PI (índice de polarización) (10 minutos / 1 minuto y programable por el usuario)	0,02 a 50,00
Medición de capacitancia	(0,001 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	2500 Vca / 4000 Vcc (16 a 420) Hz; resolución de 1 V
Indicador de alarma de tensión	Sí, > 25 V
Inhibición de prueba	Sí, > 40 % de la tensión de prueba
Terminal de protección	Sí
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V (incluido); alimentación de la red: (85 a 256) Vca (50 / 60) Hz
<b>SEGURIDAD</b>	
Seguridad eléctrica	EN 61010-1, 1000 V CAT III

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### ACCESORIOS

- N° DE CATÁLOGO 2133.73 Bolsa de transporte extra grande (46 x 23 x 30) cm
- N° DE CATÁLOGO 2960.21 Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V
- N° DE CATÁLOGO 2151.30 Juego de tres cables de 5 kV de 3 m (10 pies) con pinzas integradas
- N° DE CATÁLOGO 2151.31 Cable puente de 5 kV de 0,3 m (1 pie) azul
- N° DE CATÁLOGO 2151.32 Juego de tres cables de 5 kV de 7,6 m (25 pies) con pinzas integradas
- N° DE CATÁLOGO 2151.33 Juego de tres cables de 5 kV de 13,7 m (45 pies) con pinzas integradas
- N° DE CATÁLOGO 2119.84 Juego de tres fusibles de 0,1 A, 380 V, (5 x 20) mm, 10 kA
- N° DE CATÁLOGO 5000.14 Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.)



### N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.18	Megóhmetro modelo 6505 (digital, con gráfico de barras analógico, luz de pantalla, (500, 1000, 2500, 5000) V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización (DAR/PI) automáticos)
---------	--

# MEGÓHMETROS

## DIGITAL / ANALÓGICO DE 5000 V



### MODELOS 5050 Y 5060

Diseñados con el más alto nivel de seguridad



5050

5060



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



**DataView®**

Sólo modelo 5060

### CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter
- Selección de tensiones de prueba de (500, 1000, 2500, 5000) V
- Tensión de prueba ajustable de (50 a 5100) V (modelo 5060)
- Amplio rango de medición hasta 10 TΩ
- Descarga automática al terminar la prueba
- Medición de tensión hasta 4000 V
- Inhibición de prueba automática si la tensión detectada es superior a un valor determinado por el usuario
- Alarmas programables para todas las funciones
- Cálculo automático de DAR (relación de absorción dieléctrica, PI (índice de polarización), y DD (tasa de descarga dieléctrica)
- Pantalla LCD digital grande retroiluminada y con gráfico de barras
- Medición de capacitancia hasta 49,99 μf
- Almacenamiento de 1500 mediciones (modelo 5060)
- Incluye software DataView® para recuperación de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

### INCLUYE

#### 5050, 5060 Y 5070

Bolsa de transporte extra grande, tres cables de seguridad de 5 kV de 3 m (10 pies) con pinzas identificados por colores (rojo/negro/azul), un cable puente (azul) para uso con terminal de protección, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), bloque de baterías recargables (instalado) y manual del usuario.

MODELOS	5050	5060
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>		
Tensión de prueba	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	10 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 10 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ) 10 kΩ a 10 000 GΩ (10 TΩ) 10 kΩ a 10 000 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	
Precisión	10 kΩ a 399,9 GΩ 400 GΩ a 10 TΩ	± 5 % de la lectura ± 3 cuentas ± 15 % de la lectura ± 10 cuentas
Prueba de tensión / Verificación de seguridad	2500 V <sub>CA</sub> / 4000 V <sub>CC</sub>	
Indicador de alarma de tensión	Sí, > 25 V	
Inhibición de prueba	Sí: seleccionable al (3, 10 ó 20) % de la tensión de prueba	
Función SMOOTH (estabilización de la lectura) (seleccionable por el usuario)	El filtrado digital estabiliza las lecturas de la pantalla	
<b>COMUNICACIÓN</b>		
Almacenamiento de las lecturas en el tiempo R(t)	Memoria de 4 kB	Memoria de 128 kB
Almacenamiento de resultados de pruebas	20 lecturas	1500 lecturas
Conexión de comunicaciones	–	Cable USB óptico con puerto aislado (incluido)
Software de computadora / Generación de informes	No	DataView® (incluido)
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V (incluido); alimentación de la red: (85 a 256) V <sub>CA</sub> (50 / 60) Hz	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	EN 61010-1, 1000 V CAT III	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### ACCESORIOS

- Nº DE CATÁLOGO 2119.45** Cable cruzado DB9 H/H de 1,83 m (6 pies) (5060 y 5070)
- Nº DE CATÁLOGO 2119.84** Juego de tres fusibles de 0,1 A, 380 V, (5 x 20) mm, 10 kA
- Nº DE CATÁLOGO 2133.73** Bolsa de transporte extra grande (46 x 23 x 30) cm
- Nº DE CATÁLOGO 2135.43** Adaptador de 12 V<sub>CC</sub> a 120 V<sub>CA</sub>, 200 W para uso vehicular
- Nº DE CATÁLOGO 2136.80** Cable USB de 3 m (10 pies) tipo A a tipo B
- Nº DE CATÁLOGO 2151.30** Juego de tres cables de 5 kV de 3 m (10 pies) con pinzas integradas
- Nº DE CATÁLOGO 2151.31** Cable puente de 5 kV de 0,3 m (1 pie) azul
- Nº DE CATÁLOGO 2151.32** Juego de tres cables de 5 kV de 7,6 m (25 pies) con pinzas integradas
- Nº DE CATÁLOGO 2151.33** Juego de tres cables de 5 kV de 13,7 m (45 pies) con pinzas integradas
- Nº DE CATÁLOGO 2960.21** Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V
- Nº DE CATÁLOGO 5000.14** Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.)
- PENDRIVE USB** suministrado con software DataView® y manual de usuario (5060 y 5070)

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.20	Megóhmetro modelo 5050 (digital, con gráfico de barras analógico, retroiluminación, alarma, temporizador, (500, 1000, 2500, 5000) V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización/descarga dieléctrica (DAR/PI/DD) automáticos)
2130.21	Megóhmetro modelo 5060 (digital, con gráfico de barras analógico, retroiluminación, alarma, temporizador, (500, 1000, 2500, 5000) V, relación de absorción dieléctrica/índice de polarización/descarga dieléctrica (DAR/PI/DD) automáticos, pendrive USB con software DataView®)



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

103

© 2024 Chauvin Amoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# MEGÓHMETROS

## DIGITAL DE 10000 V / 15000 V



### MODELOS 6550 Y 6555

Ideales para uso en máquinas rotativas y cables que operan en tensiones más altas



DataView®



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- True Megohmmeter®
- Prueba de tensión fija o programable desde 40 V hasta (10/15) kV
- Amplio rango de medición desde 10 kΩ hasta (25/30) TΩ
- Corriente de prueba de 5 mA
- Tensión de prueba por pasos y rampas
- Cálculo automático de relaciones DAR / PI / DD / ΔR (ppm/V)
- Gran pantalla LCD retroiluminada, gráfica, digital, con gráficos de barras y gráficas R(t)+V(t), I(t) e I(V)
- Múltiples modos de prueba: rampa de tensión y por pasos con modos BURN (constante), EARLY-BREAK (no destructivo), I-LIMIT (corriente limitada)
- Tres configuraciones de filtro para optimizar la estabilidad de la medición
- Cálculo de R a una temperatura de referencia
- Almacenamiento de 80 000 mediciones
- Incluye software DataView® para recuperación de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Comunicación USB ópticamente aislado para transferencia a computadora y generación de informes con software DataView®

### INCLUYE

Bolsa de transporte pequeña, juego de tres cables de 3 m (10 pies) con pinzas (3000 V CAT III) identificados por colores (rojo/negro/azul), un cable puente de 15 kV (azul), cable USB óptico, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) y bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2130.31	Megóhmetro modelo 6550 (pantalla gráfica, gráfico de barras analógico, retroiluminación, alarma, temporizador, (500, 1000, 2500, 5000) V, 10 kV, rampa, stepV, variable, auto DAR/PI/DD, pendrive USB con software DataView®)
2130.32	Megóhmetro modelo 6555 (pantalla gráfica, gráfico de barras analógico, retroiluminación, alarma, temporizador, (500, 1000, 2500, 5000) V, 10 kV, 15kV, rampa, stepV, variable, auto DAR/PI/DD, pendrive USB con software DataView®)

MODELOS	6550	6555	
<b>PRUEBAS DE AISLAMIENTO</b>			
Tensión de prueba	500 V 1000 V 2500 V 5000 V 10,000 V 15,000 V	10 kΩ a 2000 GΩ (2 TΩ) 10 kΩ a 4000 GΩ (4 TΩ) 10 kΩ a 10 000 GΩ (10 TΩ) 10 kΩ a 15 000 GΩ (15 TΩ) 10 kΩ a 25 000 GΩ (25 TΩ)	10 kΩ a 30 000 GΩ (30 TΩ)
Tensiones de prueba fijas	(500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10 000) V	(500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10 000 / 15 000) V	(500 / 1000 / 2500 / 5000 / 10 000 / 15 000) V
Tensiones variables	Variable: 40 V a 10 kV Tres esquemas de tensión programables por el usuario	Variable: 40 V a 15 kV Tres esquemas de tensión programables por el usuario	Variable: 40 V a 15 kV Tres esquemas de tensión programables por el usuario
Modo rampa	Rampas programables: tensión inicial/tensión final/duración		
Rango de configuración de rampa	(40 a 1100) V / (500 a 10 000) V	(40 a 1100) V / (500 a 15 000) V	
Configuración de los pasos de medición	Hasta 10 pasos (la tensión y la duración se pueden configurar para cada paso)		
Prueba de tensión / Prueba de seguridad	(0 a 2500) V <sub>CA</sub> ; (0 a 4000) V <sub>CC</sub>		
Medición de capacitancia	(0,005 a 19,99) μF		
Medición de corriente de fuga	(0 a 10) mA		
Descarga tras prueba	Sí / Automática		
Modos adicionales para detener pruebas			
I-LIMIT (corriente limitada)	Programable: (0,2 a 5) mA		
EARLY-BREAK (no destructivo)	di/dt		
TIMER (temporizador)	Hasta 99 minutos con 59 segundos		
Modo BURN (constante)	Prueba constante		
Cálculo de relación	PI, DAR, DD		
Cálculo de R a T ° de referencia	Sí		
Medición en pantalla	3 filtros con 3 constantes de tiempo posibles		
Visualización con gráficos	R(t)+V(t); I(t); I(V)		
Almacenamiento	256 registros, almacena 80 000 puntos: R, V, I y fecha		
Comunicación	Cable USB óptico con puerto aislado		
Fuente de alimentación	Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V (incluido); alimentación de la red: (85 a 256) V <sub>CA</sub> (50 / 60) Hz		
Carga de baterías	Permite cargar las baterías mientras se efectúan mediciones de aislamiento		
Dimensiones / Peso	(340 x 300 x 200) mm (13,39 x 11,81 x 7,87) pulg. / aprox. 6,2 kg (13,7 lb)		
Protección mecánica, altitud	IP54, 2000 m		
Seguridad eléctrica	IEC/EN 61010-2-034 o BS EN 61010-2-034, IEC 61557 partes 1 y 2 (hasta 10 kV), 1000 V CAT IV, Grado de contaminación 2		

### ACCESORIOS

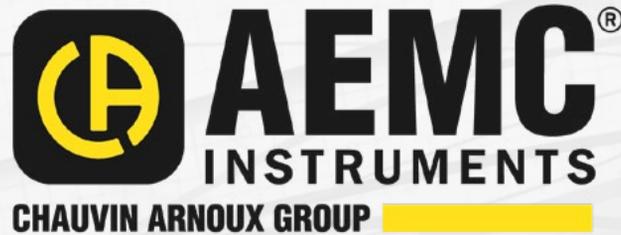
- Nº DE CATÁLOGO 2133.72 Bolsa de transporte pequeña
- Nº DE CATÁLOGO 2135.41 Cable USB óptico
- Nº DE CATÁLOGO 2140.19 Bloque de baterías de NiMH recargables de 9,6 V (se requieren dos)
- Nº DE CATÁLOGO 2151.36 Juego de tres cables de 15 kV de 3 m (10 pies) con pinzas integradas
- Nº DE CATÁLOGO 2151.37 Cable puente de 15 kV de 0,45 m (1,5 pies) azul
- Nº DE CATÁLOGO 2151.38 Juego de tres cables de 15 kV de 7,6 m (25 pies) con pinzas integradas
- Nº DE CATÁLOGO 2151.39 Cable de guarda de 15 kV de 13,7 m (45 pies) azul con pinza integrada
- Nº DE CATÁLOGO 2151.40 Cable de 15 kV de 13,7 m (45 pies) rojo con pinza integrada
- Nº DE CATÁLOGO 2151.41 Cable de 15 kV de 13,7 m (45 pies) negro con pinza integrada
- Nº DE CATÁLOGO 5000.32 Cable de alimentación de 220 V

# MEGÓHMETROS

## TABLA DE SELECCIÓN

N° DE MODELO AEMC®	N° DE CATÁLOGO AEMC®	TENSIÓN DE PRUEBA	RANGO DE AISLAMIENTO	RANGO DE RESISTENCIA	RANGO DE CONTINUIDAD	RANGO DE CAPACITANCIA	DETECCIÓN DE TENSIÓN	FUENTE DE ALIMENTACIÓN	PANTALLA	SOFTWARE DATAVIEW®
6503	2126.52	250 V 500 V 1000 V	(1 a 500) MΩ (1 a 500) MΩ (10 a 5000) MΩ	—	—	—	600 V <sub>CA</sub>	Accionamiento manual	Analógica	No
6522	2155.51	250 V 500 V 1000 V	50 kΩ a 10 GΩ 100 kΩ a 20 GΩ 200 kΩ a 40 GΩ	—	10 Ω	—	700 V <sub>CA</sub> / CC	Seis baterías alcalinas AA	Digital / Analógica	No
6527	2126.53	250 V 500 V 1000 V	1 kΩ a 4 GΩ 1 kΩ a 4 GΩ 1 kΩ a 4 GΩ	400 kΩ	400 Ω	—	600 V <sub>CA</sub> 1000 V <sub>CC</sub>	Seis baterías alcalinas AA	Digital / Analógica	No
6529	2156.52	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	(0,010 a 420) MΩ (0,020 a 420) MΩ (0,050 a 420) MΩ (0,100 a 4200) MΩ 0,20 MΩ a 11 GΩ	(0 a 420) kΩ	(0 a 40) Ω (corriente de prueba 200 mA, ≤ 2 Ω)	—	700 V <sub>CA</sub> / CC	Seis baterías alcalinas AA	Digital	No
6526	2155.53	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	10 kΩ a 10 GΩ 20 kΩ a 20 GΩ 50 kΩ a 50 GΩ 100 kΩ a 100 GΩ 200 kΩ a 200 GΩ	1000 kΩ	(10, 100) Ω	0,1 nF a 10 μF	700 V <sub>CA</sub> / CC	Seis baterías alcalinas AA	Digital / Analógica	Sí
6534	2155.55	10 V 25 V 100 V 250 V 500 V	2 kΩ a 1 GΩ 5 kΩ a 2 GΩ 10 kΩ a 10 GΩ 50 kΩ a 25 GΩ 100 kΩ a 50 GΩ	1000 kΩ	(10, 100) Ω	—	700 V <sub>CA</sub> / CC	Seis baterías alcalinas AA	Digital / Analógica	Sí
6536	2155.56	10 V 100 V	2 kΩ a 20 GΩ	1000 kΩ	(10, 100) Ω	—	700 V <sub>CA</sub> / CC	Seis baterías alcalinas AA	Digital / Analógica	No
6536 Kit piso ESD	2155.57	(variable en pasos de 1 V)								
1060	2130.03	50 V 100 V 250 V 500 V 1000 V	2 kΩ a 200 GΩ 4 kΩ a 400 GΩ 10 kΩ a 1 TΩ 20 kΩ a 2 TΩ 40 kΩ a 4 TΩ	400 kΩ	40 Ω	(0,005 a 49,99) μF	1000 V <sub>CA</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	Sí
6505	2130.18	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	10 kΩ a 2 TΩ 10 kΩ a 4 TΩ 10 kΩ a 10 TΩ 10 kΩ a 10 TΩ	—	—	(0,001 a 49,99) μF	2500 V <sub>CA</sub> 4000 V <sub>CC</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	No
5050	2130.20	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	30 kΩ a 2 TΩ 100kΩ a 4 TΩ 100 kΩ a 10 TΩ 300 kΩ a 10 TΩ	—	—	(0,001 a 49,99) μF	2500 V <sub>CA</sub> 4000 V <sub>CC</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	No
5060	2130.21	500 V 1000 V 2500 V 5000 V	10 kΩ a 2 TΩ 10 kΩ a 4 TΩ 10 kΩ a 10 TΩ 10 kΩ a 10 TΩ	—	—	(0,001 a 49,99) μF	2500 V <sub>CA</sub> 4000 V <sub>CC</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	Sí
6550	2130.31	500 V 1000 V 2500 V 5000 V 10 000 V	10 kΩ a 2000 GΩ 10 kΩ a 4000 GΩ 10 kΩ a 10 000 GΩ 10 kΩ a 15 000 GΩ 10 kΩ a 25 000 GΩ	—	—	(0,001 a 19,99) μF	2500 V <sub>CA</sub> 4000 V <sub>CC</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	Sí
6555	2130.32	500 V 1000 V 2500 V 5000 V 10 000 V 15 000 V	10 kΩ a 2000 GΩ 10 kΩ a 4000 GΩ 10 kΩ a 10 000 GΩ 10 kΩ a 15 000 GΩ 10 kΩ a 25 000 GΩ 10 kΩ a 30 000 GΩ	—	—	(0,001 a 19,99) μF	2500 V <sub>CA</sub> 4000 V <sub>CC</sub>	Batería de NiMH recargable	Digital / Analógica	Sí

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.



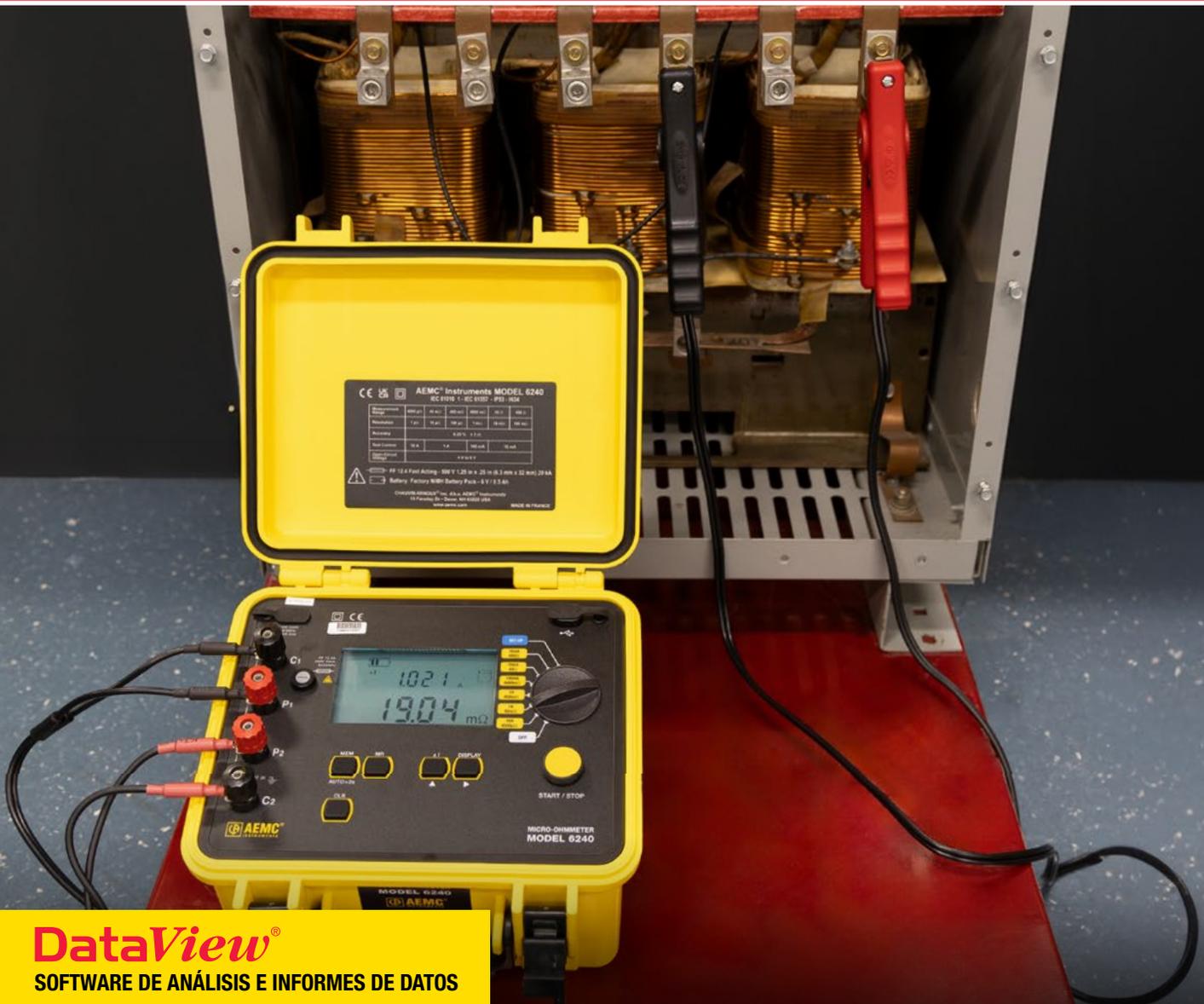
## **DataView<sup>®</sup>**

**Nuestro exclusivo software DataView<sup>®</sup>:** la herramienta fundamental para configurar, probar y manejar sus instrumentos AEMC<sup>®</sup>. Ejecute pruebas, descargue y almacene resultados sin problemas, y genere informes completos mediante una interfaz intuitiva y estandarizada.

¿Y la mejor parte? ¡Es completamente GRATIS y usted es el único dueño de sus datos! Sin cargos ocultos ni costos de acceso, sólo control total a su alcance.

***Mediciones Precisas***  
**CON AEMC INSTRUMENTS<sup>®</sup>**

# MICRÓHMETROS



**DataView®**

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir micróhmetros AEMC®?

Sabemos que es fundamental tener la capacidad de medir con precisión valores de resistencias bajos y muy bajos para diagnosticar correctamente problemas en cableado eléctrico y determinar la causa de la falla de un componente o un circuito. Por esta razón ofrecemos modelos de micróhmetros precisos, resistentes y fáciles de usar. Su compensación automática de temperatura (según el modelo) ayuda en los análisis anuales y en las decisiones de mantenimiento preventivo. Son adecuados para usarse en laboratorio y en campo y cuentan con corriente de prueba de (1 a 200) A. Nuestros micróhmetros utilizan el método Kelvin de 4 hilos para obtener mediciones precisas de resistencias muy bajas en el rango de los microohmios con precisión del 0,05% (según el modelo).

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)



tapa  
cerrada

tapa  
abierta

### MODELO 6240

Calcula automáticamente la resistencia entre  $5 \mu\Omega$  y  $400 \Omega$  con resolución de hasta  $1 \mu\Omega$



**DataView®**



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELO	6240					
<b>Rango</b>	(5,0 a 3999) $\mu\Omega$	(4,0 a 39,99) m $\Omega$	(40,0 a 399,9) m $\Omega$	(400 a 3999) m $\Omega$	(4,0 a 39,99) $\Omega$	(40,0 a 399,9) $\Omega$
<b>Precisión</b>	$\pm 0,25\%$ de la lectura $\pm 2$ cuentas					
<b>Resolución</b>	1 $\mu\Omega$	10 $\mu\Omega$	100 $\mu\Omega$	1 m $\Omega$	10 m $\Omega$	100 m $\Omega$
<b>Corriente de prueba</b>	10,2 A $\pm 2\%$	1,02 A $\pm 2\%$		102 mA $\pm 2\%$	10,2 mA $\pm 2\%$	
<b>Carga inductiva máxima</b>	0,5 H					
<b>Memoria</b>	Almacena hasta 99 resultados de prueba					
<b>Fuente de alimentación</b>	Bloque de baterías de NiMH de 6 V, 8,5 Ah, recargables (incluido)					

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### CARACTERÍSTICAS

- Medición fiable de resistencias bajas de  $5 \mu\Omega$  a  $400 \Omega$
- Medición de resistencia Kelvin: elimina la resistencia del cable de prueba
- Corriente de prueba de 10 A hasta  $4000 \mu\Omega$
- Precisión básica:  $\pm 0,25\%$
- Resolución de  $1 \mu\Omega$
- Lectura directa, fácil de usar
- Seis rangos de resistencia seleccionables
- Botón de polaridad inversa
- Fusible de protección contra sobrecarga en la entrada
- Fabricado según normas internacionales de seguridad y medio ambiente
- Puesta a cero y punto decimal automático
- Con terminales grandes para terminales tipo banana y terminales tipo horquilla
- Batería de NiMH recargable con cargador interno (110/220) V; el instrumento puede funcionar durante la recarga
- Pantalla grande multifunción y retroiluminada
- Incluye cable de alimentación y cable USB aislado
- Incluye software DataView® para recuperación de datos, análisis y generación de informes

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 1017.84

Pinzas Kelvin, 3 m (10 pies) (10 A, tipo hipo)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.70

Pinzas Kelvin, 6 m (20 pies) (10 A, tipo hipo)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.73

Sondas Kelvin, 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.74

Sondas Kelvin, 6 m (20 pies) (1 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.84

Sondas Kelvin tipo pistola, 3 m (10 pies) (25 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.85

Sondas Kelvin tipo pistola, 6 m (20 pies) (25 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.77

Sondas Kelvin, 3 m (10 pies) (10 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.78

Sondas Kelvin, 6 m (20 pies) (10 A, accionamiento por resorte)

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.79

Pinzas Kelvin, 3 m (10 pies) (1 a 10) A  
Reemplazo para Nº de catálogo 2118.71

#### Nº DE CATÁLOGO 2118.80

Pinzas Kelvin, 6 m (20 pies) (1 a 10) A  
Reemplazo para Nº de catálogo 2118.72

### INCLUYE

Bolsa de transporte extra grande, juego de dos cables de prueba Kelvin de 3 m (10 pies) con pinzas tipo hipo (10 A), juego de dos sondas Kelvin de 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte), cable óptico USB, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), dos fusibles de repuesto (12,5 A), batería recargable NiMH\*, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

\*El instrumento puede funcionar durante la recarga



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.80

Micróhmetro modelo 6240 [10 A, prueba instantánea, continua y múltiple, incluye pinzas Kelvin de 3 m (10 pies) (10 A, tipo hipo Nº de catálogo 1017.84), sondas Kelvin de 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte) Nº de catálogo 2118.73) y software DataView®]

# MICRÓHMETROS

10 A



tapa  
cerrada



tapa  
abierta

50 V  
CAT III



## MODELO 6255

Resultados con 0,05 % de precisión y pruebas de 10 A con duración extendida sin sobrecalentamiento



DataView®



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

MODELO	6255						
Rango	5,0000 mΩ	25,000 mΩ	250,00 mΩ	2500,0 mΩ	25,000 Ω	250,00 Ω	2500,0 Ω
Precisión	± 0,15 % de la lectura + 1,0 μΩ	± 0,05 % de la lectura + 3 μΩ	± 0,05 % de la lectura + 30 μΩ	± 0,05 % de la lectura + 0,3 mΩ	± 0,05 % de la lectura + 3 mΩ	± 0,05 % de la lectura + 30 mΩ	± 0,05 % de la lectura + 300 mΩ
Resolución	0,1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	0,1 mΩ	1 mΩ	10 mΩ	100 mΩ
Corriente de prueba	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 Alfa	Seleccionable: cobre, aluminio u otro metal Programable de 000,00 a 99,99						
Alarmas	Dos alarmas programables con umbral alto o bajo 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 computadora 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						

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## CARACTERÍSTICAS

- Mide desde 1 μΩ (resolución de 0,1 μΩ) hasta 2500,0 Ω
- Selección de corrientes de prueba de (1, 10 y 100 mA) y (1 y 10) A
- Sonda de temperatura RTD (opcional)
- Tipos de metales 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 continuas sin presionar el botón de prueba)
- Pantalla grande electroluminiscente de líneas múltiples
- Configuración y control de pruebas local o remoto
- Baterías recargables internas - para realizar hasta 5000 pruebas de 10 A
- Estuche hermético, rígido, con aislamiento doble
- Incluye software DataView® para recuperación de datos, análisis y generación de informes

## ACCESORIOS

- **Nº DE CATÁLOGO 1017.84** Pinzas Kelvin, 3 m (10 pies) (10 A, tipo hipo)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.70** Pinzas Kelvin, 6 m (20 pies) (10 A, tipo hipo)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.73** Sondas Kelvin, 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.74** Sondas Kelvin, 6 m (20 pies) (1 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.84** Sondas Kelvin tipo pistola, 3 m (10 pies) (25 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.85** Sondas Kelvin tipo pistola, 6 m (20 pies) (25 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.77** Sondas Kelvin, 3 m (10 pies) (10 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.78** Sondas Kelvin, 6 m (20 pies) (10 A, accionamiento por resorte)
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.79** Pinzas Kelvin, 3 m (10 pies) (1 a 10) A, Reemplazo para Nº de catálogo 2118.71
- **Nº DE CATÁLOGO 2118.80** Pinzas Kelvin, 6 m (20 pies) (1 a 10) A, Reemplazo para Nº de catálogo 2118.72
- **Nº DE CATÁLOGO 2119.45** Cable cruzado DB9 H/H de 1,83 m (6 pies), RS-232, para computadora
- **Nº DE CATÁLOGO 2129.95** Sonda de temperatura RTD (conectar en la placa frontal para la medición de la temperatura ambiente)
- **Nº DE CATÁLOGO 2129.96** Sonda de temperatura RTD con cable de extensión de 2 m (7 pies)

## INCLUYE

**Nº DE CATÁLOGO 2129.84**  
Bolsa de transporte extra grande, un cable cruzado RS-232 DB9 H/H de 1,83 m (6 pies), adaptador de RS-232 a USB, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería recargable NiMH (instalada), juego de dos cables de prueba Kelvin de 3 m (10 pies) con pinzas tipo hipo (10 A), juego de dos sondas Kelvin de 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



## Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.84	Micróhmetro modelo 6255 [10 A, prueba instantánea, continua y múltiple, compensación de temperatura manual/automática, incluye pinzas Kelvin de 3 m (10 pies) (10 A, tipo hipo, Nº de catálogo 1017.84), sondas Kelvin de 3 m (10 pies) (1 A, accionamiento por resorte, Nº de catálogo 2118.73) y software DataView®]
---------	--



Vol 24 Rev.00 11/2024

export@aemc.com

www.aemc.com

109

© 2024 Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments. Todos los derechos reservados.

# MICRÓHMETROS

200 A



tapa  
cerrada

## MODELO 6292

*Corrientes de prueba y duración de prueba programables con almacenamiento de datos y generación de informes mediante el software de aplicación incluido.*



El color del estuche  
puede variar



DataView®



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Corrientes de prueba ajustables de (5 a 200) A
- Duración de prueba programable de (5 a 120) segundos
- Prueba BSG (con ambos lados conectados a tierra) con sonda de corriente opcional
- Incorpora la tecnología True DC con un nivel alto de corriente de salida generando un rizado mínimo cercano a cero, menor que 2 % del rango completo
- Mide de manera precisa la resistencia de bajo contacto con corrientes de prueba de hasta 200 A
- Mide resistencias desde 0,1  $\mu\Omega$  hasta 1  $\Omega$
- Resolución baja de 0,1  $\mu\Omega$
- Sistema de enfriamiento para mejorar la cantidad de pruebas secuenciales que se pueden realizar
- Pantalla retroiluminada
- Mide objetos con ambos lados conectados a tierra
- Almacena hasta 8000 resultados de prueba
- Impresión directa de los resultados de las mediciones con el software DataView® incluido GRATIS y una computadora
- Estuche resistente a prueba de agua

## PANEL FRONTAL



Resultados de  
la prueba

Corriente de  
prueba

Fecha y hora

Corriente a tierra

Tiempos de prueba  
transcurrido y total

MODELO	6292
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Rango de corriente de prueba	Ajustable desde (5 a 200) A (CC verdadera)
Rango de resistencia	0,1 $\mu\Omega$ a 2 m $\Omega$ (2 a 200) m $\Omega$ 200 m $\Omega$ a 1 $\Omega$
Precisión	$\pm 1\%$ de lectura de 50 $\mu\Omega$ a 1 $\Omega$
Resolución	0,1 $\mu\Omega$ a 2 m $\Omega$ (2 a 200) m $\Omega$ 200 m $\Omega$ a 1 $\Omega$
Tensión de salida	100 Vca: 4,2 V en 200 A 220 Vca: 8,6 V en 200 A
Resistencia de carga máxima	100 Vca: 20 m $\Omega$ en 200 A 220 Vca: 42 m $\Omega$ en 200 A
Método de medición	Cuatro terminales, tipo Kelvin
Tiempo de prueba ajustable	(5 a 120) segundos o ilimitado
Memoria	Almacena hasta 8000 mediciones
Fuente de alimentación	(100 a 240) Vca, (50 / 60) Hz

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2129.86

Sonda de corriente modelo MR6292

### Nº DE CATÁLOGO 2129.72

Juego de 2 cables Kelvin de 7,62 m (25 pies) con pinzas tipo hipo (200 A)

### Nº DE CATÁLOGO 2129.73

Juego de 2 cables Kelvin de 15,24 m (50 pies) con pinzas tipo hipo (200 A)

### Nº DE CATÁLOGO 2129.88

Cable de tierra (verde) de 3 m (10 pies) con pinza

### Nº DE CATÁLOGO 5000.40

Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.)



MODELO MR6292

## INCLUYE

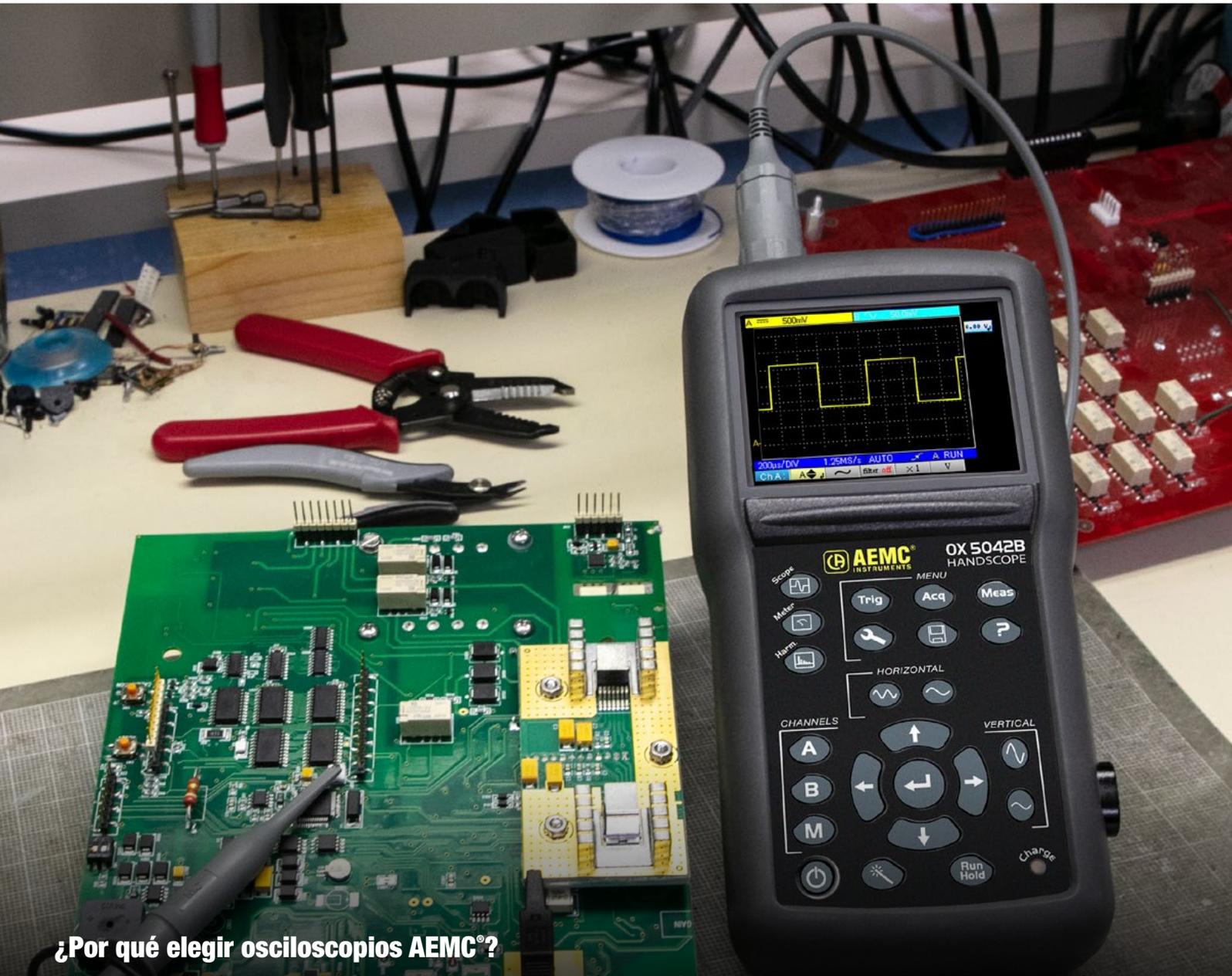
Bolsa de transporte extra grande, juego de dos cables de prueba Kelvin de 7,62 m (25 pies) con pinzas tipo hipo (200 A), cable a tierra (verde) con pinza, cable USB de 1,5 m (5 pies), cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2129.83 Micróhmetro modelo 6292 (200 A, 120/230 V, software DataView®)

# OSCILOSCOPIOS



## ¿Por qué elegir osciloscopios AEMC®?

Al elegir un osciloscopio se deben considerar algunos factores importantes como ancho de banda, canales de entrada, frecuencia de muestreo y precisión. En AEMC® Instruments entendemos la importancia de estos factores, por lo que ofrecemos osciloscopios con canales totalmente aislados, acceso sencillo a todas las funciones mediante un botón, análisis armónico, almacenamiento de datos, comunicación Ethernet y sondas con autocalibración. Nuestros osciloscopios digitales portátiles y de mesa de laboratorio son precisos y confiables, tienen una gran variedad de funciones y están disponibles con un solo canal, dos, o cuatro canales aislados. Nuestros osciloscopios son la elección perfecta para sus requerimientos al ofrecer una amplia gama de funciones, ahorro de tiempo y dinero, y una duración útil larga.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

### MODELO OX 5042B

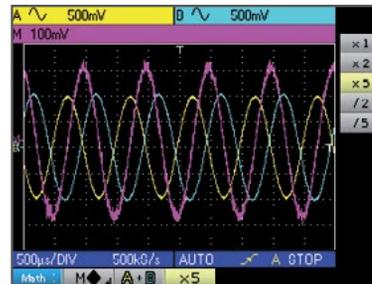
**Instrumento 3 en 1: osciloscopio, multímetro y analizador de armónicos de potencia - tiene dos canales totalmente aislados y cabe en una mano**



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

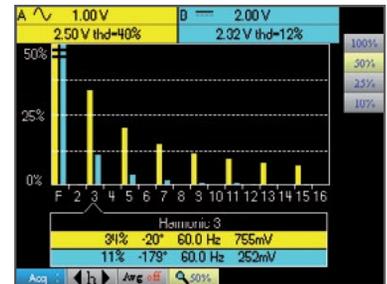
### PANTALLAS DE FUNCIONES

#### ALTAS PRESTACIONES



Muestra automáticamente las mediciones de ambos canales aislados en un menú de selección de 19 tipos de medición

#### ANALIZADOR DE ARMÓNICOS

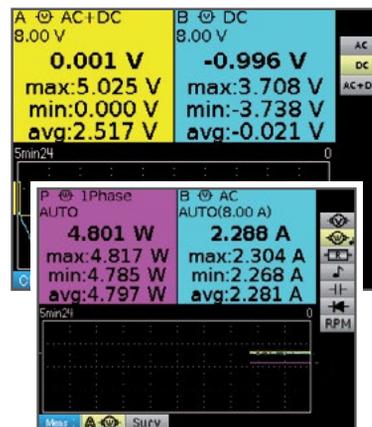


Mide dos canales de contenido armónico individual hasta el 31º armónico

### CARACTERÍSTICAS

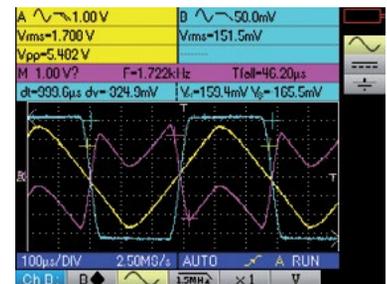
- Dos canales aislados
- Tres instrumentos en uno
  - Osciloscopio de 40 MHz
  - Doble multímetro TRMS de 8000 cuentas/ Analizador de energía
  - Analizador de armónicos
- Pantalla LCD en color de 88,9 mm (3,5 pulg.) con tecnología de retroiluminación LED
- Función de ayuda interactiva multilingüe integrada
- 2 MB de grabación de datos
- Almacena registros gráficos de 2700 mediciones (5 min a 1 mes)
- Comunicación mediante protocolo USB SCPI

#### DOS MULTÍMETROS DIGITALES INDEPENDIENTES TRMS DE 8000 CUENTAS



Muestra instantáneamente las mediciones en modo multímetro al presionar un botón

#### SOFTWARE DE COMPUTADORA PARA ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN



Permite observar mediciones en tiempo real en la computadora, configurar el osciloscopio portátil, y exportar datos a la planilla de cálculo usando el software SX-Metro incluido

### INCLUYE

#### Nº DE CATÁLOGO 2150.21

Medidor, funda blanda de transporte, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, dos sondas 10:1 de 600 V BNC macho, seis baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual del usuario.

#### Nº DE CATÁLOGO 2150.22

Medidor, maletín de transporte, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, una sonda 10:1 de 600 V BNC macho, sonda amperimétrica CA modelo MN251T, sonda MiniFlex® 3000-24-1-1, seis baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual del usuario.

#### EN LA FOTO: Nº DE CATÁLOGO 2150.22



#### Nº DE CATÁLOGO 2150.23

Medidor, maletín de transporte, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, una sonda 10:1 de 600 V BNC macho, sonda amperimétrica CA modelo MN379T, sonda MiniFlex® 3000-24-1-1, seis baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual del usuario.

# OSCILOSCOPIOS

## OSCILOSCOPIO PORTÁTIL

MODELO	OX 5042B
<b>INTERFAZ</b>	
Pantalla	Pantalla a color TFT LCD de 88,9 mm (3,5 pulg.); Resolución (320 x 240) pixeles – Retroiluminación LED
Comandos	Ajustes directos en el panel frontal y menús en pantalla mediante navegador (principal y secundario sin "menús ocultos")
Modo de visualización	2500 puntos de adquisición reales en pantalla
Presentación de curvas en la pantalla	2 curvas + 2 referencias + seguimiento de memoria o cálculo matemático
Función de ayuda interactiva integrada	14 idiomas, incluyendo menús y ayuda online
<b>MODO DE OSCILOSCOPIO</b>	
<b>Deflexión Vertical</b>	
Ancho de banda	40 MHz
Limitador de ancho de banda	1,5 MHz, 5 kHz
Número de canales	2 canales totalmente aislados
Impedancia de entrada	1 MΩ ± 0,5 %, aprox. 17 pF
Tensión máxima de entrada	600 V – Con reducción de -20 dB por década desde 100 kHz
Sensibilidad vertical	5 mV a 200 V/div
<b>Deflexión Horizontal</b>	
Velocidad de barrido	25 ns / div a 200 s / div – Modo de avance desde 100 ms hasta 200 s/div
Zoom horizontal	Factor de zoom: x1, x2, x5
<b>Activación</b>	
Modo	Automático, activado, disparo individual, y desplazamiento activado
Tipo	Flanco, ancho de pulso (20 ns – 20 s)
Acoplamiento	CA o CC (dependiendo del acoplamiento del canal de activación) HF, LF o rechazo de ruidos
Sensibilidad	≤ 1,2 divisiones p-p hasta 40 MHz
<b>Memoria Digital</b>	
Máxima frecuencia de muestreo	2 GS/s en modo ETS – 50 MS/s en modo de captura individual en cada canal
Resolución vertical	9 bits
Profundidad de memoria	2500 puntos por canal
Almacenamiento en memoria	2 MB para almacenar archivos: rastreo (.trc), texto (.txt), configuración (.cfg), archivos de imágenes (.bmp)
Modo de captura de fallas	Duración ≥ 20 ns – 1250 pares MIN / MAX
Modos de visualización	Curva, AVG (factores de 2 a 64) y XY (vectores)
<b>Otras Funciones</b>	
Funciones matemáticas	Inversión de canal, suma, resta, multiplicación y división (escalas ajustables)
Medición de cursor	Dos cursores: V, T, dV, dt simultáneamente – Resolución de pantalla de 4 dígitos
Medición automática	18 mediciones de tiempo o nivel y medición de fase
<b>MODO DE MULTÍMETRO</b>	
Especificaciones generales	Dos canales, pantalla de 8000 cuentas + gráfico de barras MIN/MAX Grabación de gráficas de 2700 mediciones (5 minutos a 1 mes)
Modos de operación	Pantalla absoluta o relativa (absoluta, desviación, ref, ref%) – Monitoreo (instantáneo, MIN, MAX, AVG)
Tensión CA, CC y CA+CC	Varía entre 600 mV y 600 VRMS, 800 mV y 800 Vcc – Precisión para Vcc ± 1 % la lectura + 20 D – 50 kHz ancho de banda
Resistencia	Varía entre 80 Ω y 32 MΩ – Precisión ± 2 % de la lectura + 10 D – 10 ms prueba rápida de continuidad
Capacitancia	Varía entre 5 nF y 5 mF – Precisión básica ± 2 % de la lectura + 10 D
Otras mediciones	Frecuencia, velocidad de rotación, prueba de diodos de 3,3 V, medición de temperatura (con termopar tipo K o sonda infrarroja)
<b>ENERGÍA</b>	
Mediciones	Valores activos de energía de fase individual y trifásica balanceada (con o sin neutro), presentación simultánea de la corriente
<b>MODO ANALIZADOR DE ARMÓNICOS</b>	
Análisis multi-canal	Dos canales, 31 órdenes, frecuencia fundamental desde (40 hasta 450) Hz
Mediciones simultáneas	VRMS Total, THD y orden seleccionado (% fundamental, fase, frecuencia, VRMS)
<b>GENERAL</b>	
Capturas de pantalla	Hasta 100 archivos en formato .bmp estándar, visibles en el instrumento
Comunicación con la computadora	Interfaz USB óptica aislada y aplicación de software SX-Metro para computadora
Fuente de alimentación	Seis baterías AA NiMh – Autonomía hasta 8 horas 30 minutos Adaptador de línea universal aislado de los canales – Recarga rápida en 2 horas 30 minutos
Seguridad / EMC	Seguridad según IEC 61010-1 – 600 V CAT III, EMC según EN 61000-3 y EN 61326-1

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2150.21	Osciloscopio portátil modelo OX 5042
2150.22	Osciloscopio portátil modelo OX 5042 con MN251T y MF 3000-24-1-1 (salida BNC)
2150.23	Osciloscopio portátil modelo OX 5042 con MN251T y MF 3000-24-1-1 (salida BNC, medición de baja corriente CA)



## MODELOS MN251T Y MN379T

Sólo  
3000-24-1-1



Nº DE CATÁLOGO 2132.59  
Rango (0,5 a 240) A



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



Nº DE CATÁLOGO 2153.02  
Rango (0,005 a 120) A

### CARACTERÍSTICAS

- Tamaño pequeño y compacto
- Mediciones True RMS
- Abertura de pinza amplia que se ajusta a cualquier conductor de hasta 250 MCM
- Cable de 3 metros (10 pies) que permite realizar mediciones en lugares difíciles de alcanzar
- Respuesta de frecuencia de 40 Hz a 10 kHz

MODELOS	MN251T	MN379T
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>		
Rango nominal	200 A	(5 / 100) A
Rango de medición	(0,5 a 240) A	(0,005 a 6) A; (0,1 a 120) A
Precisión	3 % de la lectura en 5 A; 1 % de la lectura en 200 A	1 % de la lectura en 5 A; 1 % de la lectura en 100 A
Desplazamiento de fase	≤ 2,5 ° en 20 A / ≤ 2,5 ° en 100 A	≤ 4 ° en 5 A / ≤ 2,2 ° en 100 A
Sobrecarga	240 A durante 10 min encendida, 30 min apagada	
Rango de frecuencia	40 Hz a 10 kHz	
Condiciones límite de operación	200 A permanentemente hasta 1 kHz; con reducción sobre 3 kHz: 200 A x (1 / 0,333 F), F en kHz	
Tensión de operación / modo común	600 VRMS	
Terminal de salida	Cable de 3 m (10 pies) con terminal BNC	
Señal de salida	1 mV / ACA (200 mV en 200 A)	200 mV / ACA (1 V en 5 A); 10 mV / ACA (1 V en 100 A)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>		
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F	
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F	
Humedad relativa de funcionamiento	(10 a 35) °C (50 a 95) °F 85 % (sin atenuación sobre 35 °C)	
Tamaño de conductor máximo	20 mm (0,78 pulg.)	
Dimensiones	(139 x 51 x 30) mm (5,47 x 2,00 x 1,18) pulg.	
Peso	180 g (6,5 onzas)	
Material	Policarbonato con niveles de carga de fibra de vidrio, UL94 V0	
<b>SEGURIDAD</b>		
Seguridad eléctrica	EN 61010-2-32	

## MINIFLEX® 3000-24-1-1



Nº DE CATALOGO 2132.63  
60,96 cm (24 pulg.)  
Rango de (0,5 a 3000) A



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Mediciones True RMS
- Sensor de 60,96 cm (24 pulg.) opcional
- Cable de 3 metros (10 pies) que permite realizar mediciones en lugares difíciles de alcanzar
- Mide de (0,5 a 3000) ARMS
- Precisión del ± 1 % de la lectura ± 0,25 A
- No se produce saturación ni daño del núcleo en condiciones de sobrecarga
- Respuesta de frecuencia de 20 kHz
- Desfase bajo en mediciones de potencia
- Insensible a CC: mide únicamente el componente CA en señales de CC + AC
- Excelente linealidad
- Batería alcalina de 9 V que proporciona 150 horas de funcionamiento continuo

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

Modelo	3000-24-1-1
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Rango	(0,5 a 3000) A
Señal de salida	1 mV / A
Rango de frecuencia	10 Hz a 20 kHz con reducción de corriente
Influencia de la ubicación del conductor	1,5 % típico, 3 % máx.
Influencia de la ubicación del conductor en el sensor contra el mango	4 % típico, 6 % máx.
Influencia del conductor externo	(35 a 40) dB en contacto
Alimentación	Batería alcalina de 9 V (incluida)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Diámetro del sensor	∅ 5 mm (0,2 pulg.)
Longitud del sensor	609,6 mm (24 pulg.)
Tamaño máximo del sensor	190 mm (7,5 pulg.)
Longitud del cable de conexión	3,05 m (10 pies)
Prueba de caída	Según IEC 68-2-32
Vibración	Según IEC 68-2-6
Shock mecánico	Según IEC 68-2-27
Protección	IP50
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>	
Temperatura de funcionamiento	(-10 a 55) °C (14 a 131) °F
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F
Altitud	En funcionamiento: (0 a 2000) m (0 a 6560 pies), con reducción de la tensión de trabajo en valores más altos. En reposo: (0 a 12000) m (0 a 39370) pies
<b>SEGURIDAD</b>	
Clasificaciones	EN 61010, 1000 V CAT III; 600 V CAT IV

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# OSCILOSCOPIOS

SERIE OX 9000



## MODELOS OX 9062, OX 9102, OX 9104 Y OX 9304

Cuatro modelos de osciloscopios ergonómicos con funciones de multímetro, analizador y registrador



OX 9104

OX 9062



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

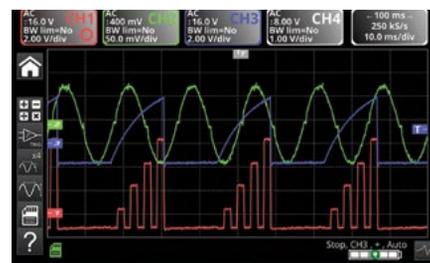
- Extenso ancho de banda hasta 300 MHz (según el modelo)
- Nuevas opciones de activación y registro
- Amplia capacidad de almacenamiento
- Resolución de 12 bits
- 2500 millones de muestras/segundo

## INCLUYE

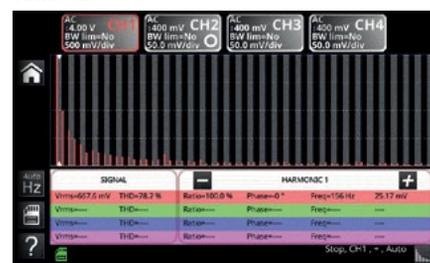
Bolsa de transporte extra grande con correa para el hombro, juego de dos cables de 1,5 m (5 pies) identificados por colores, dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores, dos puntas de prueba identificadas por colores (4 mm de diámetro), cable USB de 3 m (10 pies), tarjeta de memoria µSD, un adaptador de conector tipo banana (4 mm) PROBIX Banana Plug, lápiz óptico, batería Li-Ion de 5,8 Ah, cargador PA40W-2 con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) y accesorios adicionales dependiendo del modelo.



## OSCILOSCOPIO



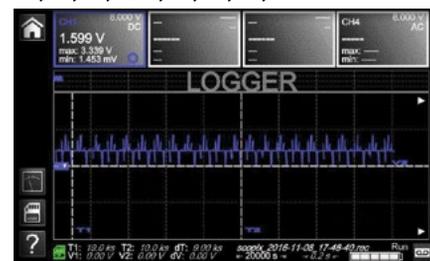
## ARMÓNICOS



## 4 CANALES SIMULTÁNEOS



## MEDICIONES ENTRE LOS CURSORES H Y V: T1, T2, DT, 1/DT, V1, V2, DV, PH



## ACCESORIOS

Nº DE CATÁLOGO 5000.17  
Juego de 5 lápices ópticos



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2150.31	Osciloscopio portátil modelo OX 9062 IV 60 MHz (2 canales, 60 MHz) — <b>PEDIDO ESPECIAL</b>
2150.32	Osciloscopio portátil modelo OX 9102 IV 100 MHz (2 canales, 100 MHz) — <b>PEDIDO ESPECIAL</b>
2150.33	Osciloscopio portátil modelo OX 9104 IV 100 MHz (4 canales, 100 MHz)
2150.34	Osciloscopio portátil modelo OX 9304 IV 300 MHz (4 canales, 300 MHz)



# OSCILOSCOPIOS

## SERIE OX 9000

### ERGONOMÍA

#### Acceso a la mayoría de las funciones desde un botón

Diseño mecánico compacto que permite integrar los componentes de hardware en un tamaño reducido, con teclado de alta tecnología desarrollada en la industria automotriz.

#### CANALES AISLADOS

Cada canal está aislado de los demás canales y de tierra. Su clasificación de seguridad es de 600 V CAT III.

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS CANALES Y PARÁMETROS

Cada canal y sus respectivos parámetros están identificados con el mismo color y se muestran en un fondo de pantalla negro, lo cual facilita y optimiza la visualización.

#### FÁCIL ACCESO MEDIANTE UNA PANTALLA TÁCTIL

Los iconos intuitivos facilitan el uso, incluso utilizando guantes.

#### CORREA AJUSTABLE

La correa optimiza el uso del osciloscopio en sus manos o colgado del hombro durante trabajo de campo.

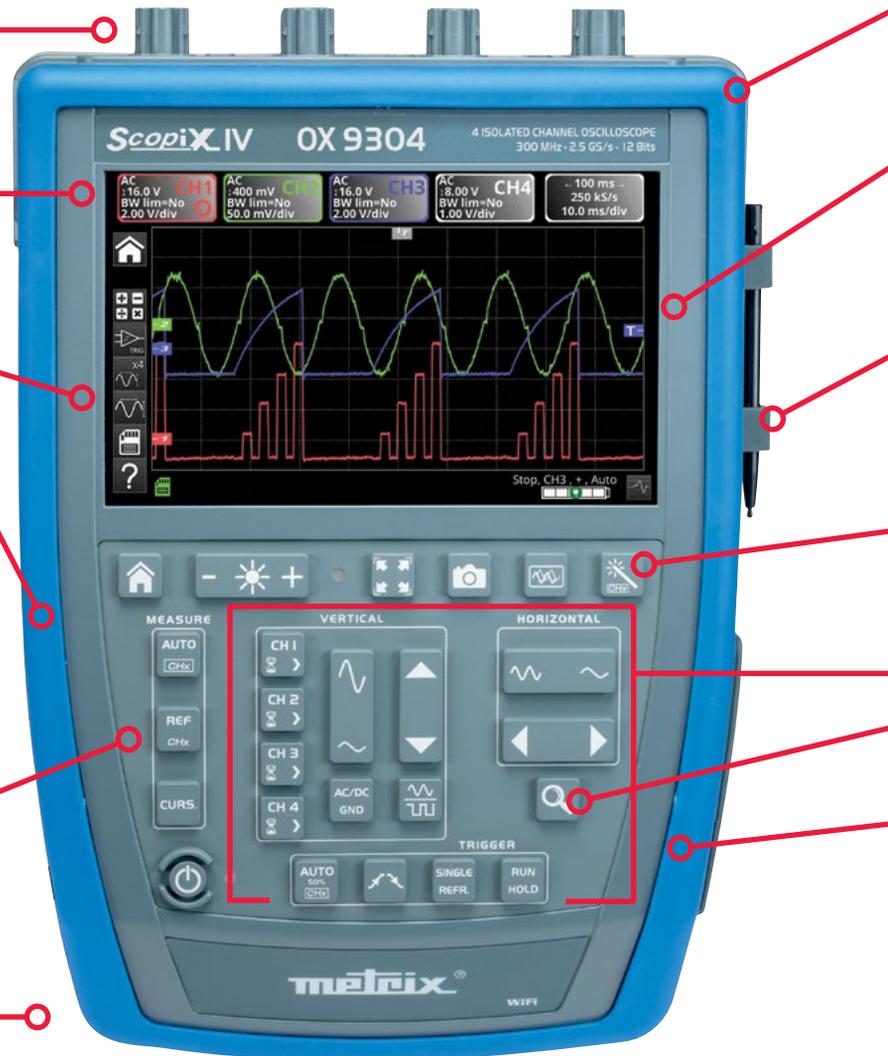
El osciloscopio tiene un soporte que permite cambiar su orientación en la mesa de laboratorio. Además se puede dejar sin vigilancia de forma segura al utilizar el sistema de cerradura Kensington.

#### TECLADO CON NUEVO DISEÑO QUE FACILITA EL USO

El acceso a la configuración y pantallas de medición es fácil desde las 5 áreas específicas del panel frontal: Herramientas (Ajuste de Brillo, Pantalla Completa, Fotografías de Pantalla), Mediciones, Ajuste Vertical, Ajuste Horizontal, Activación.

#### PUERTO DE ALIMENTACIÓN DESDE LA RED ELÉCTRICA Y PARA RECARGA DE LA BATERÍA DE LI-ION

El puerto está localizado en el costado izquierdo.



# OSCILOSCOPIOS

## SERIE OX 9000

### APLICACIONES

*Ideales para el mantenimiento electrónico e industrial*

#### IP54

Carcasa protegida contra polvo y salpicaduras de agua.

#### PANTALLA TÁCTIL A COLOR WVGA TFT DE 177,8 MM (7 PULG.)

La pantalla facilita la visualización y lectura clara de las mediciones, y tiene una resolución de (800 x 480) dpi con ajuste de brillo manual o automático.

#### ALMACENAMIENTO PARA EL LÁPIZ ÓPTICO

Entre las herramientas esenciales, el lápiz óptico tiene un gancho para añadirle una cuerda y así disponer del lápiz conforme se necesite. Un costado del lápiz es ligeramente plano para evitar que ruede al ponerlo en la mesa o el escritorio.

#### BOTÓN DE AJUSTE AUTOMÁTICO

Rápida y fácilmente ajusta la sensibilidad horizontal y vertical, y las escalas para obtener la mejor resolución.

#### BOTONES DE CONFIGURACIÓN Y AJUSTES

##### BOTÓN DE ZOOM

Activa y desactiva la función de Zoom Horizontal.

#### INTERFACES DE COMUNICACIÓN

Las interfaces de comunicación están aisladas entre ellas y de los canales de medición. El compartimento protegido por una cubierta flexible en el costado derecho del instrumento contiene todos los puertos de comunicación:

- Host USB para comunicarse con la computadora
- RJ45 o Wi-Fi para comunicarse con la computadora o para imprimir utilizando una impresora en la red
- Tarjeta micro SD para almacenamiento de datos con transferencia rápida y para actualizar el firmware del instrumento.



### MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO

El modelo OX 9304 es ideal para el sector electrónico debido a que tiene ancho de banda de 300 MHz, cuatro canales aislados con seguridad de 600 V CAT III, funciones avanzadas de activación, función FFT integrada, cálculos matemáticos complejos sobre las curvas, mediciones automáticas en los cuatro canales y servidor web integrado.



### MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

La pantalla grande de 17,78 cm (7 pulg.), el modo de Analizador Armónico y el modo Multímetro hacen que el modelo OX 9304 sea ideal para las aplicaciones de mantenimiento industrial.



# OSCILOSCOPIOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	OX 9062	OX 9102	OX 9104	OX 9304
<b>INTERFAZ DEL USUARIO</b>				
Tipo de pantalla	Pantalla a color WVGA TFT LCD de 177,8 mm (7 pulg.), Resolución 800 x 480 – Retroiluminación LED (modo de reposo ajustable)			
Modo de visualización	2500 puntos de adquisición en tiempo en la pantalla - Vectores con interpolación			
Presentación de curvas en la pantalla	4 curvas + 4 referencias – Modos de pantalla dividida o completa			
Comandos en la pantalla	Pantalla táctil – Iconos y comandos gráficos – Colores de canal configurables			
Selección de idioma	15 idiomas, incluyendo menús y ayuda online			
<b>MODO OSCILOSCOPIO</b>				
<b>Deflexión vertical</b>				
Ancho de banda	60 MHz	100 MHz	100 MHz	300 MHz
	Limitador de ancho de banda a 15 MHz; 1,5 MHz ó 5 kHz			
Número de canales	2 canales aislados		4 canales aislados	
Impedancia de entrada	1 MΩ ± 0,5 %, aproximadamente 12 pF			
Tensión máxima de entrada	600 V / CAT III (1000 V con puntas Probix) – (50 a 400) Hz – Conectores de seguridad Probix			
Sensibilidad vertical	16 rangos de 2,5 mV/div a 200 V/div y hasta 156 μV/div en modo zoom vertical (convertidor A/D de 12 bits) – Precisión ± 2 %			
Zoom vertical	Zoom mediante un botón (convertidor A/D de 12 bits y zoom gráfico directo en la pantalla) – x16 máximo			
Factor de la punta (no Probix)	1/10/100/1000 o cualquier escala – Definición de la unidad de medición			
<b>Deflexión horizontal</b>				
Velocidad de barrido	35 rangos de 1 ns/div a 200 s/div, Precisión ± [50 ppm + 500 ps] – Modo Roll (desplazamiento de 100 ms a 200 s/div)			
Zoom horizontal	Zoom mediante un botón (zoom gráfico directo en la pantalla) x1 a x5 o x100 – Almacenamiento de 100 000 puntos/canal			
<b>Activación</b>				
Modo	En todos los canales: automático, activado, disparo individual, activado en 50 %			
Tipo	Flanco, ancho de pulso (16 ns a 20 s), retraso (48 ns a 20 s), contador (3 a 16 384 eventos), ajuste continuo de la posición de activación			
Acoplamiento	CA, tierra CC, HFR (rechazo de frecuencias altas), LFR (rechazo de frecuencias bajas), ruido – Nivel y retención ajustable de 64 ns a 15 s			
Sensibilidad	≤ 1,2 división c-c hasta 300 MHz			
<b>Almacenamiento digital</b>				
Máxima frecuencia de muestreo	2,5 GM/s en modo de disparo individual en cada canal (100 GM/s máximo en modo ETS-tiempo equivalente de muestreo)			
Resolución vertical	12 bits (resolución vertical 0,025 %)			
Profundidad de memoria	100 000 puntos por canal y visualización de archivos en el administrador			
Almacenamiento para el usuario y gestión de archivos	Interno: 1 GB para almacenamiento de archivos: tendencia, texto, configuración, funciones matemáticas, Memoria del sistema: archivos de impresión.pdf, archivos de imágenes .png + tarjeta μSD de alta capacidad desmontable: SD 2 GB, SDHC 4 a 32 GB y SDXC > 32 GB			
Modo GLITCH (detección de transitorios)	Duración ≤ 2 ns – 500 000 pares MIN/MAX			
Modos de visualización	Envoltura, vector, acumulación, promedio (factores 2 a 64) – XY (vector) y Y(f)=FFT			
<b>Otras funciones</b>				
AUTOSET (ajuste automático)	Completo en menos de 5 s, con reconocimiento de canales – Frecuencia > 30 Hz			
Analizador FFT y funciones matemáticas	FFT de 2500 puntos (Lin o Log) con cursores de mediciones – Funciones +, -, x, / y editor de funciones matemáticas			
Cursores	2 ó 3 cursores: V y T simultáneos con medición automática: T1, T2, Dt, 1/Dt, dBV, Ph			
Mediciones automáticas	Simultáneamente con formas de onda, 20 mediciones automáticas por canal y en los 4 canales simultáneamente con desplazamiento			
<b>MODO DE MULTÍMETRO</b>				
Especificaciones generales	2 ó 4 canales – 8000 cuentas, MIN/MAX/frecuencia/valor relativo – TRMS – Registro gráfico con indicación de tiempo/fecha en modo registro			
Tensión CA, CC y CA + CC	600 mV a 600 VRMS, 800 mV a 800 VCC – Precisión ± (0,5 % + 25 dígitos) – Ancho de banda de 200 kHz			
Resistencia	80 Ω a 32 MΩ – Precisión ± (0,5 % + 25 dígitos) – Prueba rápida de continuidad < 10 ms			
Otras mediciones	Temperatura (HX0035 = termopar tipo K, HX0036 = Pt100) / Capacitancia 5 nF a 5 mF / Frecuencia 200 kHz / Prueba de diodo 3,3 V			
Energía monofásica y trifásica	Valores de energía activa, reactiva, aparente y factor de potencia simultáneamente con mediciones de tensión y corriente			
<b>Modo Analizador de Armónicos</b>				
Análisis multi-canal	2 ó 4 (según el modelo), 63 órdenes, frecuencia fundamental de (40 a 450) Hz en modo automático o manual			
Mediciones simultáneas	VRMS total, THD y orden seleccionada (% fundamental, fase, frecuencia, VRMS)			
<b>Modo Registrador</b>				
Adquisición	Duración: 20 000 s – Intervalo: 0,2 s – Archivos: 100 000 mediciones			
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>				
Memorias de configuraciones	El límite no depende del instrumento - distintos tamaños de archivos			
Impresión	Impresión por red mediante Ethernet/ Wi-Fi en formato .png			
Comunicación con la computadora y el software	Ethernet (100 baseT), Wi-Fi-USB (instrumento, 12 Mbs) – Software ScopeNet para la computadora			
Software	Computadora: mediante Ethernet y USB, ScopeNet (control remoto, recuperación de datos, cursores y mediciones automáticas) Tableta Android – Herramienta de administración ScopeAdmin Fleet			
Fuente de alimentación	Batería Li-Ion recargable (6900 mAh-40 Wh) – Autonomía de la batería hasta 8 horas – Modo en espera ajustable Adaptador / cargador con recarga rápida de 2 horas, universal, (98-264) V / (50 / 60) Hz			
Seguridad / EMC	IEC 61010-2-30, 600 V CAT III / 1000 V CAT II – EMC según EN 61326-1 – IP54			
Especificaciones mecánicas	(292,5 x 210,6 x 66,2) mm – 2,1 kg con baterías			

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA



**DataView<sup>®</sup>**

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir analizadores y medidores de calidad de energía AEMC<sup>®</sup>?

Para los electricistas o profesionales de mantenimiento de instalaciones es esencial diagnosticar problemas y establecer una base referencial de los problemas de calidad de energía a lo largo del tiempo. Para facilitar este proceso ofrecemos una línea de analizadores de calidad de energía y de medidores y registradores de potencia y energía portátiles y fáciles de usar. Nuestros productos están diseñados para identificar desperdicio de energía y medir la calidad de energía de sus instalaciones. También son útiles para garantizar la continuidad del servicio, encontrar problemas intermitentes de tensión, detectar y prevenir problemas de energía antes de que se conviertan en problemas costosos y registrar datos de tendencia, transitorios, eventos y armónicos simultáneamente. Esto le ahorrará tiempo en la identificación de áreas que presentan problemas y le ayudará a capturar datos precisos de potencia y energía necesarios para mantener un rendimiento y confiabilidad óptimos. Además, se incluyen todas las sondas y accesorios necesarios, por lo que podrá estar seguro de tener todo lo que necesita para medir.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA



## POWERPAD® IV MODELO 8345

## PowerPad® ¡Ahora Clase A!



DataView®



DataViewSync™



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

\* AL REGISTRAR EL PRODUCTO DURANTE LOS 30 DÍAS DE SU ADQUISICIÓN

### INCLUYE

Nº DE CATÁLOGO 2136.35 - POWERPAD® IV MODELO 8345 (SIN SONDAS)

Nº DE CATÁLOGO 2136.36 - POWERPAD® IV MODELO 8345 (CON 4 SONDAS FLEXIBLES MINIFLEX® MA194-24-BK)

Nº DE CATÁLOGO 2136.37 - POWERPAD® IV MODELO 8345 (CON 4 SONDAS FLEXIBLES AMPFLEX® 193-24-BK)

Bolsa de transporte extra grande, bolsa de transporte interna, correa de mano, cuatro sondas AmpFlex® 193-24-BK, cable USB, cinco cables de tensión negros de 3 m (10 pies) con pinzas tipo cocodrilo, doce anillos de identificación por colores, cargador (PA32ER) con cable de alimentación de 115 V (EE.UU.), dos cables apilables de 1,8 m (6 pies), dos cables de tensión de 3 m (10 pies) con pinzas tipo cocodrilo para PA32ER, 1 conector adaptador para PA32ER, tarjeta SD, batería Li-Ion de 5,8 Ah, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2136.35	PowerPad® IV modelo 8345 (sin sondas)
2136.36	PowerPad® IV modelo 8345 con 4 sondas MiniFlex® 193-24-BK
2136.37	PowerPad® modelo 8345 con 4 sondas AmpFlex® 193-24-BK

MODELO	8345
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Frecuencia de medición	Rango de medición sin índices (con índice unitario) Min 42,50 Hz Max 69,00 Hz
Entradas	5 tensión / 4 corriente, aisladas
Tensión	(5 a 1000) Vca y Vcc
Modo Armónico	CC a orden 127; < 3% Udin
Modo Interarmónico	Orden 0 a 126; < 0,5% Udin
Captura de corriente	Sin cantidad máxima (limitada por la tarjeta SD)
Inrush	/ 1000 ct
Captura de transitorios	Hasta 1000 transitorios
Ondas de choque (Transitorios rápidos)	Hasta 12 kV con muestreo cada 500 ns
Desequilibrio de tensión (u0,u2)	0,5 a 5 % (absoluto); ±0,15 % (absoluto)
Registro de tendencias	> 900 parámetros 3 días con muestreo cada 200 ms 15 días con muestreo cada 1 seg. 45 días con muestreo cada 3 seg.
Frecuencia de muestreo	Tensión 400 kMps Corriente 200 kMps Sobretensión 2 MMps
Modo Alarma	52 / 20 000
Tipos / Cantidad	con notificaciones por email
Modo Tiempo Real / Potencia / Energía / Desequilibrio	Sí / Sí / Sí / Compuesto
Fotografías de pantalla	Sin cantidad máxima (limitada por la tarjeta SD)
Alimentación	Alimentación desde las fases de (100 a 1000) Vca/cc con cargador externo (incluido)
Detección de corriente portadora	Sí
Autonomía de la batería	Batería recargable de 8 Ah Li-Ion (incluida) ≤6 horas con pantalla encendida, ≤10 horas con pantalla apagada
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD de 16 GB (incluida) para fotografías de pantalla, transitorios, alarmas y registro de tendencias
Pantalla	Pantalla LCD táctil a color de 17,7 cm (7 pulg.): 800 x 480 (WVGA)
Reloj / GPS	Sí, integrado
Temperatura de funcionamiento	(0 a 40) °C (32 a 104) °F
Comunicación	USB, Ethernet, Wi-Fi, Servidor web, Servidor IRD, puerto USB (tipo A)
Dimensiones	(200 x 285 x 55) mm / (7,87 x 11,22 x 2,17) pulg.
Peso (sólo instrumento)	1,9 kg (4,19 lbs)
<b>NORMAS</b>	
Seguridad eléctrica	IEC 61010 1000 V CAT IV
Ambiental	IEC 61557-12 & IEC 62586
Norma de medición	IEC 61000-4-30 (ed. 3) Clase A (Completa)
Modo Vigilancia EN 50160	Con software DataView®
Garantía	*3 años (al registrar el producto durante los 30 días de su adquisición)

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA

### CARACTERÍSTICAS

- Conformidad total con las funciones de la norma IEC 61000-4-30 ed. 3.0 Clase A
- Diagnóstico de la calidad de tensión
- Visualización de formas de onda en tiempo real a color (5 de tensión, 4 de corriente) de 1 ciclo a (10 ó 12) ciclos
- Cálculo de desequilibrio (de tensión y corriente)
- Reconocimiento automático de distintas sondas de corriente
- Captura de ondas de choque hasta 12 kV con resolución de 500 ns
- Períodos de registro de tendencia de 200 ms a 2 horas
- Corriente Inrush RMS y pico hasta 30 min
- Visualización de diagramas de fasores
- Formas de onda con 512 muestras por ciclo, y valores mín./máx. de 2,5  $\mu$ s
- Captura de corriente True InRush® para análisis de carga durante su arranque
- Evaluación mediante software con mediciones True RMS de dos y tres fases con frecuencia de 512 muestras/ciclo, más CC
- Registro y almacenamiento de cientos de parámetros en la memoria cada (10 ó 12) ciclos
- Mediciones y registros disponibles en pantalla táctil de 17,7 cm (7 pulg.)
- Medición True RMS de tensión y corriente
- Mediciones de todos los tipos de redes eléctricas: trifásicas, conexión Aron, monofásicas, etc.
- Control de la red eléctrica con alarmas configurables
- Captura y almacenamiento en memoria de eventos de transitorios rápidos
- Opciones de comunicación: servidor web, Wi-Fi, Ethernet y USB
- Mediciones de potencia W, VA y var (P, N, Q1, S y D)
- Medición y valuación monetaria de valores de energía (total y por fase)
- Cálculo y mediciones de FP, FP de desplazamiento (DPF), factor de cresta (CF) y distorsión armónica total (THD)
- Cálculo de flicker de larga y corta duración (Pst y Plt) y Pst deslizante
- Armónicos (amplitud y desfase) de CC a orden 127
- Subgrupos interarmónicos de orden 0 a 126
- Cálculo del factor K y factor de pérdida armónica (FHL)
- Vigilancia de dos frecuencias de corrientes portadoras

### ACCESORIOS

- N° DE CATÁLOGO 5100.16 Gancho magnético
- N° DE CATÁLOGO 2133.76 Bolsa de transporte
- N° DE CATÁLOGO 2136.80 Cable USB de 3,0 m (10 pies)
- N° DE CATÁLOGO 2960.47 Batería Li-Ion de 5,8 Ah, 64 Wh
- N° DE CATÁLOGO 5100.14 Conector para cargador PA32ER
- N° DE CATÁLOGO 5100.15 Cargador de 1000 V PA32ER

### Pantallas de Funciones Amplias



Incluye software DataView® GRATIS para configuración, descarga de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

Consulte las páginas 132 y 133 para un listado de accesorios y reemplazos

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA



### POWERPAD® III MODELO 8333 Y MODELO 8336

*Tarjeta SD para registros de tendencia y almacenamiento de datos, memoria extensa para una gran cantidad de fotografías de pantalla, transitorios, corriente Inrush y eventos de alarma*



8333

8336



DataView®



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN



\*AL REGISTRAR EL PRODUCTO DURANTE LOS 30 DIAS DE SU ADQUISICIÓN

### INCLUYE

#### MODELO 8333 (SIN SONDAS)

Nº DE CATÁLOGO 2136.10

Cuatro cables de tensión negros de 3 m (10 pies), cuatro pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, cable USB, batería NiMH, cargador de (110/240) V con cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), bolsa de transporte extra grande, funda de transporte liviana, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



#### MODELO 8336 (SIN SONDAS)

Nº DE CATÁLOGO 2136.30

Cinco cables de tensión negros de 3,04 m (10 pies), cinco pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, cable USB, batería NiMH, cargador de (110/240) V con cable de alimentación 115 V (EE. UU.), bolsa de transporte extra grande, funda de transporte liviana, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

### EL KIT INCLUYE

#### MODELO 8333

**INSTRUMENTO Y ACCESORIOS MENCIONADOS ARRIBA, MÁS TRES SONDAS DE CORRIENTE FLEXIBLES AMPFLEX® 193 (10 kA)**

Nº de catálogo 2136.11, sondas de 60,96 cm (24 pulg.), 600 V CAT IV



**INSTRUMENTO Y ACCESORIOS MENCIONADOS ARRIBA, MÁS TRES PINZAS DE CORRIENTE MN193 (5 A /100 A)**

Nº de catálogo 2136.12, 600 V CAT III



#### MODELO 8336

**INSTRUMENTO Y ACCESORIOS MENCIONADOS ARRIBA, MÁS CUATRO SONDAS DE CORRIENTE FLEXIBLES AMPFLEX® 193 (10 kA)**

Nº de catálogo 2136.31, sondas de 60,96 cm (24 pulg.), 600 V CAT IV



**INSTRUMENTO Y ACCESORIOS MENCIONADOS ARRIBA, MÁS CUATRO PINZAS DE CORRIENTE MN193 (5 A /100 A)**

Nº de catálogo 2136.32, 600 V CAT III



MODELO	8333	8336
Terminales de entrada	4 tensión / 3 corriente	5 tensión / 4 corriente
Entradas	3 tensión / 3 corriente	4 tensión / 4 corriente
Tensión (CA+CC TRMS)	(2 a 1000) V	
Índice de tensión	hasta 500 kV	
Corriente (CA+CC TRMS)	Sonda MN93: 500 mA a 200 Aca; Sonda MN193: (0,005 a 100) Aca Sonda SR193: (1 a 1000) Aca Sonda AmpFlex® o MA193: 100 mA a 10 000 Aca Sonda MR193: (1 a 1300) Aca/cc Sonda SL261: 50 mA a 100 Aca/cc Índice de corriente: hasta 60 kA	
Frecuencia (Hz)	(40 a 69) Hz	
Sistemas de distribución	1P 2W, 1P 3W, 2P 2W, 2P 3W, 2P 4W, 3P 3W, 3P 4W, fase dividida 2W y 3W, y medidores Aron	1P 2W, 1P 3W, 2P 2W, 2P 3W, 2P 4W, 3P 3W, 3P 4W and 3p 5W, 2º elementos y medidores Aron
Valores de alimentación	W, VA, var, VAD, PF, DPF, cos φ, tan φ	
Valores de energía	Wh, varh, VAh, VADh	
Armónicos	1º a 50º, Dirección, Secuencia; THD: (0 a 50), fase	
Transitorio	hasta 50	hasta 210
Flicker (Pst / Plt)	Sí / No	Sí / Sí
Desequilibrio	Sí	
Registro	Sí	
Modo alarma	10 tipos; 4000 registrados	40 tipos; 16 000 registrados
Pico	Sí	
Visualizador de fasores	Automático	
Pantalla	Pantalla color ¼ VGA TFT (320 x 240) diagonal 148 mm (5,82 pulg.)	
Fotografías de pantalla	12	50
Seguridad eléctrica	IEC 61010, 1000 V CAT III / 600 V CAT IV	
Protección	IP53	
Idiomas	más de 27	
Interfaz de comunicación	USB	
Autonomía de la batería	> 10 horas, 15 horas en modo de registro	
Fuente de alimentación	Bloque de baterías recargables de 9,6 V NiMH (incluidas) Suministro CA externo: (110/230) Vca ± 10 %, (50/60) Hz	
Dimensiones / Peso	(240 x 180 x 55) mm (9,8 x 7,8 x 2,6) pulg. / 1,95 kg (4,3 lb)	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA

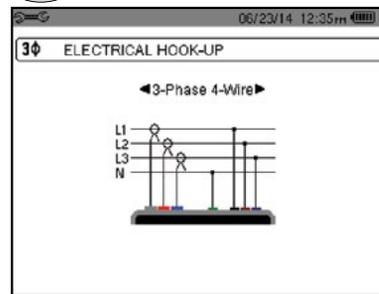
¡Capta y registra **simultáneamente** transitorios, eventos y formas de onda!

### CARACTERÍSTICAS

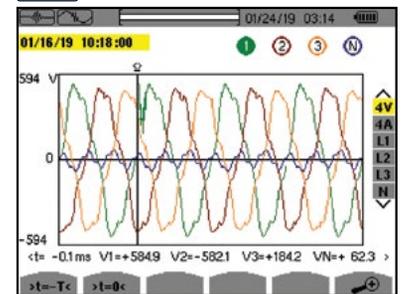
- Mediciones reales de RMS de una, dos, o tres fases en 256 muestras/ciclo, más CC
- Formas de onda a color y en tiempo real
- Configuración en pantalla fácil de usar
- Reconocimiento y escalado automático de sonda de corriente
- Medición de tensión y corriente real RMS
- Mide voltios, amperios y potencia CC
- Muestra y captura armónicos de tensión, corriente y potencia hasta 50º orden, incluyendo la dirección en tiempo real
- Captura transitorios hasta 1/256 de un ciclo
- Almacena una base de datos integral de los datos registrados
- Muestra diagrama de fasores
- VA, var y W por fase y total
- kVAh, varh y kWh por fase y total
- Corriente neutra calculada y mostrada para sistemas trifásicos
- Muestra el factor K del transformador
- Muestra factor de potencia y factor de potencia de desplazamiento
- Captura hasta 210 transitorios (modelo 8336)
- Muestra flicker a corto plazo (modelo 8333) y a largo plazo (modelo 8336)
- Desequilibrio de fase (corriente y tensión)
- Distorsión armónica (total e individual) desde 1º hasta 50º
- Alarmas, sobrecargas y caídas
- Función de fotografía de pantalla: capta formas de onda u otra información de la pantalla
- Incluye software DataView® GRATIS para configuración, recuperación de datos, pantalla en tiempo real, análisis y generación de informes

### Pantallas grandes de funciones a color

#### CONFIGURACIÓN



#### MODO TRANSITORIO



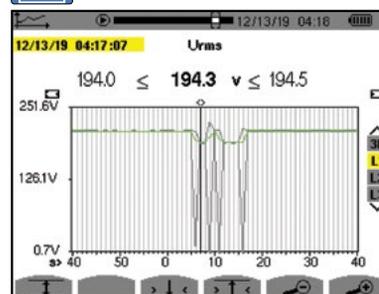
#### MODO DE POTENCIA Y ENERGÍA



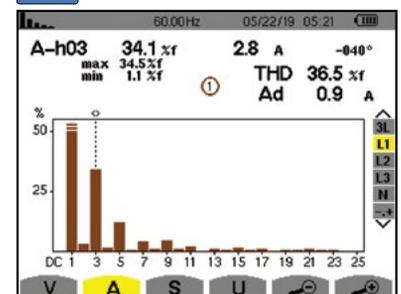
#### DIAGRAMA DE FASORES



#### MODO DE REGISTRO



#### MODO ARMÓNICO



### ACCESORIOS

**Nº DE CATÁLOGO 2133.73** Bolsa de transporte extra grande (46 x 23 x 30) cm

**Nº DE CATÁLOGO 2140.28** Sonda de corriente CA modelo MR193-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.32** Sonda de corriente CA modelo MN93-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.33** Sonda de corriente CA modelo SR193-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.34** Sonda AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.35** Sonda AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.36** Sonda de corriente CA modelo MN193-BK

**Nº DE CATÁLOGO 1201.51** Sonda de corriente CA/CC modelo SL261

**Nº DE CATÁLOGO 2140.40** Adaptador BNC para utilizar la sonda amperimétrica CA/CC modelo SL261 con los modelos 8220, 8333, 8335, 8336, 8435, 8436, y series PEL

**Nº DE CATÁLOGO 2140.44** Cable negro de 3 m (10 pies) con pinza tipo cocodrilo negra

**Nº DE CATÁLOGO 2140.48** Sonda MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.50** Sonda MiniFlex® de 35,56 cm (14 pulg.) modelo MA193-14-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.80** Sonda MiniFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo MA194-24-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.77** Adaptador de corriente de fases para usarse con PowerPad® modelos 8333 y 8336

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.10	PowerPad® III modelo 8333 (sin sondas)
2136.11	PowerPad® III modelo 8333 con 3 sondas 193-24-BK AmpFlex®
2136.12	PowerPad® III modelo 8333 con 3 sondas MN193-BK
2136.30	PowerPad® III modelo 8336 (sin sondas)
2136.31	PowerPad® III modelo 8336 con 4 sondas 193-24-BK
2136.32	PowerPad® III modelo 8336 con 4 sondas MN193-BK



# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA



tapa  
cerrada

### POWERPAD® III MODELO 8436

Incluye una tarjeta SD de 8 GB para almacenar registros de tendencia de hasta 2 GB

4 terminales de entrada de corriente y 5 de tensión



¡Capta y registra simultáneamente transitorios, eventos y formas de onda!



\*Al registrar el producto durante los 30 días de su adquisición



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

DataView®

## CARACTERÍSTICAS

- Medición de tensiones de TRMS hasta 1000 V<sub>RMS</sub> CA / CC para sistemas de dos, tres, cuatro o cinco hilos
- Medición de corrientes TRMS hasta 10 000 A<sub>RMS</sub> (dependiendo del sensor)
- Frecuencia de muestreo de 65 µs
- Medición directa de la corriente y tensión de neutro
- Registra y muestra datos de tendencias con velocidad de hasta 1 vez por segundo durante 1 mes con un máximo de 25 variables
- Detección de transitorios en todas las tensiones y corrientes de entrada (hasta 210)
- Indices de transformación de tensión y de corriente seleccionables
- Medición de corriente Inrush
- Cálculo de los factores de cresta de V y A
- Cálculo del factor K para transformadores
- Cálculo de flicker de corta y larga duración y el desequilibrio de tensión trifásica
- Medición de los armónicos (por referencia al valor fundamental o RMS) para tensión, corriente o potencia, hasta el armónico 50°
- Muestra la secuencia de armónicos y la dirección y el cálculo general de los armónicos
- Visualización en tiempo real de los diagramas fasoriales incluyendo valores y los ángulos de fase
- Medición de la potencia activa, reactiva y aparente por fase y su respectiva suma
- Cálculo del factor de potencia, desplazamiento del factor de potencia y factor de tangente
- Registro, indicación de tiempo y caracterización de las perturbaciones (cresta, caídas e interrupciones, superación de la potencia y los umbrales de los armónicos)
- 2 GB de memoria para el registro de tendencia; la memoria para alarmas, fotografías de pantalla, transitorios y corriente Inrush está separada
- Medición de la energía VAh, varh y Wh
- Las mediciones MAX y MIN de RMS se calculan cada semi-período
- Incluye software DataView® GRATIS para configuración, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

MODELO	8436
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>	
Frecuencia de muestreo	256 muestras / ciclo
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD para el registro de tendencia; 12,5 MB de memoria adicionales con partición para fotografías de pantalla, transitorios, Inrush y alarmas
Tensión (TRMS)	Fase-a-Fase: 2000 V Fase-a-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 Sonda MiniFlex®: (10 a 3000) A Sonda AmpFlex®: (10 a 10) kA <sup>m</sup> Pinza SL261: 50 mA a 100 Aca/cc
Frecuencia (Hz)	(40 a 69) Hz
Otras medidas	kW, kvar, kVA, PF, DPF, kWh, kvarh, kVAh, Factor K, Flicker
Armónicos	1° hasta 50°, Dirección, Secuencia
Fuente de alimentación	Batería recargable de 9,6 V NiMH (incluida) Alimentación externa: (110 a 1000) V, CC a 400 Hz
Autonomía de la batería	≥ 8 horas con la pantalla encendida; ≤ 35 horas con la pantalla apagada (modo de registro)
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>	
Puerto de comunicación	USB con aislamiento óptico
Pantalla	¼ VGA (320 x 240) Pantalla LCD a color con ajuste de brillo y contraste
Dimensiones	(270 x 250 x 180) mm (10,6 x 9,8 x 7,1) pulg.
Peso	3,7 kg (8,2 lb) con baterías
Clasificación de seguridad	EN 61010, 600 V CAT IV (2), 1000 V CAT III, Grado de contaminación 2

(1) Factor de cresta en 6500=1

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

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## EL KIT INCLUYE

KIT 8436 - N° de catálogo 2136.44

Bolsa de transporte extra grande, funda de transporte liviana, cable USB de 1,52 m (5 pies), cables de tensión negros de 3 m (10 pies) con pinzas tipo cocodrilo, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), adaptador de corriente de línea de (110 a 1000) V de CC a 400 Hz, cuatro sondas AmpFlex® 196A-24-BK herméticas, batería NiMH, tarjeta SD, doce anillos de identificación por colores, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ANALIZADORES DE CALIDAD DE ENERGÍA TRIFÁSICA

### INSTALACIÓN DE LOS CABLES Y SONDAS DE CORRIENTE

Los anillos de identificación por colores suministrados con el PowerPad® III sirven para identificar los conductores y los terminales de entrada.



Las entradas de tensión y corriente, así como la conexión del cable de alimentación consisten de conectores de rosca herméticos con clasificación IP67.



**Nº DE CATÁLOGO 2140.73**  
Cable de tensión y pinza tipo cocodrilo



**Nº DE CATÁLOGO 5000.63**  
Cable de alimentación



**Nº DE CATÁLOGO 2140.75**  
Sonda AmpFlex® (Incluida sólo con Nº de catálogo 2136.44)



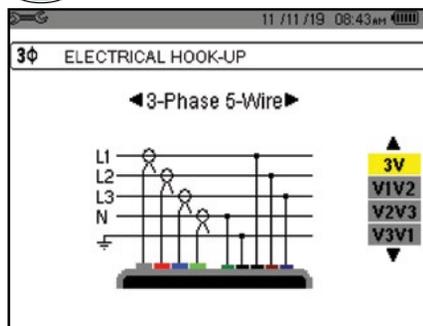
**Nº DE CATÁLOGO 5000.89**  
Adaptador de corriente de línea



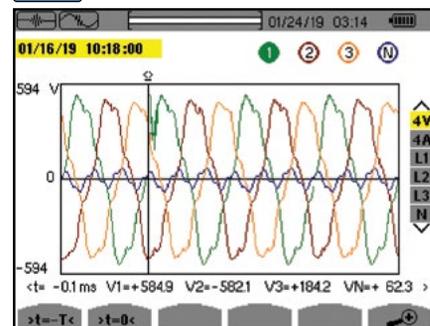
**Nº DE CATÁLOGO 2137.82**  
Kit para montaje en poste

### Pantallas grandes de funciones a color

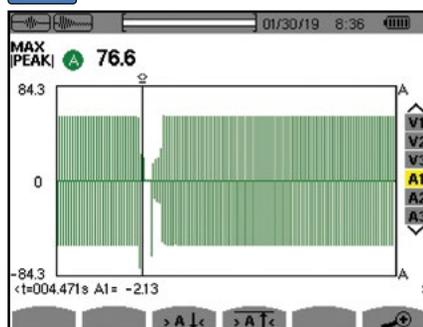
#### CONFIGURACIÓN



#### MODO TRANSITORIO



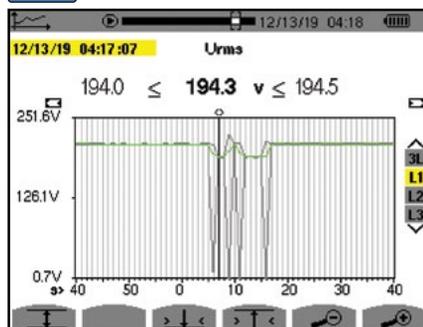
#### MODO INRUSH PICO



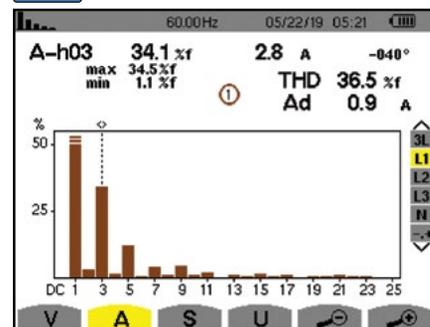
#### DIAGRAMA DE FASORES



#### ANÁLISIS DE TENDENCIA



#### MODO ARMÓNICO



## ACCESORIOS

**Nº DE CATÁLOGO 2133.73** Bolsa de transporte extra grande

**Nº DE CATÁLOGO 2137.82** Kit para montaje en poste

**Nº DE CATÁLOGO 2140.19** Batería NiMH de 9,6 V

**Nº DE CATÁLOGO 2140.45** Juego de 12 anillos de identificación por colores

**Nº DE CATÁLOGO 2140.73** Sonda de 3 m (10 pies) negra (hermética y con tapa) (1000 V CAT IV) y un clip tipo cocodrilo negro (1000 V CAT IV, 15 A, UL)

**Nº DE CATÁLOGO 2140.75** Sonda AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) (hermética – IP67) modelo 196A-24-BK

**Nº DE CATÁLOGO 2140.79** Sonda MiniFlex® de 35,56 cm (14 pulg.) (hermética – IP67) modelo 196A-14-BK

**Nº DE CATÁLOGO 5000.43** Juego de dos puntas de tensión magnetizadas identificadas por colores (rojo/negro) (600 V CAT IV, 1000 V CAT III)

**Nº DE CATÁLOGO 5000.63** Cable de alimentación de 115 V (EE. UU.) (para usarse sólo con los modelos 8435 y 8436)

**Nº DE CATÁLOGO 5000.77** Enrollador de cables

**Nº DE CATÁLOGO 5000.89** Adaptador de corriente de línea (110 a 1000) V CC a 400 Hz (para usarse con el modelo 8436)

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2136.43	PowerPad® III modelo 8436 (sin sondas - hermético IP67)
2136.44	PowerPad® III modelo 8436 con 4 196A-24-BK (AmpFlex® – hermético IP67)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGIA PEL 52



En trámite

### MODELO PEL 52

Instrumento de mediciones eléctricas con estampas de fecha/hora para entender y mejorar el consumo eléctrico



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

DataView®

### INCLUYE

#### N° DE CATÁLOGO 2137.69 (CON SONDAS)

Bolsa de transporte, dos sondas MiniFlex® MA193-10-BK, tres cables de prueba y pinzas tipo cocodrilo negras, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), adaptador para el cable de alimentación, tarjeta SD de 8 GB, lector de tarjeta SD, dos baterías AAA recargables, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

#### N° DE CATÁLOGO 2137.71 (SIN SONDAS)

Bolsa de transporte, tres cables de prueba y pinzas tipo cocodrilo negras, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), adaptador para el cable de alimentación, tarjeta SD de 8 GB, lector de tarjeta SD, dos baterías AAA recargables, guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

MODELO	PEL 52		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Entradas	2V / 2I		
Sistemas de distribución	Una fase, fase dividida, o dos canales monofásicos		
Registro / Frecuencia de almacenamiento de datos	Duración ilimitada (tamaño de registro máximo de 4 GB) / 1 seg. a 1 hora (mín./prom./máx.)		
Frecuencia de la red	(45 a 65) Hz		
Tensión	(10 a 600) V		
<b>CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS</b>			
<b>TENSIÓN</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCIÓN</b>	<b>PRECISIÓN</b>
Vrms	(10 a 660) V f-n	0,1 V	± 0,2 % de la lectura ± 0,2 V
Urms	(20 to 1200) V f-f	0,1 V	± 0,2 % de la lectura ± 0,4 V
<b>CORRIENTE en (50 y 60) Hz</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCIÓN</b>	<b>PRECISIÓN</b>
Amps (1 V nominal) (no incluye la precisión de la sonda)	Depende de la sonda (0,2 % < I < 120 % Inom)	Depende de la sonda	± 0,2 % de la lectura ± 0,02 Inom
<b>POWER</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCIÓN</b>	<b>PRECISIÓN</b>
Watts P-Q-S (W-var-VA)	V = (100 a 660) V I = (5 a 20) % Inom	Depende de la sonda	± 0,3 % de la lectura ± 0,003 % Pnom ± 1 % de la lectura ± 0,01 % Qnom ± 0,3 % de la lectura ± 0,003 % Snom
Factor de potencia	-1 a 1	0,001	± 0,02 %
Cos φ (DPF)	-1 a 1	0,001	± 0,05 %
<b>ENERGÍA</b>	<b>RANGO</b>	<b>RESOLUCIÓN</b>	<b>PRECISIÓN</b>
Ep-Eq-Es (Wh, varh, VAh)	V = (100 a 660) V I = (5 a 120) % Inom	0,001 y ± 0,02 %	± 0,5 % de la lectura ± 2,5 % de la lectura ± 0,5 % de la lectura
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>			
Comunicación	Wi-Fi (punto de acceso y hot spot)		
Almacenamiento de datos	Tarjeta SD de 8 GB (incluida); expandible hasta 32 GB		
Dimensiones	(180 x 88 x 37) mm (7,08 x 3,46 x 1,45) pulg.		
Peso	400 g (14,10 oz)		
Carcasa	Compacta y resistente a golpes y vibración según IEC 61010		
Pantalla	LCD con retroiluminación azul		
Reloj de tiempo real	Estampas de fecha y hora para modo tendencia		
Alimentación	De fase 1 (90 a 660) V, batería de respaldo para interrupciones de la red eléctrica		
Autonomía de la batería	3 h sin Wi-Fi, 1 h típica con Wi-Fi habilitado		
<b>CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES</b>			
Temperatura / Humedad relativa de funcionamiento	(-20 a 50) °C (-4 a 122) °F / (10 a 85) % de humedad relativa		
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40° a 158) °F / (0 a 95) % sin batería		
<b>SEGURIDAD</b>			
Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61326-1 para emisiones e inmunidad		
Seguridad eléctrica / Marca CE	IEC/EN 61010-2-30 (600 V CAT III) / Sí		
Protección	IP54		

\* Los valores mínimos y máximos dependen de la sonda amperimétrica. Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

#### N° DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2137.69	Registrador de potencia y energía modelo PEL 52 (con LCD, con 2 sondas MA193-10-BK)
2137.71	Registrador de potencia y energía modelo PEL 52 (con LCD, sin sondas)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## REGISTRADOR DE POTENCIA Y ENERGIA PEL 52

### CARACTERÍSTICAS

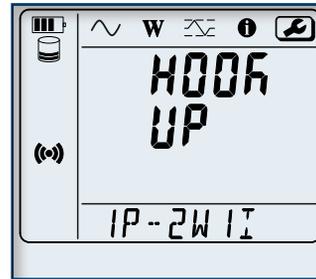
- Registrador de potencia y energía para una fase y fase dividida, económico, portátil, y fácil de usar
- Pantalla LCD amplia retroiluminada
- Instalación sin interrumpir la red eléctrica monitoreada
- Medición, registro y análisis sencillo de datos esenciales de energía
- Medición de tensión y corriente TRMS hasta 600 V
- Alimentación por la fase de medición
- Medición de las corrientes de fase CA (I1, I2) (depende de la sonda)
- Mediciones RMS CA (50 y 60) Hz con agregaciones cada segundo sin omitir mediciones
- Reconocimiento automático de las sondas de corriente que facilita el uso
- Mediciones de potencia W, VA y var (P, Q, S, N y D)
- Cálculo de  $\cos \phi$  y factor de potencia (DPF)
- Agregación de mediciones durante períodos de 1 minuto a 1 hora
- Almacenamientos de mediciones de 1 s y agregadas en la tarjeta SD/SDHC
- Conexión remota mediante DataView®Sync™
- Servidor web integrado para visualizar remotamente (con Android™, iOS, Windows, etc.)
- Conexión Wi-Fi que permite diagnosticar problemas en tiempo real y operar desde múltiples ubicaciones
- Almacenamiento de datos en la tarjeta SD que facilita su transferencia
- Apto para realizar inspecciones de carga conforme la norma NEC 220.87 (EE.UU.)
- Incluye software DataView® GRATIS para configuración, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes
- Carcasa compacta con imanes integrados para facilitar el montaje
- ECODISEÑO- Se consideraron los aspectos ambientales durante el desarrollo de este producto para lograr el menor impacto ambiental posible durante todo el ciclo de vida del producto

### APLICACIONES

- Inspecciones de carga - Averigüe cuánta energía consume cada elemento de su equipo al operar en su nivel de potencia máximo/mínimo
- Análisis de energía - Calcule el consumo de energía antes y después de realizar modificaciones
- Inspecciones de energía - Las mediciones de las inspecciones de energía deben realizarse en varias ubicaciones del sitio evaluado. Compare las mediciones de energía y potencia con el medidor y las facturas de la compañía de electricidad comenzando con el panel principal. Posteriormente se pueden hacer mediciones en otros circuitos de la instalación.

### PANTALLAS DE FUNCIONES GRANDES

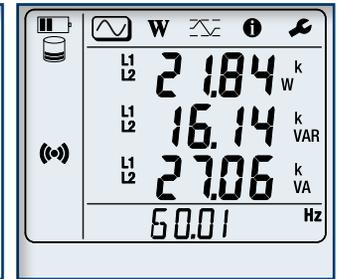
#### MODULO DE INFORMACIÓN



La conexión eléctrica, el Wi-Fi y el período de agregación se pueden configurar desde el panel principal del PEL 52.

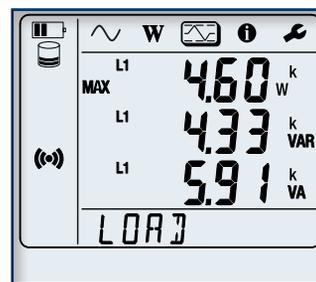
Los índices de corriente y el número de vueltas de la sonda se configuran mediante el software Panel de Control para PEL en base a la sonda utilizada.

#### MODULO DE MEDICIÓN (2P-3W 2I)



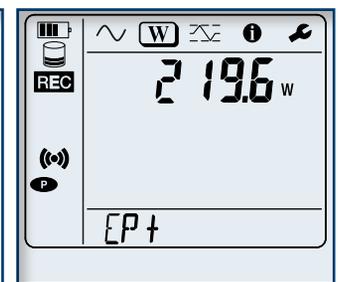
Se muestran las actualizaciones en tiempo real de tensión (V), corriente (A), potencia activa (P), potencia reactiva (Q), potencia aparente (S), frecuencia (Hz) y factor de potencia (FP).

#### MODULO MÁXIMO (1P-2W 1I)



Valores agregados máximos de las mediciones y la energía

#### MODULO DE ENERGÍA



La energía activa (Wh), energía reactiva (varh) y energía aparente (VAh) mostrada son totales de la fuente o de la carga. El símbolo "h" no se muestra en la pantalla. Se mostrará W, VA, var en lugar de Wh, VAh y varh. Los registros descargados sí muestran la "h".

### ACCESORIOS

**N° DE CATÁLOGO 2140.32** Sonda de corriente CA modelo MN93-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.33** Sonda de corriente CA modelo SR193-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.34** Sonda AmpFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo 193-24-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.35** Sonda AmpFlex® de 91,44 cm (36 pulg.) modelo 193-36-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.36** Sonda de corriente CA modelo MN193-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.48** Sonda MiniFlex® de 25,4 cm (10 pulg.) modelo MA193-10-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.50** Sonda MiniFlex® de 35,56 cm (14 pulg.) modelo MA193-14-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.80** Sonda MiniFlex® de 60,96 cm (24 pulg.) modelo MA194-24-BK

**N° DE CATÁLOGO 2140.81** Sonda de corriente CA modelo MN94

**N° DE CATÁLOGO 2140.44** Cable negro de 3 m (10 pies) con pinza tipo cocodrilo negra (cable: 1000 V CAT IV, 15 A, pinza: 1000 V CAT IV 15 A, UL)

**N° DE CATÁLOGO 2140.45** Juego de 12 anillos de identificación por colores

**N° DE CATÁLOGO 5000.43** Juego de dos puntas de tensión magnetizadas identificadas por colores (rojo/negro) (600 V CAT IV, 1000 V CAT III)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## SERIE PEL 110



### MODELO PEL 112

**¡Resistente a temperaturas negativas!**  
**Ideal para uso en lugares fríos [hasta -20 °C (-4 °F)]**



**¡Registros con duración de varios de meses!**

**¡Adquisición de datos 5x más rápida! (que el PEL 102)**



**DataView®**

**DataViewSync™**



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Simples de usar, registradores de potencia y energía de una, dos (fase dividida) y tres fases (Y, Δ)
- 3 canales de tensión y 3 canales de corriente con reconocimiento automático de las sondas y pinzas amperimétricas conectadas
- 32 alarmas distintas configurables con alertas remotas y reportes automáticos
- Múltiples opciones de conectividad: USB, Ethernet, Wi-Fi y acceso remoto mediante DataViewSync™
- Instalación sin interrumpir la red eléctrica monitoreada
- Acceso remoto y control en tiempo real para visualizar y analizar consumo de energía desde cualquier lugar
- Amplia gama de aplicaciones: mantenimiento predictivo y preventivo, inspecciones de energía, optimización de costos y mantenimiento de infraestructura informática
- Diagnóstico de motores para evaluar velocidad, eficiencia y torque sin utilizar sensores mecánicos al usar la aplicación Android™
- Compatible con tarjetas SD de hasta 32 GB
- Se puede alimentar directamente de las fases de medición usando el adaptador PEL (se vende por separado)
- Incluye software DataView® GRATIS para descarga de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

### EL KIT INCLUYE

**PEL 112 (SIN SONIDAS)**  
**Nº DE CATÁLOGO 2137.63**

Bolsa de transporte pequeña, cuatro cables de prueba de 3 m (10 pies) negros en carrete, cuatro pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, tarjeta SD de 8 GB (instalada), USB lector de tarjeta SD, cable USB tipo A a tipo B, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería recargable AAA NiMH de 8,4 V (instalada), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

**PEL 112 (CON SONIDAS)**  
**CAT. #2137.53 (EN LA FOTO)**

Bolsa de transporte pequeña, tres sondas MiniFlex® MA193-10-BK, cuatro cables de prueba de 3 m (10 pies) negros en carrete, cuatro pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, tarjeta SD de 8 GB (instalada), USB lector de tarjeta SD, cable USB tipo A a tipo B, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería recargable AAA NiMH de 8,4 V (instalada), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### ACCESORIOS

**Nº DE CATÁLOGO 2137.90**

Adaptador para alimentación por fases de 600 V CAT III para los modelos PEL 112 y PEL 113

**\*EL ADAPTADOR SE VENDE POR SEPARADO**

**CONSULTE LAS PÁGINAS 130 Y 131 PARA MÁS ACCESORIOS OPCIONALES**



### APLICACIÓN ANDROID™ DISPONIBLE PARA PEL 112, 113 & 115

- Permite configurar mediciones y registros
- Muestra datos en tiempo real
- Para usar en dispositivos con plataforma Android™
- Sensor software que proporciona parámetros eléctricos instantáneos de los motores como velocidad de rotación, eficiencia y torque



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2137.63	Registrador de potencia y energía modelo PEL 112 (sin LCD con ni sondas)
2137.53	Registrador de potencia y energía modelo PEL 112 (sin LCD con 3 sondas MA193-10-BK)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## SERIE PEL 110



### MODELO PEL 113

¡Registro y control de energía sencillos!



¡Registros con duración de varios de meses!

¡Adquisición de datos 5x más rápida! (que el PEL 103)



DataView®

DataViewSync™



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Simples de usar, registradores de potencia y energía de una, dos (fase dividida) y tres fases (Y, Δ)
- 3 canales de tensión y 3 canales de corriente con reconocimiento automático de las sondas y pinzas amperimétricas conectadas
- 32 alarmas distintas configurables con alertas remotas y reportes automáticos
- Múltiples opciones de conectividad: USB, Ethernet, Wi-Fi y acceso remoto mediante DataViewSync™
- Instalación sin interrumpir la red eléctrica monitoreada
- Acceso remoto y control en tiempo real para visualizar y analizar consumo de energía desde cualquier lugar
- Envío de emails seguros por SMTP (protocolo de transferencia de correo seguro) mediante DataViewSync™
- Amplia gama de aplicaciones: mantenimiento predictivo y preventivo, inspecciones de energía, optimización de costos y mantenimiento de infraestructura informática
- Diagnóstico de motores para evaluar velocidad, eficiencia y torque sin utilizar sensores mecánicos al usar la aplicación Android™
- Compatible con tarjetas SD de hasta 32 GB
- Se puede alimentar directamente de las fases de medición usando el adaptador PEL (se vende por separado)
- Carcasa magnética - se puede montar dentro del tablero eléctrico
- Incluye software DataView® GRATIS para descarga de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

### EL KIT INCLUYE

PEL 113 (SIN SONIDAS)

Nº DE CATÁLOGO 2137.64 (EN LA FOTO)

Bolsa de transporte pequeña, cuatro cables de prueba de 3 m (10 pies) negros en carrete, cuatro pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, tarjeta SD de 8 GB (instalada), USB lector de tarjeta SD, cable USB tipo A a tipo B, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería recargable AAA NiMH de 8,4 V (instalada), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

PEL 113 (CON SONIDAS)

Nº DE CATÁLOGO 2137.54

Bolsa de transporte pequeña, tres sondas MiniFlex® MA193-10-BK, cuatro cables de prueba de 3 m (10 pies) negros en carrete, cuatro pinzas tipo cocodrilo negras, doce anillos de identificación por colores, tarjeta SD de 8 GB (instalada), USB lector de tarjeta SD, cable USB tipo A a tipo B, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), batería recargable AAA NiMH de 8,4 V (instalada), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### ACCESORIOS

Nº DE CATÁLOGO 2137.90

Adaptador para alimentación por fases de 600 V CAT III para los modelos PEL 112 y PEL 113

\* EL ADAPTADOR SE VENDE POR SEPARADO

CONSULTE LAS PÁGINAS 130 Y 131 PARA MÁS ACCESORIOS OPCIONALES



### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2137.64 Registrador de potencia y energía modelo PEL 113 (con LCD, sin sondas)

2137.54 Registrador de potencia y energía modelo PEL 113 (con LCD con 3 sondas MA193-10-BK)



Vol 24 Rev.01 06/2025

export@aemc.com

www.aemc.com

129

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## SERIE PEL 110



tapa abierta    tapa cerrada

### MODELO PEL 115

**Registrador de potencia y energía trifásicas**  
**Hermético IP67 para uso en exteriores o en campo**



**¡Registros con duración de varios de meses!**



**DataView®**  
**DataViewSync™**



ESCANEE PARA MÁS INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Simples de usar, registradores de potencia y energía de una, dos (fase dividida) y tres fases (Y, Δ)
- 4 canales de tensión y 4 canales de corriente con reconocimiento automático de las sondas y pinzas amperimétricas conectadas
- 32 alarmas distintas configurables con alertas remotas y reportes automáticos
- Múltiples opciones de conectividad: USB, Ethernet, Wi-Fi y acceso remoto mediante DataViewSync™
- Instalación sin interrumpir la red eléctrica monitoreada
- Acceso remoto y control en tiempo real para visualizar y analizar consumo de energía desde cualquier lugar
- Amplia gama de aplicaciones: mantenimiento predictivo y preventivo, inspecciones de energía, optimización de costos y mantenimiento de infraestructura informática
- Diagnóstico de motores para evaluar velocidad, eficiencia y torque sin utilizar sensores mecánicos al usar la aplicación Android™
- Compatible con tarjetas SD de hasta 32 GB
- Se puede alimentar directamente de las fases de medición
- Incluye software DataView® GRATIS para descarga de datos, visualización en tiempo real, análisis y generación de informes

### EL KIT INCLUYE

#### Nº DE CATÁLOGO 2137.56 (SIN SONDAS)

Bolsa de transporte extra grande con base de goma, cinco cables de prueba de 3 m (10 pies) negros con conectores herméticos, cinco pinzas tipo cocodrilo negras, cargador de (110/240) V con cable de alimentación (EE. UU.), cable USB de 1,52 m, tarjeta SD de 8 GB, USB lector de tarjeta SD, doce anillos de identificación por colores, batería NiMH de 9,6 V (instalada), juego de tapas herméticas negras (cuatro grandes y cinco chicas), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario

#### Nº DE CATÁLOGO 2137.58 (CON SONDAS)

Bolsa de transporte extra grande con base de goma, cuatro sondas AmpFlex® 196A-24-BK herméticas de 60,96 cm (24 pulg.), cinco cables de prueba de 3 m (10 pies) con conectores herméticos, cinco pinzas tipo cocodrilo negras, cargador de (110/240) V con cable de alimentación (EE. UU.), cable USB de 1,52 m, tarjeta SD de 8 GB, USB lector de tarjeta SD, doce anillos de identificación por colores, batería NiMH de 9,6 V (instalada), juego de tapas herméticas negras (cuatro grande y cinco chicas), guía de inicio rápido, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario .

Alimentación Por Fases



### ACCESORIOS

#### KIT PARA MONTAJE EN POSTE

#### Nº DE CATÁLOGO 2137.82

Juego de dos (incluye pin de seguridad)



**CONSULTE LAS PÁGINAS 130 Y 131 PARA MÁS ACCESORIOS OPCIONALES**



#### Nº DE CATÁLOGO    DESCRIPCIÓN

2137.56	Registrador de potencia y energía modelo PEL 115 (hermético IP67, sin sondas)
2137.58	Registrador de potencia y energía modelo PEL 115 (hermético IP67, con 4 sondas AmpFlex® 196A-24-BK)

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## REGISTRADORES DE POTENCIA Y ENERGÍA SERIE PEL 110

MODELOS	PEL 112 Y PEL 113		PEL 115	
Descripción	Medidor Solo	Medidor con sondas MA193-10-BK	Medidor Solo	Meter with 196A-24-BK Sensors
<b>GENERAL</b>				
Número de canales de tensión	Tres (V1, V2, V3)		Cuatro (V1, V2, V3, tierra)	
Número de canales de corriente	Tres (L1, L2, L3)		Cuatro (L1, L2, L3, tierra)	
Sistemas de distribución	Una fase / Fase dividida / Tres fases, CC, etc. (17 opciones)			
<b>MEDICIONES</b>				
Rango de tensión - fase a neutro (V) <sup>2</sup>	(10 to 1000) V <sub>CA/CC</sub> <sup>2</sup>			
Rango de tensión - fase a fase (U) <sup>2</sup>	(10 to 1000) V <sub>CA</sub>		(17 to 1000) V <sub>CA</sub>	
Precisión típica - tensión	±0,2 % de la lectura ± 0,2 V			
Rango de corriente CA	5 mA to 12 kA <sub>CA</sub> <sup>3</sup>	200 mA to 12 kA <sub>CA</sub>	5 mA to 12 kA <sub>CA</sub> <sup>3</sup>	200 mA to 12 kA <sub>CA</sub>
Rango de corriente CC	50 mA to 1300 A <sub>CC</sub> <sup>3</sup>			
Precisión típica - corriente (medidor solo) <sup>4</sup>	±0,4 % de la lectura ± 0,04 % I <sub>nom</sub>	–	±0,4 % de la lectura ± 0,04 % I <sub>nom</sub>	–
Frecuencia de la red	CC / (50 / 60 / 400) Hz <i>(no apto para variadores de frecuencia VFD y modulación por ancho de pulsos PWM)</i>			
<b>MEDICIONES CALCULADAS</b>				
Índices en tensión	Hasta 650 kV			
Índices en corriente	Hasta 25 kA <i>(Pinza MN193, rango de 5 A)</i>	No disponible con sondas AmpFlex® / MiniFlex®	Hasta 25 kA <i>(Pinza MN193, rango de 5 A)</i>	No disponible con sondas AmpFlex® / MiniFlex®
Potencia (P, P+, Punb, Qf, N, D, S)	Hasta 10 GW / Gvar / GVA <sup>5</sup>			
Energía	Hasta 4 EWh / EVAh / Evarh <sup>5</sup>			
Fase	cos φ, tan φ, FP			
Orden de fase / Diagrama fasorial	Sí / Sí <i>(con DataView® o aplicación para Android™)</i>			
Armónicos	THD de V, A; armónicos hasta orden 50 en V, A			
<b>REGISTRO</b>				
Agregaciones (Fijas)	Tendencia de 200 ms / 1 s			
Agregaciones (seleccionables)	(1 a 60) min <i>(12 opciones)</i>			
Valores mín./máx.	Sí			
Alarmas	Hasta 32 alarmas diferentes			
Informes por email	Sí, alarmas e informes periódicos con valores mín./máx. mediante DataViewSync®			
Almacenamiento	Tarjeta SD <i>(hasta 32 GB)</i>			
Duración de registro	Varias semanas a años <i>(según la configuración)</i>			
<b>OTRAS CARACTERÍSTICAS</b>				
Comunicación	USB, red local Ethernet / Wi-Fi, Ethernet / Wi-Fi directo, DataViewSync®			
Software	Incluye DataView®, aplicación para Android™ disponible gratuitamente			
Inspecciones conforme a la norma NEC 220.87 (EE. UU)	Sí - Botón para configuración del instrumento conforme a la norma y plantillas de informes en DataView®			
Montaje	Imanes integrados en la carcasa		Kit para montaje en poste <i>(Nº de catálogo 2137.82)</i>	
Alimentación por fases	Adaptador para alimentación por fases <i>(Nº de catálogo 2137.90)</i>		Sí	
Alimentación externa	Cable de alimentación (120 / 240) V		Cargador	
<b>SAFETY AND MECHANICAL</b>				
Seguridad eléctrica (IEC 61010)	600 V CAT IV / 1000 V CAT III		1000 V CAT IV	
Índice de protección <sup>6</sup>	IP 54 / IP 20		IP 67	
Peso	< 1 kg (2,2 lb)		3,4 kg (7,5 lb)	

<sup>1</sup> Consulte el manual de usuario para especificaciones técnicas completas.

<sup>2</sup> En 400 Hz- Tensión fase a neutro (V): (5 a 600) V; Tensión fase a fase (U): (10 a 600) V.

<sup>3</sup> Según la sonda.

<sup>4</sup> Se debe agregar a este valor la precisión de la sonda conectada

<sup>5</sup> (G = Giga = 10<sup>9</sup>), (E = Exa = 10<sup>18</sup>)

<sup>6</sup> (PEL 115) IP 67 con accesorios herméticos incluidos;

(PEL 112/113) IP 54 con instrumento desconectado (desenergizado) / IP 20 con instrumento conectado (energizado y funcionando).

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ACCESORIOS OPCIONALES

MODELO	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE Ø EN (50/60) HZ	RANGO DE CORRIENTE	PARA USAR CON EL MODELO	Nº DE CATÁLOGO
<b>MiniFlex® modelo MA193-10-BK*</b> <b>MiniFlex® modelo MA193-14-BK*</b> <b>MiniFlex® modelo MA194-24-BK*</b>  <p>Sensor de 25,4 cm (10 pulg.), 35,56 cm (14 pulg.) ó 60,96 (24 pulg.)</p>	70 mm (2,75 pulg.)	± 1 %	0,5 °	100 mA a 12 000 Aca <sup>(1)</sup>	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.48 sensor de 25,4 cm (10 pulg.)
100 mm (3,94 pulg.)	2140.50 sensor de 35,56 cm (14 pulg.)					
190 mm (7,64 pulg.)	2140.80 sensor de 60,96 cm (24 pulg.)					
<b>Sonda de corriente CA / CC modelo MR193-BK</b> 	41 mm (1,6 pulg.)	± 2.5 %	-0,80 °	(1 a 1000) Aca (1 a 1300) Acc	PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.28
<b>Sonda de corriente CA modelo MN93-BK</b> 	20 mm (0,78 pulg.)	± 1 %	0,8 °	(0.5 a 240) Aca	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.32
<b>Sonda de corriente CA modelo SR193-BK</b> 	52 mm (2,05 pulg.)	± 0.3 %	0,2 °	(1 a 1200) Aca	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.33
<b>Sonda AmpFlex** de 60,96 cm (24 pulg.) Modelo 193-24-BK*</b> 	194 mm (7,64 pulg.) Sensor de 60,96 cm (24 pulg.)	± 1 %	0,5 °	100 mA a 12 000 Aca <sup>(1)</sup>	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.34
<b>Sonda AmpFlex** de 91,44 cm (36 pulg.) Modelo 193-36-BK*</b> 	291 mm (11,64 pulg.) Sensor de 91,44 cm (36 pulg.)	± 1 %	0,5 °	100 mA a 12 000 Aca <sup>(1)</sup>	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.35

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## ACCESORIOS OPCIONALES

MODELO	TAMAÑO MÁXIMO DEL CONDUCTOR	PRECISIÓN (TÍPICA)	ERROR TÍPICO DE FASE Ø EN (50/60) HZ	RANGO DE CORRIENTE		PARA USAR CON EL MODELO	Nº DE CATÁLOGO
<b>Sonda de corriente CA modelo MN193-BK</b> 	20 mm (0,78 pulg.)	± 1 %	0,75 °	100 A	200 mA a 120 Aca	PEL 52 PEL 112 PEL 113 PEL 115 8333 8336 8436 8345	2140.36
			1,7 °	5 A	5 mA a 6 Aca		
<b>Sonda AmpFlex** de 60,96 cm (24 pulg.) Modelo 196A-24-BK* (Hermética IP67)</b> 	194 mm (7,64 pulg.) Sensor de 60,96 cm (24 pulg.)	± 1 %	0 °	100 mA a 12 000 Aca <sup>(1)</sup>		PEL 115 8436	2140.75
<b>Sonda MiniFlex** de 35,56 cm (14 pulg.) Modelo MA196A-14-BK* (Hermética IP67)</b> 	99 mm (3,9 pulg.) Sensor de 35,56 cm (14 pulg.)	± 1 %	0 °	100 mA a 12 000 Aca <sup>(1)</sup>		PEL 115 8436	2140.79
<b>Sonda de corriente CA modelo MN94</b> 	7 mm (0,25 pulg.)	± 0.2 %	0,1 °	50 mA a 200 Aca		PEL 52 8345	2140.81
<b>Sonda de corriente CA / CC modelo E94</b> 	11,8 mm (0,464 pulg.)	± 3 %	1,5 °	10 A	100 mA a 10 Aca	8345	2140.82
		± 4 %	1 °	100 A	500 mA a 100 Aca		

\* Corriente máxima reducida por un factor de 2 para 400 Hz de frecuencia fundamental.

Todas las sondas de corriente se pueden utilizar con los modelos PEL 105, 8435 y 8436. Sólo las sondas flexibles MA196-14-BK y 196 A-24-BK son herméticas.

(1) El tamaño del sensor o el tipo de instrumento puede limitar el rango de corriente.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## TABLA DE SELECCIÓN

Nº DE MODELO AEMC®	Nº DE Catálogo AEMC®	TERMINALES DE ENTRADA	CANALES	TENSIÓN RMS MÁX DE FASE A NEUTRO	TENSIÓN RMS MÁX DE FASE A FASE	TENSIÓN DE PICO MÁX DE FASE A NEUTRO	TENSIÓN DE PICO MÁX DE FASE A FASE	TENSIÓN CC MÁX	CORRIENTE CA MÁX (DEPENDE DE LA SONDA)	CORRIENTE CC MÁX (DEPENDE DE LA SONDA)	RELACIONES DE TENSIÓN	RELACIONES DE CORRIENTE
8333	2136.10	4 V/3 I	3 V/4 I	1000 VRMS	2000 VRMS	1414 VPK	2828 VPK	1200 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
8336	2136.30	5 V/4 I	4 V/4 I	1000 VRMS	2000 VRMS	1414 VPK	2828 VPK	1200 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
8345	2136.35	5 V/4 I	4 V/4 I	1000 VRMS	2000 VRMS	1414 VPK	2828 VPK	1200 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
8436	2136.43	4 V/4 I	4 V/4 I	1000 VRMS	2000 VRMS	1414 VPK	2828 VPK	1000 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
PEL 52	2137.71	2 V/2 I	2 V/2 I	660 VRMS	1200 VRMS	-			3600 Aac	-	No	SÍ
PEL 112	2137.51	4 V/3 I	3 V/3 I	1000 VRMS	1700 VRMS	1414 VPK	2400 VPK	1000 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
PEL 113	2137.52	4 V/3 I	3 V/3 I	1000 VRMS	1700 VRMS	1414 VPK	2400 VPK	1000 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ
PEL 115	2137.57	5 V/4 I	3 V/3 I	1000 VRMS	1000 VRMS	1414 VPK	2400 VPK	1000 Vcc	10 000 Aca	5000 Acc	SÍ	SÍ

Nº DE MODELO AEMC®	Nº DE CATÁLOGO AEMC®	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN	ROTACIÓN DE FASES	MODO DE FORMAS DE ONDA	MODO TRANSITORIO	MODO TRUE INRUSH / TIPO / DURACIÓN	MODO DE ALARMA	MODO INSTANTÁNEO	MODO ARMÓNICO/ INTERARMÓNICO	TIPO DE PANTALLA	FUENTE DE ALIMENTACIÓN
8333	2136.10	1P-2W, 2P-3W, 3P-3W, 3P-4W		Sí		No	10 tipos/ hasta 2 activas /4662 registradas	Sí (12)	Sí / No	TFT diagonal de 14,48 cm y resolución de (320 x 240)	Cargador externo con baterías NiMH internas
8336	2136.30	1P-2W, 1P-3W, 2P-2W, 2P-3W, 2P-4W, 3P-3W, 3P-4W, 3P-5W		Sí		Sí (RMS+pico y RMS) hasta 1 y 10 min	40 tipos/ hasta 7 activas/ 16362 registradas	Sí (50)	Sí / No	TFT diagonal de 14,48 cm y resolución de (320 x 240)	Cargador externo con baterías NiMH internas
8345	2136.35	1P-2W, 1P-3W, 2P-2W, 2P-3W, 2P-4W, 3P-3W, 3P-4W, 3P-5W		Sí		Sí (RMS+Pico y RMS) hasta 10 y 30 min	40 tipos/ 20 000 con notificaciones por email	Sí (sin límite con tarjeta SD)	CC a orden 127; < 3 % U <sub>din</sub> / Orden 0 a 126; < 0,5 % U <sub>din</sub>	LCD táctil a color de 17,7 cm y resolución de (800 x 480) (WVGA)	Cargador externo con baterías Li-Ion internas
8436	2136.43	1P-2W, 1P-3W, 2P-2W, 2P-3W, 2P-4W, 3P-3W, 3P-4W, 3P-5W		Sí		Sí (RMS+pico y RMS) hasta 1 y 10 min	40 tipos/ hasta 7 activas/ 16362 registradas	Sí (50)	Sí / No	TFT diagonal de 14,48 cm y resolución de (320 x 240)	Alimentación de la red con baterías NiMH internas
PEL 52	2137.71	1 P-2 W, 2 P-3 W, 1 P-3 W	Sí			No			No / No	LCD monocromática	Entrada de potencia de las fases con baterías NiMH internas
PEL 112	2137.51	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W D2, 3P-3W O2, 3P-3W Y2, 3P-3W D3, 3P-3W O3, 3P-3W Y, 3P-3W DB, 3P-4W Y, 3P-4W YB, 3P-4W Y2 1/2, 3P-4W D, 3P-4WOD, DC-2W DC-3W, DC-4W	Sí			No			Sí / No	Ninguna	Alimentación de la red con baterías NiMH internas
PEL 113	2137.52	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W D2, 3P-3W O2, 3P-3W Y2, 3P-3W D3, 3P-3W O3, 3P-3W Y, 3P-3W DB, 3P-4W Y, 3P-4W YB, 3P-4W Y2 1/2, 3P-4W D, 3P-4WOD, DC-2W DC-3W, DC-4W	Sí			No			Sí / No	LCD monocromática	Alimentación de la red con baterías NiMH internas
PEL 115	2137.57	1P-2W, 1P-3W, 3P-3W D2, 3P-3W O2, 3P-3W Y2, 3P-3W D3, 3P-3W O3, 3P-3W Y, 3P-3W DB, 3P-4W Y, 3P-4W YB, 3P-4W Y2 1/2, 3P-4W D, 3P-4WOD, DC-2W DC-3W, DC-4W	Sí			No			Sí / No	LCD monocromática	Entrada de potencia de las fases o cargador externo con baterías NiMH internas

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## DataView®

### SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

#### CONFIGURACIÓN DE TODAS LAS FUNCIONES:

- Visualización y análisis de datos en tiempo real desde la computadora
- Configuración de todas las funciones y parámetros desde la computadora
- Generación de visualizaciones, plantillas e informes personalizados de acuerdo con los requisitos específicos
- Generación y almacenamiento de una biblioteca de configuraciones que se pueden cargar conforme se necesiten
- Aumento, reducción y desplazamiento en secciones de las gráficas para analizar datos
- Descarga, visualización y análisis de datos registrados
- Visualización de formas de onda, gráficas de tendencia, espectro de los armónicos, resúmenes en formato de texto, transitorios, informes de eventos y alarmas almacenadas
- Impresión de los resultados de las pruebas utilizando plantillas de informes predeterminadas o personalizadas por el usuario
- Actualizaciones gratuitas disponibles desde el menú de ayuda o en nuestro sitio web: [www.aemc.com](http://www.aemc.com)



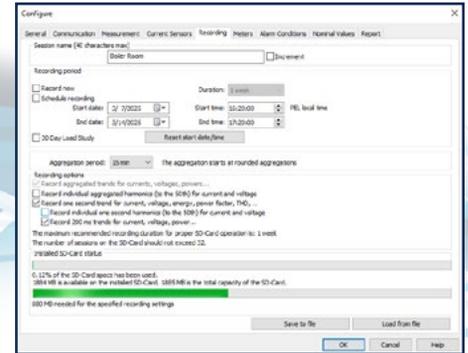
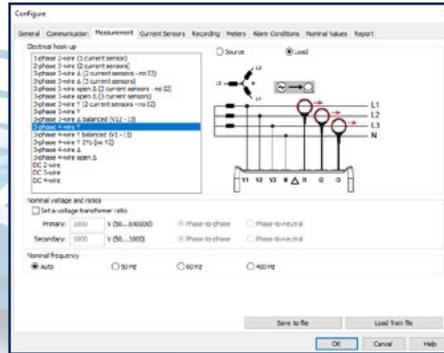
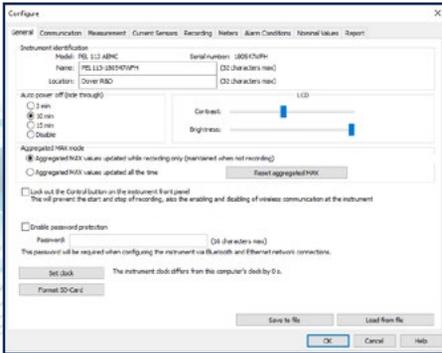
Los informes pueden visualizarse en una computadora e imprimirse. Cada informe incluye todos los resultados de las pruebas en formato tabular y gráfico, e información del operador y del sitio donde se realizaron las pruebas. También incluye los comentarios ingresados por el operador en la computadora.

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## DataView® SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS



Pendrive USB con software DataView®, manual del usuario y guía de inicio rápido.



La configuración de información básica sobre el apagado automático, nombre y ubicación del instrumento, contraste y brillo de la pantalla (modelos PEL 113 y PEL 115), ajuste del reloj en tiempo real y el formateo de la tarjeta SD se realiza fácilmente desde la pestaña General.

La pestaña Medición especifica el tipo de instalación de distribución eléctrica, índices en tensión, frecuencia nominal, opciones de sonda amperimétrica e índices en corriente.

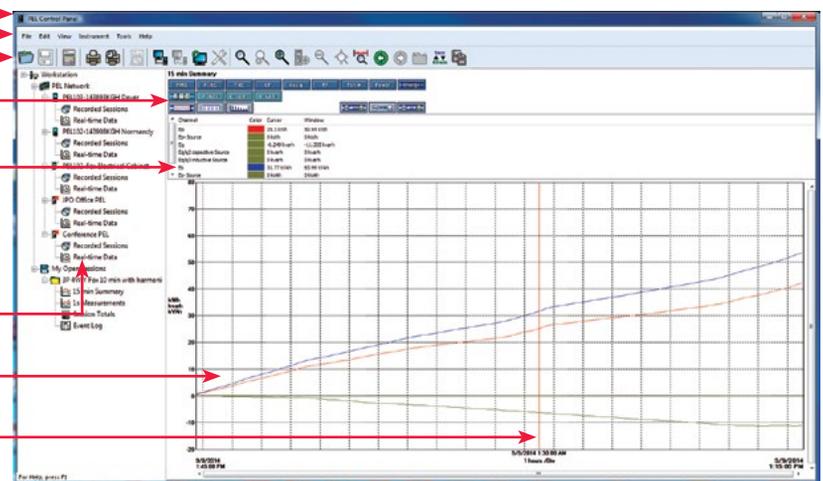
En la pestaña Registro se configura el instrumento para medir (y registrar) durante un período de registro seleccionable por el usuario. También se seleccionan los intervalos de demanda y se verifica la memoria disponible para el almacenamiento de datos.

## PANTALLAS TÍPICAS DIGITALES Y GRÁFICAS DE DATAVIEW®

### Visualización de Tendencia en el Panel de Control

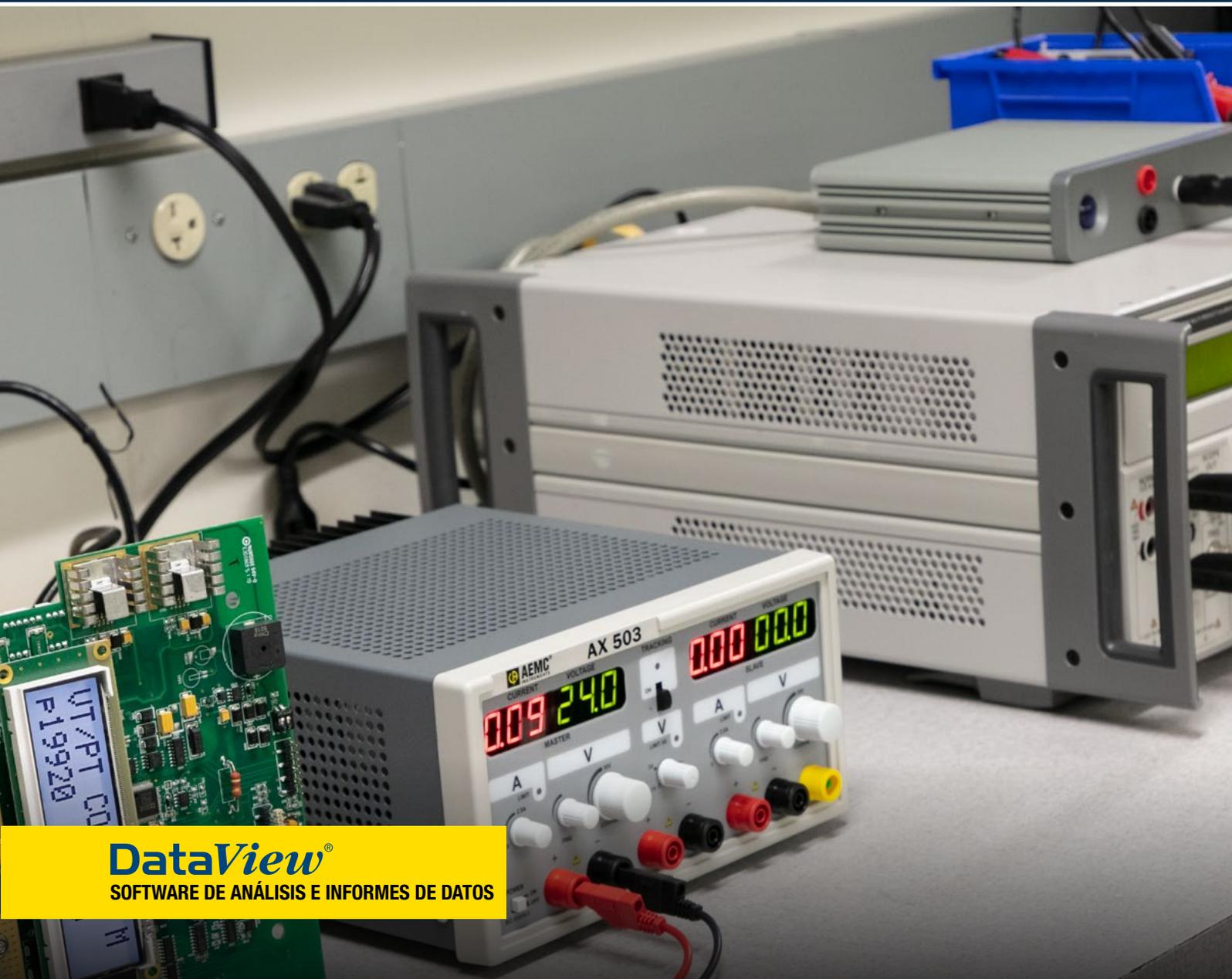
El Panel de Control para PEL incluye todas las herramientas y los botones de selección necesarios para analizar datos registrados en forma de gráficos de tendencia o de tablas.

- Barra de título
- Barra de menús
- Barra de herramientas
- Botones de selección de parámetros
- Tabla con listado de datos en la ubicación del cursor
- Árbol de navegación
- Gráfica de datos / Área de listado
- Cursor repositionable



**¡NUEVO!** El Panel de Control para PEL de DataView® permite realizar fácilmente análisis de inspecciones de carga conforme a los requerimientos de la norma NEC 220.87 (EE.UU.)

# INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIÓN PARA LABORATORIO



**DataView<sup>®</sup>**

SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir instrumentos de pruebas y medición para laboratorio AEMC<sup>®</sup>?

Las fuentes de alimentación de AEMC<sup>®</sup> Instruments están diseñadas para usarse en una amplia variedad de aplicaciones. Funcionan de manera excepcional para satisfacer las necesidades específicas tanto de laboratorios de diseño electrónico como los requisitos de funcionamiento continuo necesarios en una línea de prueba de producción. Nuestras fuentes de alimentación están diseñadas para manufactura, educación y el área de investigación y desarrollo. Además tienen la capacidad de mantener un ciclo de trabajo continuo a plena potencia con disipación de calor mínima y emisión electromagnética baja.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIÓN PARA LABORATORIO

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN DE CC

### MODELO AX503

*Fuentes de alimentación resistentes y precisas que toleran cortocircuitos sin producir daños*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Dual de (0 a 30) Vcc, (0 a 2,5) A
- Salida de 5,5 V / 5 A
- Operación en serie y en paralelo permite una salida de (0 a 60) V o (0 a 5) A
- Sus características de bajo ruido (< 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)

### MODELO BR07

*Caja decádica de banco resistente, que cumple su función de manera efectiva*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

### CARACTERÍSTICAS

- Caja de resistencia: 7 décadas que cubren un rango de 1 Ω a 11,11111 MΩ
- Selectores rotativos con 11 posiciones
- Salidas en terminales de seguridad de Ø 4 mm
- Precisión: 1 % ± 10 mΩ en todos los rangos

#### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2130.07	Fuente de alimentación de CC modelo AX503 (salida triple, dos 0 a 2,5 A; 0 a 30 Vcc; 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 %)

MODELO	AX503
Número de salidas	3
<b>TENSIÓN</b>	
Salida 1 y 2	(0 a 30) Vcc
Salida 3 (sin pantalla)	(2,7 a 5,5) Vcc
Resolución de pantalla	100 mV
Precisión básica	± 0,5 % de la lectura ± 1 cuenta
Ondulación residual	± 1 mVRMS
<b>REGULACIÓN DE LÍNEA</b>	
Tensión de línea de ± 10 %	± 0,03 % de la lectura ± 2 mV
<b>REGULACIÓN DE CARGA</b>	
(0 a 2,5) A	± 0,02 % de la lectura ± 5 mV
(0 a 5) A	± 0,2 % de la lectura ± 10 mV
<b>CORRIENTE</b>	
Salida 1 y 2	(0 a 2,5) A
Salida 3	5A máx (sin ajuste)
Resolución	10 mA
Precisión básica	± 0,5 % de la lectura ± 1 cuenta
Indicador de límite	LED, salidas 1, 2 y 3
Protección contra cortocircuitos	Limitación electrónica de corriente con desconexión de tensión
Protección contra sobrecalentamiento	Protección térmica
<b>ACOPLAMIENTO DE SALIDA</b>	
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 50) A
Fuente de alimentación	115 V, (50/60) Hz (220 V opcional)

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 2117.78

Juego de cables opcional que incluye dos cables de seguridad, dos pinzas tipo cocodrilo y dos puntas de prueba con pinza retráctil identificados por colores (rojo/negro) y un cable de tierra (verde).



PARÁMETRO	FACTOR DE MULTIPLICACIÓN EN Ω						
	1	10	100	1 k	10 k	100 k	1 M
Precisión	1 % ± 10 mΩ						
Corriente máx.	700 mA	200 mA	70 mA	20 mA	7 mA	1 mA	0.1 mA

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 2131.35

Cable de seguridad de repuesto con conectores de Ø 4 mm hembra a hembra, 1,8 m (6 pies) de longitud, para utilizarse con cajas decádicas

# INSTRUMENTOS DE PRUEBAS Y MEDICIÓN PARA LABORATORIO CONTROLADORES DE INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN



**MODELOS CA 6116N Y CA 6117**  
*Instrumentos únicos y  
de alto rendimiento que  
ofrecen seguridad para  
sus instalaciones eléctricas*



**DataView®**



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN



MODELOS	CA 6116N	CA 6117
<b>CONTINUIDAD / RESISTENCIA</b>		
Corriente nominal / Rango / Resolución	I > 200 mA / 39,99 Ω / 0,01 Ω / ± (1,5 % de la lectura + 2 cuentas); 12 mA / 39,99 Ω y 399,9 Ω / 0,01 y 0,1 Ω / ± (1,5 % de la lectura + 5 cuentas) con señal acústica	
Rango / Resolución / Precisión	4 kΩ / 1 Ω / ± (1,5 % de la lectura + 5 cuentas); (40 a 400) kΩ / (10 a 100) Ω / ± (1,5 % de la lectura + 2 cuentas)	
<b> AISLAMIENTO </b>		
Tensión nominal	(50 / 100 / 250 / 500 / 1000) Vcc	
Rango / Resolución / Precisión	0,01 MΩ a 2 GΩ / 10 kΩ a 1 MΩ / ± (5 % de la lectura + 3 cuentas)	
Corriente de cortocircuito	≤ 3 mA	
<b> RESISTENCIA DE TIERRA </b>		
3 puntos - Rango / Resolución / Precisión	(0,50 a 40) Ω / 0,01 Ω / ± (2 % de la lectura + 10 cuentas); 40 Ω a 15 kΩ / 0,1 a 1 Ω / ± (2 % de la lectura + 2 cuentas); (15 a 40) kΩ / 10 Ω / ± (10 % de la lectura + 2 cuentas)	
Tensión de fallo en caso de cortocircuito (U <sub>fk</sub> )	Cumple con la norma SEV 3569	
1 Punto selectivo	(0,20 a 39,99) Ω – (40 a 399,9) Ω / (0,01 a 0,1) Ω / ± (10 % de la lectura + 10 cuentas)	
Rango / Resolución / Precisión	(corriente I <sub>SEL</sub> medida a través de una pinza amperimétrica)	
<b> IMPEDANCIA DE BUCLE [Z<sub>S</sub> (L-PE) Y Z<sub>I</sub> (L-N O L-L)] / 1 PUNTO CON PUESTA A TIERRA ENERGIZADA </b>		
Puesta a Tierra Energizada- Tensión / Frecuencia de la instalación	(90 a 500) V / (15,8 a 17,5) Hz – (45 a 65) Hz	
<b> Modo de Corriente Alta con Disparo TRIP Z<sub>S</sub> (L-PE) y Z<sub>I</sub> (L-N o L-L) </b>		
Rango / Resolución / Precisión	Corriente de prueba máxima: 7,5 A (0,100 a 0,5) Ω / 0,001 Ω / ± (10 % de la lectura + 20 cuentas); (0,5 a 3,999) Ω / 0,001 Ω / ± (5 % de la lectura + 20 cuentas); (3,999 a 39,99) Ω / 0,01 Ω / ± (5 % de la lectura + 2 cuentas); (39,99 a 399,99) Ω / 0,1 Ω / ± (5 % de la lectura + 2 cuentas)	
Modo sin disparo TRIP [solamente Z <sub>S</sub> (L-PE)]	Corriente de prueba: (6, 9, 12) mA (seleccionable) (0,20 a 0,99) Ω / 0,01 Ω / ± (15 % de la lectura + 10 cuentas); (1,00 a 1,99) Ω / 0,01 Ω / ± (15 % de la lectura + 3 cuentas) (2,00 a 39,99) Ω / 0,01 Ω / ± (10 % de la lectura + 3 cuentas); (40,00 a 399,9) Ω / 0,1 Ω / ± (5 % de la lectura + 2 cuentas) (400 a 3999) Ω / 1 Ω / ± (5 % de la lectura + 2 cuentas)	
Cálculo de la corriente de cortocircuito I <sub>k</sub> [PFC (Z <sub>S</sub> )], I <sub>Sc</sub> PSCC (Z <sub>I</sub> )	Corriente de fallo y de cortocircuito: 0,1 A a 20 kA	
Tabla de fusibles integrada	–	Sí
Caída de tensión ΔV% (Z <sub>I</sub> )	–	(-40 a 40)%
Otras características	Medición de los componentes resistivos e inductivos de las impedancias Z <sub>S</sub> y Z <sub>I</sub>	
<b> INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO CA Y A </b>		
Tensión / Frecuencia de la instalación	(90 a 500) V / (15,8 a 17,5) Hz y (45 a 65) Hz	
IΔn	(10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 650 / 1000) mA (90 a 280) V o variable – (10 / 30 / 100 / 300 / 500) mA (280 a 550) V o variable Prueba en modo rampa y modo pulso	
Prueba sin disparo TRIP	a ½ IΔn – Duración: 1000 ó 2000 ms	
Prueba en modo rampa	(0,2 a 0,5) x IΔn (U <sub>f</sub> ) / 0,3 x IΔn a 1,06 x IΔn en incrementos de 3,3 % x IΔn	
<b> Medición de Tiempo de Disparo TRIP </b>		
Rango / Resolución / Precisión	(0,50 a 40) Ω / 0,01 Ω / ± (2 % de la lectura + 10 cuentas); 40 Ω a 15 kΩ / (0,1 a 1) Ω / ± (2 % de la lectura + 2 cuentas); (15 a 40) kΩ / 10 Ω / ± (10 % de la lectura + 2 cuentas)	
<b> INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO B </b>		
Tensión / Frecuencia de la instalación	–	(90 a 275) V / (15,8 a 17,5) Hz y (45 a 65) Hz
IΔn: Rampa / Impulso 2 x IΔn impulso 4 x IΔn	–	(10 / 30 / 100 / 300 / 500) mA y (10 / 30 / 100) mA con pulso 4IΔn Duración: 150 ms con 4 x IΔn ó 300 ms con 2 x IΔn
Prueba en modo rampa	–	0,2 x IΔn a 2,2 x IΔn
Prueba de disparo TRIP: 2 x IΔn y 4 x IΔn	–	IΔN ≤ 200 mA: 2,2 x 2 x IΔn IΔN > 200 mA: 1,1 x 2 x IΔn IΔN ≤ 100 mA: 2,2 x 4 IΔN

# ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD DE ENERGÍA

## CONTROLADORES DE INSTALACIONES MULTIFUNCIÓN

MODELOS	CA 6116N	CA 6117
<b>OTRAS MEDICIONES</b>		
Corriente con pinza C177	5,0 mA a 199,9 A	
Corriente con pinza MN77	(1 mA*) 5,0 mA a 19,99 A	
Tensión	(0 a 550) Vca/cc y (15,8 a 500) Hz	
Frecuencia	(10 a 500) Hz	
Rotación de fases	(20 a 500) Vca	
Potencia activa	(0 a 110) kW para una fase – (0 a 330) kW para tres fases Visualización simultánea de las formas de onda de tensión y corriente	
Armónicos	Tensión y corriente / hasta el 50 ° orden/THD-F/THD-R	
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>		
Pantalla	LCD grande retroiluminada, gráfica, a color, de 14,48 cm (5,7 pulg.) y de (320 x 240) puntos	
Almacenamiento/Comunicación	A través de USB para transferencia de datos y generación de informes	
Fuente de alimentación (batería recargable)	Batería Li-Ion de 10,8 V con capacidad nominal de 5,8 Ah	
Autonomía de la batería	Hasta 30 horas	
Dimensiones/Peso	(280 x 190 x 12) mm (11,02 x 7,48 x 5,04) pulg. / 2,2 kg (4,85 lb)	
<b>SEGURIDAD</b>		
Protección	IP53/IK04	
EMC	IEC 61326-1	
Seguridad eléctrica	IEC 61010 -1 / 600 V CAT III y 300 V CAT IV/IEC 61557	

\*Si una tensión está conectada al instrumento

## CARACTERÍSTICAS

- Realiza pruebas de acuerdo a las normas internacionales: IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, XP C 16-600, etc.
- Facilidad de conexiones seguras gracias a la ayuda contextual para cada función, incluyendo los diagramas de conexiones
- Adecuado para todos los sistemas de neutro (TT, TN, IT)
- Disponibilidad de pruebas para interruptores diferenciales tipo B (modelo CA 6117)
- Batería Li-Ion con mayor durabilidad
- Mediciones: tensión, corriente a través de una pinza, potencia, formas de onda y armónicos
- Medición de caída de tensión para verificar que el diámetro de los conductores sea adecuado para la instalación
- Mediciones de lazo con resolución de 1 mΩ
- 3 niveles de almacenamiento
- Incluye software de análisis DataView® GRATIS para programar, descargar, almacenar y generar informes sobre los datos de pruebas
- Tabla de fusibles integrada en el instrumento para una lectura de resultados rápida (modelo CA 6117)

## INCLUYE

### CA 6116N Y CA 6117

Bolsa de transporte, cable de alimentación y cargador de 115 V (EE. UU.), batería Li-Ion, cable USB tipo A a B, juego de 3 cables de seguridad para tensión de 3 polos, juego de 3 puntas de prueba y juego de 3 pinzas tipo cocodrilo (rojo/azul/verde), juego de 2 cables de seguridad identificados por colores (rojo/negro) y con conector recto de 4 mm, cable para mediciones de 3 polos de 115 V (EE. UU.), sonda de prueba remota, correa para la muñeca, correa para manos libres, pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.



### PEDIDO ESPECIAL

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2138.06	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6116N (EE. UU.) (incluye software DataView®) - PEDIDO ESPECIAL
2138.07	Controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6117 (EE. UU.) (incluye software DataView®) - PEDIDO ESPECIAL
2138.10	Kit del controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6116N (EE. UU.) (incluye C177A, software DataView®) - PEDIDO ESPECIAL
2138.11	Kit del controlador de instalaciones multifunción modelo CA 6117 (EE. UU.) (incluye C177A, software DataView®) - PEDIDO ESPECIAL

# CÁMARAS TERMOGRÁFICAS



## ¿Por qué elegir las cámaras termográficas AEMC®?

La cámara termográfica de AEMC® Instruments proporciona un método de inspección sin contacto en tiempo real que no requiere cortar el suministro eléctrico, apagar máquinas o interrumpir la producción. Se pueden diagnosticar averías latentes con anticipación para prevenir que ocurran y así evitar incidentes de producción. La termografía es una técnica innovadora de evaluación sin contacto que es segura, confiable y rápida. Se utiliza en sectores industriales tan diversos como la metalurgia, siderurgia, energía eléctrica, petróleo, automatización, explotación de gas natural, transporte y en otras profesiones arriesgadas como lucha contra incendios y vigilancia de fronteras. Nuestra cámara cuenta con comunicación Bluetooth® que permite la adquisición de datos de hasta tres dispositivos periféricos como pinzas amperimétricas y multímetros digitales.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

## CÁMARA INFRARROJA



### MODELO 1954

*Herramienta versátil para capturar termografía infrarroja, un recurso indispensable para garantizar la seguridad en la aplicación industrial*



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

**RESOLUCIÓN TÉRMICA**  
(120 X 160) píxeles

## CARACTERÍSTICAS

- Sin necesidad de enfocar, y campo de visión (28 x 38) °
- Control de brillo automático
- Autonomía de batería excepcional
- Encendido rápido en menos de 10 segundos
- Tabla de emisividad configurable por el usuario
- Funciones del cursor y del gatillo configurables por el usuario
- Paletas de colores seleccionables por el usuario
- Captura simultánea de imágenes térmica y visual
- Registra notas de voz directamente en la imagen utilizando el micrófono de Bluetooth®
- Conexión inalámbrica con medidores de pinza, multimetros y medidores de parámetros ambientales (según el modelo) de AEMC® para registrar mediciones eléctricas simultáneamente con los termogramas
- Incluye el software integral CAmReport®, que ofrece todas las funciones necesarias para realizar un análisis confiable de los resultados de las mediciones, y generar informes

## ACCESORIOS

### N° DE CATÁLOGO 2121.60

Maletín de transporte con compartimentos de goma espuma

### N° DE CATÁLOGO 2126.49

Cables USB tipo A a mini B de 5 pines

MODELO	1954
<b>DETECTOR IR</b>	
Tipo	Microbolómetro UFPA
Rango espectral	(8~14) μm
Resolución	(120 x 160) píxeles
<b>PRESTACIONES</b>	
Sensibilidad térmica (NETD)	80 mK en 30 °C (86 °F) (0,1 °C en 30 °C)
Frecuencia	9 Hz
Campo de visión	(28 x 38) °
Resolución espacial (IFOV)	4,1 mrad
Distancia de enfoque mínima	30,0 cm (11,76 pulg.), enfoque fijo
<b>ENFOQUE</b>	
Ajuste	No requiere enfocar
<b>IMAGEN VISUAL</b>	
Resolución	(480 x 640) píxeles
Distancia de enfoque mínima	5 cm (2 pulg.), enfoque fijo
<b>PRESENTACIÓN DE IMÁGENES</b>	
Imágenes mostradas	Imagen térmica, imagen real con compensación automática de paralaje. Se pueden combinar las dos imágenes mediante el software para computadora incluido
Pantalla LCD	7,1 cm (2,8 pulg.)
Colores de visualización	Pseudocolores, múltiples paletas seleccionables
<b>PUNTERO LÁSER</b>	
Tipo	Clase 2, (645-655) nm, potencia: 1mW
<b>FUNCIONES</b>	
Congelación de imágenes	Imagen animada o congelada
Almacenamiento de datos	Tarjeta micro SD de 2 GB incluida (almacena aproximadamente 4000 imágenes) Reemplazable con una tarjeta SD de hasta 32 GB
<b>MEDICIONES</b>	
Rango de temperatura	(-20 a 250) °C (-4 a 482) °F
Precisión	± 2 °C (± 3,6 °F) ó ± 2 %
<b>FUNCIONES DE ANÁLISIS</b>	
Herramientas de análisis	Cursor manual, detección automática, MIN/MAX/AVG en área ajustable, perfil de temperatura e isoterma
Ajuste	Ajuste automático o manual de la paleta de MIN/MAX
Configuración de parámetros	Emisividad, temperatura ambiental, distancia, humedad relativa
Visualización isotérmica	Visualización en colores de un rango de temperatura ajustable por el usuario
Registro de voz	Mediante el micrófono de Bluetooth® (incluido)
<b>ESPECIFICACIONES AMBIENTALES</b>	
Temperatura de funcionamiento	(-15 a 50) °C (-4 a 122) °F
Temperatura de almacenamiento	(-40 a 70) °C (-40 a 158) °F
Humedad	(10 a 95) %
Resistencia a caídas	2 m (6 pies) en todos los lados
Resistencia a impactos	25 G
Resistencia a vibraciones	2 G
<b>ESPECIFICACIONES GENERALES</b>	
Tiempo de encendido	Menos de 10 segundos
Fuente de alimentación	4 baterías AA NiMH con auto descarga, cargador externo incluido
Láser / Salida / Longitud de onda	Clase 2 / < 1 mW / (645-655) nm
Montaje en trípode	Ranura de 6,34 mm (1/4 pulg.) en la cámara (trípode no incluido)
Autonomía de la batería	9 horas típica (7 horas mínimo)
Dimensiones / Peso	(225 x 125 x 83) mm (8,86 x 4,92 x 3,27) pulg. / 700 g (24,7 onzas) con baterías recargables
Comunicación Bluetooth® con otros productos	Pinzas 407 y 607; registradores modelo 1110 y de las series 1200 y 1800
Seguridad	EN 61326-1, EN 61010-1

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

## CÁMARA INFRARROJA

### CONTENIDO DE LA PANTALLA Y LOS MENÚS

#### BARRA DE ESTADO



#### TECLAS DE FUNCIONES

Vinculadas a una selección del menú o a una imagen de la cámara



#### MENÚ

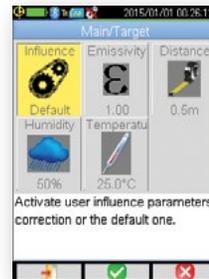
Seleccionable utilizando las teclas de navegación



#### AYUDA CONTEXTO

Esta área de la pantalla se actualiza en base a la opción del menú seleccionada

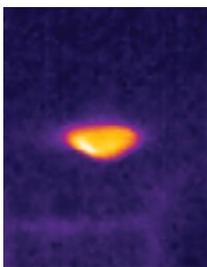
La pantalla muestra un conjunto completo de menús de fácil acceso. Las teclas de navegación sirven para configurar la cámara fácilmente de acuerdo a necesidades específicas. Se pueden programar las funciones del gatillo, seleccionar las paletas de colores, configurar las herramientas de cursor y también las condiciones ambientales incluyendo la temperatura y humedad ambiental, distancia y emisividad.



### HERRAMIENTAS DE CURSOR SELECCIONABLES

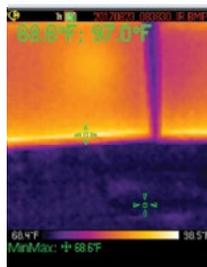
Los cursores programables por el usuario ofrecen un conjunto completo de opciones para evaluar los perfiles térmicos

#### NINGUNO



No se muestra el cursor, la evaluación de la temperatura se determina solamente por la paleta de colores.

#### MIN/MAX



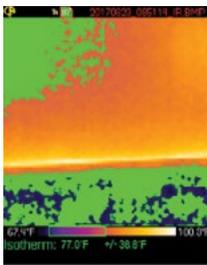
Automáticamente muestra los valores del punto frío y el caliente en las posiciones MIN/MAX del cursor.

#### PUNTO



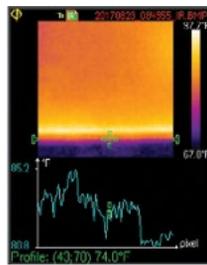
Muestra el valor en el cursor. El cursor se puede desplazar utilizando las teclas de navegación.

#### ISOTERMA



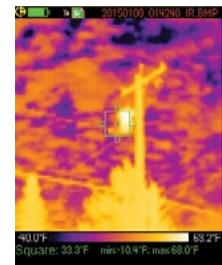
Muestra del mismo color los puntos que están en el mismo rango de temperatura. El usuario elige verde, rojo o marrón para el color que será mostrado y define el rango y la tolerancia.

#### PERFIL



Muestra el perfil de temperatura de una línea horizontal definida por el cursor. El cursor se puede mover a lo largo de la línea para obtener una temperatura individual.

#### CUADRADO



Muestra los valores MIN/MAX/AVG dentro del cuadro. El tamaño del cuadro y su ubicación son ajustables por el usuario.

# CÁMARAS TERMOGRÁFICAS

## CÁMARA INFRARROJA

### SOFTWARE CAmReport® PARA ANÁLISIS DE TERMOGRAMAS

*Este software completo ofrece todas las funciones necesarias para un análisis efectivo de los resultados de las mediciones y la generación del informe*



**Pendrivel USB con software y manual del usuario**

### CARACTERÍSTICAS

- Transferencia de mediciones de la cámara al software mediante un cable USB, o desde una tarjeta SD
- Transferencia directa de imágenes del directorio de almacenamiento a la pestaña de análisis en el software
- Visualización automática de imágenes térmicas y reales
- Sobreposición de imágenes térmicas sobre imágenes reales para asegurar mejores resultados analíticos visuales
- Localización de temperaturas MIN/MAX/AVG de una imagen o de un área de una imagen
- Siete diferentes tipos de paletas de colores seleccionables por el usuario
- Tabla de resumen que muestra automáticamente los parámetros ambientales y los resultados estadísticos de la medición
- Integración en el informe de notas de voz dictadas durante la medición con el micrófono Bluetooth® portátil
- Varias herramientas analíticas para la evaluación de imágenes térmicas
- Ingreso manual de los resultados de análisis de medición, características del lugar e información del operador
- Opción de añadir logotipos u otros gráficos a sus informes
- Corrección de los resultados de las mediciones mediante tablas de emisividad incluidas o configuradas por el usuario
- Generación de informes con múltiples mediciones
- Almacenamiento de informes como documento de Word o PDF

### INCLUYE

Bolsa de transporte, cable USB, cargador de batería externo, cuatro baterías recargables NiMH, tarjeta micro SD con adaptador, micrófono Bluetooth® portátil, guía de inicio rápido impresa, pendrive USB con software CAmReport® y manual del instrumento y del software.

Operator :	Location :	Equipment:	Date :
John Doe	Foxborough, MA	CA 1950	9/13/2017 9:14:12 AM

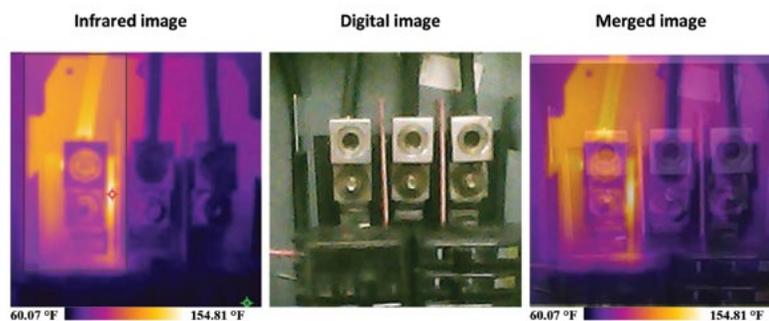
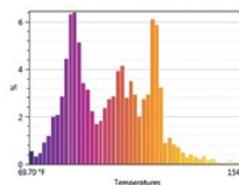
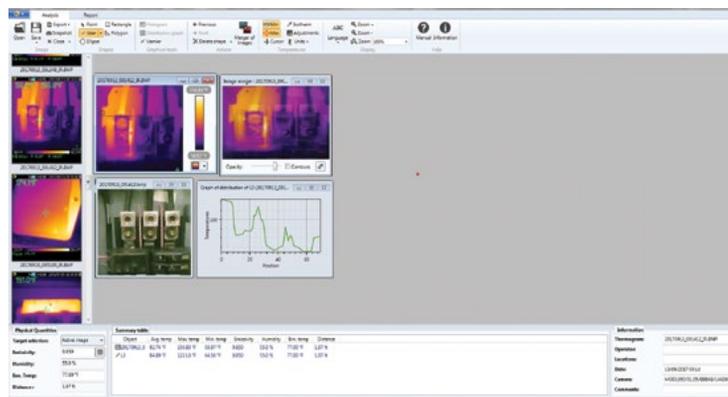


Image properties	
Image name	20170913_091412_IR.BMP
Emissivity:	0.88
Humidity	55.0 %
Environment temperature	74.00 °F
Distance	1.75 ft



Temperature measurement		
<b>RO</b>	Min:69.70 °F	Max:154.81 °F
	Emissivity:0.88	Env. T°:74.00 °F

La generación de informes es automática, utilizando una de las tres plantillas disponibles. Los informes se pueden exportar en formato Word o PDF. Esto facilita su impresión y/o su almacenamiento.



Pantalla típica de la pestaña de análisis

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2121.41 Cámara termográfica infrarroja modelo 1954 (resolución 120 x 160)

# MEDIDORES DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN



**DataView®**  
SOFTWARE DE ANÁLISIS E INFORMES DE DATOS

## ¿Por qué elegir los medidores de relación de transformación AEMC®?

AEMC® Instruments ha desarrollado medidores de relación de transformadores digitales (DTR®) portátiles diseñados específicamente para garantizar la seguridad durante las pruebas de relación de transformación de transformadores de potencia VT/TP y transformadores de corriente CT en campo. Gracias a su configuración sencilla no es necesario calibrar ni balancear antes de la medición. El DTR® inyecta corriente en el primario y mide en el secundario, por lo que las condiciones son más seguras para el operador. Se pueden almacenar los diez valores de placa de identificación de transformadores más comunes, lo cual ayuda a ahorrar tiempo y eliminar errores durante las pruebas. El contraste y la retroiluminación de pantalla ajustables proporcionan una lectura clara en todas las condiciones de iluminación. El medidor de relación de transformación incluye conectores de cable de entrada polarizados H y X que eliminan errores en la configuración. Además, la función de carga inteligente de la batería evita la sobrecarga y extiende la vida útil de la batería.

CONSULTE PRECIO Y DISPONIBILIDAD EN: [WWW.AEMC.COM](http://WWW.AEMC.COM)

# MEDIDORES DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN



tapa  
cerrada

## DTR® MODELO 8510

Diseñado para pruebas de transformadores de potencia, tensión y corriente



DataView®



ESCANEE  
PARA MÁS  
INFORMACIÓN

## CARACTERÍSTICAS

- Mide relación de transformación de transformadores de potencia, VT/PT, y de corriente CT
- Muestra relación de transformación, corriente de excitación, polaridad de bobinado y porcentaje de desviación desde la placa de identificación
- Cargador de batería externo con entrada universal de (90/264) V, (50/60) Hz, rápido e inteligente; carga completa en menos de 4 horas
- Dos baterías internas de NiMH brindan hasta 10 horas de operación continua
- Las pruebas se realizan excitando el primario y midiendo el secundario, proporcionando 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 dos líneas con contraste ajustable e iluminación de pantalla: clara visibilidad diurna y nocturna
- Indicador de nivel bajo de batería
- Almacena hasta 10 000 mediciones en memoria interna
- Por medio del cable USB se facilita la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de mediciones
- Incluye software DataView® para configuración, recuperación y almacenamiento de datos, análisis y generación de informes

## ACCESORIOS

### Nº DE CATÁLOGO 2136.76

Juego de 2 cables de 9,2 m (30 pies) para uso con DTR®

### Nº DE CATÁLOGO 2136.77

Juego de 2 cables de 4,6 m (15 pies) para uso con DTR®



MODELO	DTR® 8510
<b>Rango de relación VT/PT</b>	Lectura de relación de transformación de 0,8000:1 a 8000:1 con auto-rango
<b>Rango de relación CT</b>	Lectura de relación de transformación de 0,8000 a 1000,0 con auto-rango
<b>Precisión*</b>	Relación 0,8000 a 9,9999 ± 0,2 % de lectura Relación 10,000 a 999,99 ± 0,1 % de lectura Relación 1000,0 a 4999,9 ± 0,2 % de lectura Relación 5000,0 a 8000,0: ± 0,25 % de lectura
<b>Señal de excitación</b>	Modo VT/PT: 32 VRMS máximo Modo CT: (0 a 1) A, (0,1 a 4,5) VRMS
<b>Pantalla de corriente de excitación</b>	Rango: (0 a 1000) mA; Precisión: ± 2 % de lectura ± 2 mA
<b>Frecuencia de excitación</b>	70 Hz
<b>Método de medición</b>	Según ANSI/IEEE C57.12.90
<b>Pantalla</b>	LCD de 16 caracteres, 2 líneas, formato grande, iluminación de pantalla por LED, visibilidad diurna/nocturna
<b>Idiomas compatibles</b>	Inglés, español, francés, italiano, alemán, portugués
<b>Comunicación</b>	USB 2,0 ópticamente aislado
<b>Almacenamiento de datos</b>	Almacena hasta 10 000 mediciones completas
<b>Fuente de alimentación</b>	Dos baterías recargables de 12 V NiMH (incluidas)
<b>Cargador externo</b>	(90/240) V, (50/60) Hz (cargador inteligente)
<b>Autonomía de la batería</b>	Hasta 10 horas de operación continua. No puede ser utilizado durante el recargado. Indicador LED/LCD de baja carga de batería
<b>Tiempo de carga</b>	< 4 horas
<b>SEGURIDAD</b>	
<b>Seguridad eléctrica / Protección</b>	EN 61010-1; 50 V CAT IV / IP54 (con tapa cerrada)

\*23 °C ± 5 °C, (50 a 70) % de humedad relativa, batería con carga máxima, sin ruido ni campos externos.

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

## INCLUYE

Bolsa de transporte, juego de dos cables de 4,5 m (15 pies), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por color (rojo/negro), cable USB de 3 m (10 pies), cargador de batería externo [(90 a 264) Vca, (50/60) Hz], baterías NiMH (instaladas), cable de alimentación de 115 V (EE.UU.), pendrive USB con software DataView® y manual del usuario.

### Nº DE CATÁLOGO DESCRIPCIÓN

2136.50 Medidor de relación de transformación digital DTR® modelo 8510



**¿Requiere soluciones personalizadas para cumplir con requerimientos únicos? Ofrecemos productos originales de fábrica diseñados específicamente para satisfacer sus necesidades.**

**Nuestro equipo de expertos trabaja en conjunto con usted para desarrollar productos de alta calidad e innovadores que se alinean perfectamente con su marca y sus especificaciones.**

**Desde el concepto inicial hasta la producción final, garantizamos rendimiento y fiabilidad excepcionales.**

**Asóciase con nosotros para obtener productos originales personalizados que guíen a su empresa a un nivel superior.**

***Mediciones Precisas***  
**CON AEMC INSTRUMENTS®**

## DataView®

- Analizadores de Calidad de Energía
- Registradores de Potencia y Energía
- Medidores de Resistencia de Tierra
- Medidores de Aislamiento
- Micróhmetros
- Medidores de Relación de Transformación
- Registradores de Datos
- Medidores de Parámetros Ambientales
- Medidores de Pinza
- Controladores de Instalaciones

### ANÁLISIS DE DATOS

- Aumento y reducción en las gráficas para identificación de puntos de datos importantes
- Anotaciones y señalizaciones en puntos de datos
- Seguimiento de los valores mínimo, máximo, promedio y pico
- Vinculación e incorporación de objetos

### GENERACIÓN DE INFORMES

- Plantillas de informes predefinidas
- Plantillas de informes personalizadas
- Exportación de datos a otros formatos (Excel, .csv)
- Generación de archivos .pdf

### RECUPERACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

- Mediante conexión directa al instrumento
- Transferencia desde la tarjeta SD
- Mediante Internet
- Desde la red de área local

### COMUNICACIÓN

- USB
- Wi-Fi
- Bluetooth®
- Ethernet

### CONFIGURACIÓN DEL INSTRUMENTO

- Definida por el usuario
- Opción de aplicar una configuración previamente guardada
- Se pueden guardar configuraciones nuevas

### MONITOREO EN TIEMPO REAL LOCAL Y REMOTO

- Un solo instrumento
- Múltiples instrumentos

## SX-Metro

- Osciloscopios

### ANÁLISIS Y REGISTRO DE DATOS

- Visualización de curvas en tiempo real
- Importación de fotos de pantalla
- Descarga de mediciones registradas
- Exportación de datos a Excel o a archivos de texto

### PROCESAMIENTO

- Captura, registro y procesamiento de curvas
- Procesamiento digital como FFT de señales mostradas
- Almacenamiento o recuperación de configuraciones

### COMUNICACIÓN

- Conexión de red TCP/IP



## SX-DMM

- Multímetros Digitales Serie MTX



### PROCESAMIENTO EN TIEMPO REAL

- Procesamiento de datos en tiempo real en una computadora
- Ajuste automático de la hora en el instrumento



### ANÁLISIS DE DATOS

- Adquisición, registro y uso de mediciones
- Funciones de derivada e integral de XY y suavizado de curvas
- Datos en formato de curvas y tablas

## CAmReport

- Cámara Infrarroja



### ANÁLISIS DE TERMOGRAMA

- Cursores (visualización automática de la temperatura en el punto seleccionado)
- Perfil térmico (visualización automática de temperaturas mínimas/máximas/promedio)
- Formas seleccionables y configurables para análisis de área
- Polígonos y polilíneas para mayor precisión en el análisis de ciertas áreas en el termograma

### OTRAS FUNCIONES

- Descarga comentarios de audio o mediciones relacionadas
- Fusión automática de imágenes reales y térmicas registradas simultáneamente
- Generación automática de informes para exportar en formato .pdf o .docx

## DSG-8

- Generador Digital de Señales CA Modelo DSG-8

### SIMULADOR

- Simulación de formas de onda para instrumentos de las series PowerPad® y PEL de AEMC® (como niveles de tensión y corriente, transitorios, corrientes inrush y eventos de alarma)
- Generación, almacenamiento y carga de simulaciones de formas de onda personalizadas y nuevas



## Tachograph

- Tacómetro Modelo CA 1727



### ANÁLISIS Y REGISTRO DE DATOS

- Manejo bidireccional de datos
- Adquisición, procesamiento y utilización de resultados de mediciones
- Exportación de datos al disco duro de una computadora o a formato .xls
- Transferencia y visualización de los parámetros de programación del instrumento
- Visualización y procesamiento digital de los resultados, como cálculo del valor medio, posición o aceleración

## Simple Logger®

- Registradores de Datos Simple Logger® Serie SL

### ANÁLISIS Y REGISTRO DE DATOS

- Visualización de datos en tiempo real
- Descarga de registros
- Impresión de datos
- Exportación a formato .xlsx



# CURSOS DE CAPACITACIÓN

## CURSOS Y WEBINARIOS DE CAPACITACIÓN TÉCNICA DE AEMC® INSTRUMENTS

- Ofrecidos en los Estados Unidos
- Opciones: resistencia de tierra, mediciones de resistencia de aislamiento y calidad de energía
- Cursos en grupos o privados
- Cursos online o en campo

### FUNDAMENTOS DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE SUELO



Para ingenieros de campo, técnicos, ingenieros de servicios públicos, supervisores, electricistas e inspectores interesados en sistemas de puesta a tierra y las pruebas relacionadas.

#### Entre los temas principales del curso figuran:

- Resistividad del suelo
- Resistencia de conexiones
- Resistencia de tierra
- Prueba de caída de potencial de 3 y 4 puntos
- Prueba con pinza
- Métodos de prueba alternos
- Análisis profundo de los requerimientos de la norma NEC 250, la norma NFPA 780 para sistemas de protección contra rayos y de las prácticas recomendadas por la IEEE para la puesta a tierra de sistemas de energía industriales y comerciales
- Pruebas de continuidad en sistemas con tierras comunes requeridas por múltiples normas
- Generación de gráficas e informes

### FUNDAMENTOS DE PRUEBAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO



Para técnicos, supervisores, electricistas, personal de mantenimiento de planta e inspectores interesados en pruebas de resistencia de aislamiento en motores, cables, transformadores y otros equipos eléctricos.

#### Entre los temas principales del curso figuran:

- Teoría de las pruebas de aislamiento
- Pruebas de aislamiento en motores, cables y transformadores
- Pruebas puntuales
- Pruebas cronometradas
- Pruebas DAR (relación de absorción dieléctrica), PI (índice de polarización) y DD (descarga dieléctrica)
- Corrección de temperatura
- Generación de informes

### FUNDAMENTOS DE CALIDAD DE ENERGÍA



Para ingenieros, técnicos, supervisores, electricistas, personal de mantenimiento de planta e inspectores interesados en monitoreo, registros y análisis de la calidad de energía.

#### Entre los temas principales del curso figuran:

- Síntomas y problemas asociados con la calidad de energía deficiente
- Medición de perturbaciones comunes de tensión y transitorios
- Análisis de armónicos - causas y cómo medirlos
- Problemas de conexiones y cómo afectan la calidad de energía
- Factor de potencia - medición y su importancia en la calidad de energía
- Generación de un plan de monitoreo de calidad de energía y seleccionar una medición adecuada
- Análisis profundo de las normas de la IEEE
- Generación de informes

PARA INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS CURSOS DE CAPACITACIÓN PERSONALIZADOS ESCRIBA A [EXPORT@AEMC.COM](mailto:EXPORT@AEMC.COM) O LLÁMENOS AL +1 (603) 749-6434 EXT. 520



## ASISTENCIA TÉCNICA

En caso de tener un problema técnico o necesitar ayuda con el uso o aplicación adecuados de cualquier instrumento AEMC®, llame a:

Asistencia técnica en español: **+1 (603) 749-6434 ext. 544**  
**techsupport@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 para que sea recalibrado una vez al año, o según lo requieran otras normas.

Podemos cotizarle reparaciones, la recalibración normal y/o la calibración con data trazable al N.I.S.T. Solicite un número de autorización antes de enviar un instrumento a fábrica para ser calibrado o reparado.

Para obtener información sobre reparaciones o calibraciones de los instrumentos, llame a:

Tel: **+1 (603) 749-6434 ext. 520**  
**repair@aemc.com**

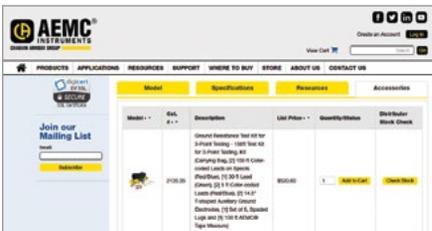


## GARANTÍA

La garantía de la mayoría de los productos de AEMC® es de dos años (o como especificado en el manual del usuario). Esta garantía cubre defectos de material y de mano de obra que puedan surgir bajo condiciones de uso normal dentro del período de la garantía a partir de la fecha de la compra (a discreción de fábrica). Nuestro sitio web contiene información acerca de la cobertura de la garantía.

Se pueden registrar los productos en el sitio web:  
**www.aemc.com/support/product-registration.cfm**

Precios y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso.



## TIENDA ONLINE

Nuestra tienda de internet ofrece la posibilidad de adquirir repuestos como fusibles, cables de prueba y otros accesorios para sus instrumentos de medición. La tienda online ofrece además artículos reparados a nuevos y otros que ya no se fabrican más a un precio reducido. También se ofrecen productos especiales. Visite nuestra tienda:

**www.aemc.com/store**



## OFICINA CORPORATIVA Y DE FABRICACIÓN

Servicio al cliente y pedidos:

**Chauvin Arnoux® Inc. d.b.a. AEMC® Instruments**

15 Faraday Drive • Dover, NH 03820 EE. UU.

Tel: +1 (603) 749-6434 ext. 520 • Fax: +1 (603) 742-2346

**export@aemc.com • www.aemc.com**

PARA MÁS INFORMACIÓN VISITE **WWW.AEMC.COM**

# NUEVOS PRODUCTOS



**SONDA DE CORRIENTE  
AMPERIMÉTRICA DE CA/CC**  
**MODELO E94 / página 133**



**SONDA DE CORRIENTE  
AMPERIMÉTRICA DE CA**  
**MODELO MN94 / página 133**



**MEDIDORES DE  
SECUENCIA DE FASE**  
**MODELOS 6611 & 6612 / página 64**



**OSCILOSCOPIO PORTÁTIL**  
**MODELO OX 5042B / página 112**

**3 instrumentos en 1:**

- Multímetro digital
- Osciloscopio de dos canales
- Analizador de armónicos



**MEDIDORES DE PINZA**  
**MODELOS 404 Y 606 / página 20**



**REGISTRADOR DE  
POTENCIA Y ENERGÍA**  
**MODELO PEL 52 / página 126**

Su distribuidor autorizado de AEMC® Instruments es:

**Mediciones Precisas**  
**CON AEMC INSTRUMENTS®**

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a. AEMC® Instruments 15 Faraday Dr. • Dover, NH 03820-4352 • EE. UU.  
Departamento de exportación +1 (603) 749-6434 Ext. 520 • Fax +1 (603) 742-2346 • export@aemc.com

950.CAT-MASTER-VOL24\_ES