



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

®

Example Test Report 2023-02-07-16-34-34

KEW6516BT - #832480

ELECTRICAL INSTALLATION TESTING RECORD SHEET

Client:	Project:	Weather:	Date:
		rainy	2023/02/07
		Tester: KEW6516BT	Temp: 23°C/80%
		Supervisor: John Smith	Serial: #8324806

Area	Continuity	IR	CCC	Polarity	Fault Loop Impedance	RCD	Remarks
Main Earth	0.03 Pass		Pass	Pass			<input checked="" type="checkbox"/>
Lighting down1							<input type="checkbox"/>
Lighting down2							<input type="checkbox"/>
Socket							<input type="checkbox"/>
Fire system							<input type="checkbox"/>
Cooker							<input type="checkbox"/>

KEW6516BT

CONT: 200mA 0.03 Ω

Measured value Tap to enter

Sheet1 Sheet2



Instrumentos de ensayo y medición
Catálogo General 2025



Lo Nuevo

Múltiples idiomas para catálogos y manuales de instrucciones

Kyoritsu está ampliando nuestro apoyo a los clientes al aumentar nuestros catálogos de productos y manuales de instrucciones en varios idiomas.

Además del inglés, ahora ofrecemos nuestros catálogos y manuales de instrucción en español, francés, tailandés, indonesio, vietnamita y árabe.

Los materiales multilingües actualizados están disponibles en nuestra página web.

Manual de
instrucciones



Catálogos de
productos



Nuevo producto

KEW 6514BT

p.64

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

- Se pueden realizar pruebas eléctricas exhaustivas necesarias para la inspección y el mantenimiento de la terminación. (Pruebas de aislamiento/tensión/frecuencia/continuidad/rotación de la Tierra/fase/RCD)
- Con una gama especial dedicada a la prueba de cargadores de EV, La función de prueba automática programable permite realizar cualquier combinación de pruebas en secuencia.



Nueva directiva de garantía de productos

Kyoritsu ha iniciado la nueva política de garantía de productos que ofrece a nuestros clientes una garantía de tres (3) años a partir de la fecha de compra.

Para más detalles, por favor visite nuestro sitio web.



SÍMBOLOS

	RMS VERDADERO
	CAT IV 600V
	CC/CA V
	CC/CA A
	Tensión CC
	Tensión CA
	Corriente CC (A)
	Corriente CA (A)
	Medición CC+CA
	MÁX. MÍN. PROMEDIO
	MÁX. MÍN.
	Resistencia
	Zumbador de continuidad
	Diodo
	Capacitancia
	Temperatura
	Frecuencia
	Decibel
	Relación de ciclo de trabajo
	Tensión de no contacto
	Retroiluminación
	A prueba de agua
	Memoria
	Retención máxima
	Retención de lectura
	Apagado automático
	Ahorro de energía automático
	Salida
	Filtro
	Relativo
	Fuente de alimentación externa
	USB
	Baja potencia Ω
	Bluetooth®

MULTÍMETROS

1009, 1011/1012, 1019R, 1020R/1021R, 1030, 1051/1052, 1061/1062, 1109S, 1110, 2000A/2001A/2012RA

pp.13 a 20

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

2002PA/2002R, 2003A, 2007R, 2009R, 2010, 2031, 2033, 2046R, 2055/2056R, 2117R, 2127R, 2200/2200R, 2204R, 2210R, 2300R, 2413F/2413R, 2431, 2432, 2433/2433R, 2434, 2500/2510, 8112, 8115, 8161

pp.21 a 33

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO

3005A, 3007A, 3025B/3125B, 3121B/3122B, 3123A, 3124A, 3127, 3128, 3131A, 3132A, 3161A, 3165/3166, 3431, 3551/3552/3552BT

pp.34 a 45

COMPROBADORES DE TIERRA

4102A/4102A-H, 4105A/4105A-H, 4105DL/4105DL-H, 4105DLBT/4105DLBT-H, 4106, 4200/4202, 4300

pp.46 a 52

COMPROBADORES DE BUCLE/PSC/RCD

4118A, 4140, 5406A, 5410

pp.53 a 56

COMPROBADORES DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES

6205

pp.57 a 58

COMPROBADORES DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

6010B, 6011A, 6024PV, 6514BT, 6516/6516BT

pp.59 a 67

ADAPTADORES EVSE

8601/8602

pp.68 a 69

MEDIDORES DE POTENCIA

2060BT/2062/2062BT, 6305, 6315

pp.70 a 75

REGISTRADORES

5020, 5050

pp.76 a 79

SENSORES

8121/8122/8123, 8124/8125/8126/8127/8128, 8130/8133/8135
8146/8147/8148, 8177/8178, 8309

pp.80 a 82

COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES

4506, 8343

pp.83 a 85

OTROS

5202, 5204/5204BT, 5515, 5711, 8031/8031F, 8035

pp.86 a 87

KEWTECH

KT170/171, KT200, KT203

pp.88 a 89

ACCESORIOS

Cables de prueba, fusible, estuche

pp.90 a 99

GLOSARIO/ÍNDICE DE PRODUCTOS/CONCEPTO DE CONTROL DE CALIDAD

pp.100 a 105

MULTÍMETROS

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO

COMPROBADORES DE TIERRA

COMPROBADORES DE BUCLE/PSC/RCD

COMPROBADORES DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES

INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN COMPROBADORES

ADAPTADORES EVSE

MEDIDORES DE POTENCIA

REGISTRADORES

SENSORES

COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES

OTROS

KEWTECH

ACCESORIOS

GLOSARIO ÍNDICE DE PRODUCTOS CONCEPTO DE CONTROL DE CALIDAD

MULTÍMETROS ANALÓGICOS

MULTÍMETROS DIGITALES

KEW 1109S 16  CE	MODEL 1110 16  CE	MODEL 1009 16  CE	KEW 1011 16  CE	KEW 1012 16  CE TRUE RMS	KEW 1019R 17  CE TRUE RMS	KEW 1020R 15  CE TRUE RMS	KEW 1021R 15  CE TRUE RMS
--	---	---	---	---	---	--	--

PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA

MODEL 2002PA MODEL 2002R 24  CE 2002R TRUE RMS Φ55 MAX AC2000A	KEW 2007R 24  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	MODEL 2031 24  CE Φ24 MAX AC 200A	KEW 2117R 25  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2127R 25  CE TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2200/2200R 25  CE 2200R TRUE RMS Φ33 MAX AC1000A	KEW 2204R 26  CE TRUE RMS Φ70 MAX AC 400A
---	--	---	--	---	--	--

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES

PINZAS DE FUGAS

KEW 2500/2510 29  CE Φ6	KEW 2300R 31  CE TRUE RMS Φ10 MAX AC/DC 100A	KEW 2413F/2413R 31  CE 2413R TRUE RMS Φ68 MAX AC1000A	MODEL 2431 30  CE Φ24 MAX AC 200A	MODEL 2432 30  CE Φ40 MAX AC 100A	MODEL 2433/2433R 30  CE 2433R TRUE RMS Φ40 MAX AC 400A	MODEL 2434 31  CE Φ28 MAX AC 100A
---	--	--	--	---	---	--

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

KEW 3121B/3122B 41  CE 3121B(2 500V) 3122B(5 000V)	KEW 3123A 42  CE 3123A(5 000/10 000V)	KEW 3124A 42  CE 3124A(variable de 1 a 10kV)	KEW 3025B/3125B 43  CE 3025B(250/500/1 000/2 500V) 3125B(250/500/1 000/2 500/5 000V)	KEW 3127 44  CE 3127(250/500/1 000/2 500/5 000V)	KEW 3128 45  CE 3128(500/1 000/2 500/5 000/10 000/12 000V)
---	--	---	--	---	---

COMPROBADORES DE BUCLE/PSC

COMPROBADORES DE RCD

COMPROBADOR DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

MODEL 4118A 54  CE	KEW 4140 55  CE	MODEL 5406A 56  CE	KEW 5410 56  CE	KEW 6205 58  CE TRUE RMS	KEW 6010B 60  CE
---	---	--	---	--	--

MEDIDORES DE POTENCIA

REGISTRADORES

COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES

KEW 2060BT 71  CE TRUE RMS Φ75	KEW 2062/2062BT 71  CE TRUE RMS Φ55	KEW 6305 72  CE TRUE RMS	KEW 6315 74  CE TRUE RMS	KEW 5020 76  CE TRUE RMS	KEW 5050 78  CE TRUE RMS	KEW 4506 84  CE	KEW 8343 84  CE
--	---	---	---	---	--	---	---

MULTÍMETROS DIGITALES

<p>KEW 1030</p> <p>17</p> <p>CE</p>	<p>KEW 1051</p> <p>18</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 1052</p> <p>18</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 1061</p> <p>18</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 1062</p> <p>18</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW MATE 2000A</p> <p>20</p> <p>CE</p> <p>Φ6</p> <p>MAX AC/DC 60A</p>	<p>KEW MATE 2001A</p> <p>20</p> <p>CE</p> <p>Φ10</p> <p>MAX AC/DC 100A</p>	<p>KEW MATE 2012RA</p> <p>20</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p> <p>Φ12</p> <p>MAX AC/DC 120A</p>
-------------------------------------	---	---	---	---	--	--	---

PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA

PINZAS AMPERIMÉTRICAS CA/CC

<p>KEW 2210R</p> <p>26</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p> <p>Φ150</p> <p>MAX AC 3000A</p>	<p>KEW 2003A</p> <p>27</p> <p>CE</p> <p>Φ55</p> <p>MAX AC/DC 2000A</p>	<p>KEW 2009R</p> <p>27</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p> <p>Φ55</p> <p>MAX AC/DC 2000A</p>	<p>MODEL 2010</p> <p>27</p> <p>Φ7.5</p> <p>MAX AC/DC 20A</p>	<p>MODEL 2033</p> <p>28</p> <p>CE</p> <p>Φ24</p> <p>MAX AC/DC 300A</p>	<p>KEW 2046R</p> <p>28</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p> <p>Φ33</p> <p>MAX AC/DC 600A</p>	<p>KEW 2055/2056R</p> <p>28</p> <p>CE</p> <p>2056R</p> <p>TRUE RMS</p> <p>Φ40</p> <p>MAX AC/DC 1000A</p>
--	--	--	--	--	---	--

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO/CONTINUIDAD

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO ANALÓGICOS

<p>MODEL 3005A/3007A</p> <p>36</p> <p>CE</p> <p>3005A/3007A</p> <p>250/500/1 000V</p>	<p>KEW 3551</p> <p>37</p> <p>KEW 3552/3552BT</p> <p>CE</p> <p>3551/3552/3552BT</p> <p>(50/100/125/250/500/1 000V)</p>	<p>MODEL 3131A</p> <p>38</p> <p>CE</p> <p>3131A(250/500/1 000V)</p>	<p>MODEL 3132A</p> <p>38</p> <p>CE</p> <p>3132A(250/500/1 000V)</p>	<p>MODEL 3161A</p> <p>39</p> <p>CE</p> <p>3161A(15/500V)</p>	<p>MODEL 3165/3166</p> <p>39</p> <p>3165(500V)</p> <p>3166(1 000V)</p>	<p>KEW 3431</p> <p>39</p> <p>CE</p> <p>3431(250/500/1 000V)</p>
---	---	---	---	--	--	---

COMPROBADORES DE TIERRA

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DE TIERRA

<p>MODEL 4102A</p> <p>MODEL 4102A-H</p> <p>50</p> <p>CE</p>	<p>KEW 4105A</p> <p>KEW 4105A-H</p> <p>50</p> <p>CE</p>	<p>KEW 4105DL</p> <p>KEW 4105DL-H</p> <p>48</p> <p>CE</p>	<p>KEW 4105DLBT</p> <p>KEW 4105DLBT-H</p> <p>49</p> <p>CE</p>	<p>KEW 4106</p> <p>51</p> <p>CE</p>	<p>KEW 4300</p> <p>51</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>MODEL 4200</p> <p>KEW 4202</p> <p>52</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>
---	---	---	---	-------------------------------------	---	---

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

ADAPTADORES EVSE

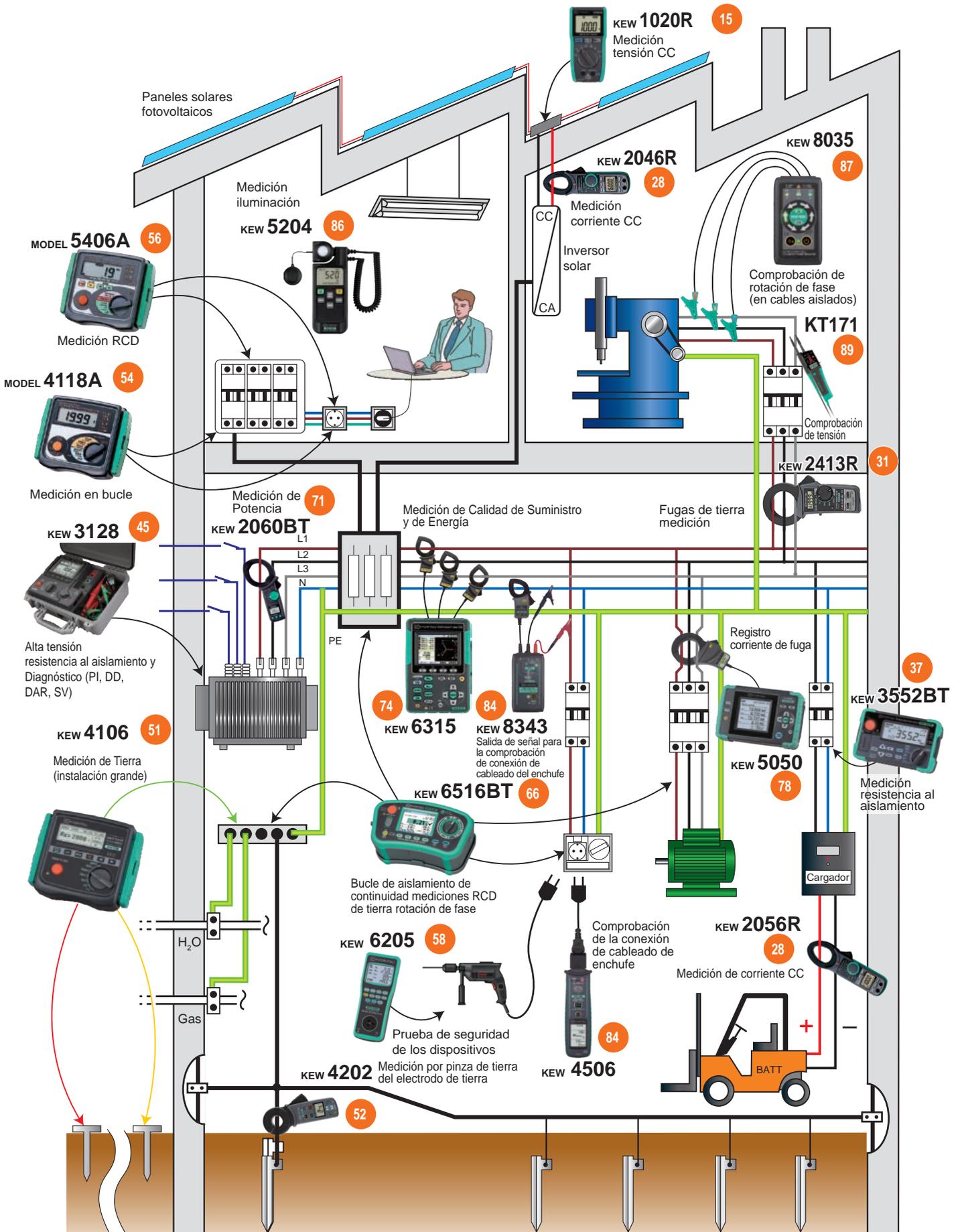
<p>MODEL 6011A</p> <p>61</p> <p>CE</p>	<p>KEW 6024PV</p> <p>62</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 6514BT</p> <p>64</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 6516/6516BT</p> <p>66</p> <p>CE</p> <p>TRUE RMS</p>	<p>KEW 8601</p> <p>68</p> <p>CE</p>	<p>KEW 8602</p> <p>68</p> <p>CE</p>
--	---	---	--	-------------------------------------	-------------------------------------

OTROS

KEWTECH

<p>MODEL 5202</p> <p>86</p> <p>CE</p>	<p>KEW 5204/5204BT</p> <p>86</p> <p>CE</p>	<p>KEW 5515</p> <p>87</p> <p>CE</p>	<p>KEW 5711</p> <p>86</p> <p>CE</p>	<p>KEW 8035</p> <p>87</p> <p>CE</p>	<p>KEW 8031/8031F</p> <p>87</p> <p>CE</p>	<p>KT 170/171</p> <p>89</p> <p>CE</p>	<p>KT 200/203</p> <p>88</p> <p>CE</p> <p>Φ30</p> <p>MAX AC 400A</p>
---------------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---	---------------------------------------	---

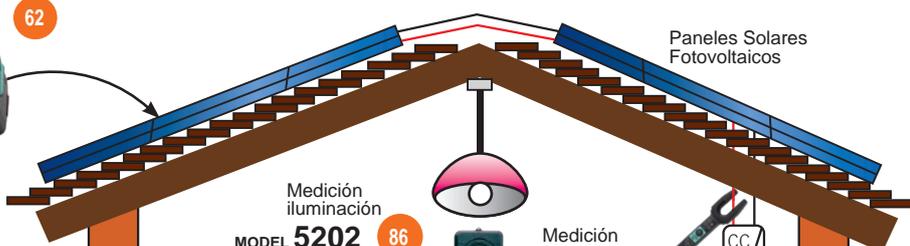
INDUSTRIAL



RESIDENCIAL

KEW 6024PV 62

Medición Aislamiento FV



86

KEW 5711

Detección de tensión

MODEL 5202 86

KEW MATE 2012RA 20

KEW 6305 72

Medición de Alimentación y energía

MODEL 3132A 38

KEW 2300R 31

Medición corriente CA

KEW 1021R 15

Medición tensión

KEW 2117R 25

Medición corriente CA

KEW 6514BT 64

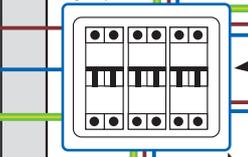
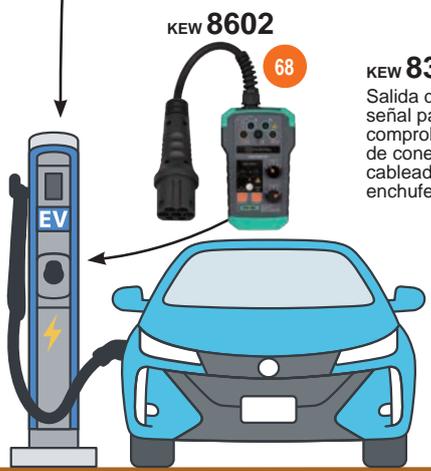
Medición resistencia aislamiento

Tensión y Fase Comprobación neutra

KT170 89

Función dedicada para EVSE y varios ensayos para instalación eléctrica

Prueba de funcionamiento y seguridad de EVSE



KEW 4140 55

Medición en bucle

MODEL 2434 31

Medición de Fugas de tierra

KEW 6516 66

Aislamiento de Continuidad Mediciones RCD de Tierra en bucle

KEW 4506 84

Comprobación de la conexión de cableado de enchufe

KEW 6205 58

Pruebas de Seguridad de los Dispositivos

Medición tierra

KEW 4105DL 48

Aplicación especial de medición "KEW CONNECT"

¿Tiene algún problema en el trabajo?

Muchos puntos de prueba y lleva mucho tiempo de trabajo.
 Trabajo de creación de informes que consume mucho tiempo.
 La entrada manual suele traer errores de escritura.
 Trabajo problemático de entrada de datos después de volver a la oficina.



¡Resuelve esos problemas!

1

¡Transfiere los valores medidos a tableta o smartphone!



Medición



2

¡Creación rápida de datos!
 Es posible guardar los datos en formato CSV para enviarlos por correo electrónico.



Transferencia de datos

Aumenta la eficiencia



Creación de informes

Modelos compatibles con KEW CONNECT:

Página



KEW Smart Advanced



KEW **6516BT** 66
 PRUEBA DE INSTALACIÓN
 MULTIFUNCIÓN



KEW **6514BT** 64
 PRUEBA DE INSTALACIÓN
 MULTIFUNCIÓN



KEW Power*



KEW **2060BT** 71
 PINZA VATIMÉTRICA



KEW **2062BT** 71
 PINZA VATIMÉTRICA



KEW **3552BT** 37
 COMPROBADOR DE AISLAMIENTO/
 CONTINUIDAD DIGITAL



KEW **5204BT** 86
 MEDIDOR DE LUZ DIGITAL



KEW **4105DLBT** 49
 KEW **4105DLBT-H**
 COMPROBADOR DE TIERRA



La explicación detallada de la aplicación está disponible en nuestra página web.



Descarga de Google Play Store GRATIS.



Descarga de App Store GRATIS.

* Tenga en cuenta que los gastos de comunicación se efectúan por separado para descargar las aplicaciones.

* Visite nuestra página web para comprobar las versiones compatibles de Android™ iOS.

Aplicación especial de medición "KEW CONNECT"



Monitoreo simplificado

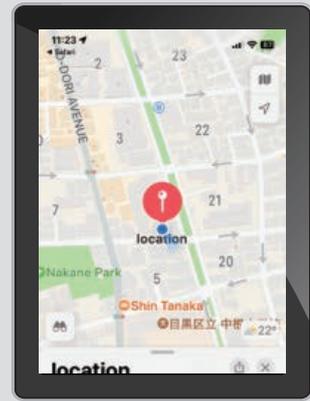
Visualización en tiempo real y función de guardado de datos medidos.



Visualización en tiempo real y sincronización de datos guardados en KEW Smart Advanced



Pantalla numérica y gráfica disponible en KEW Power*



Guardado automático de la información de ubicación

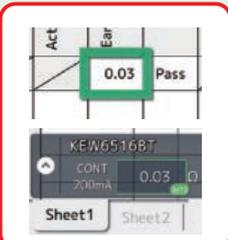


Creación de informes

Los valores medidos se pueden introducir en la plantilla de informe original de Excel.

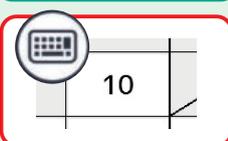
Se pueden importar otras plantillas personalizadas.

Entrada automática de resultados

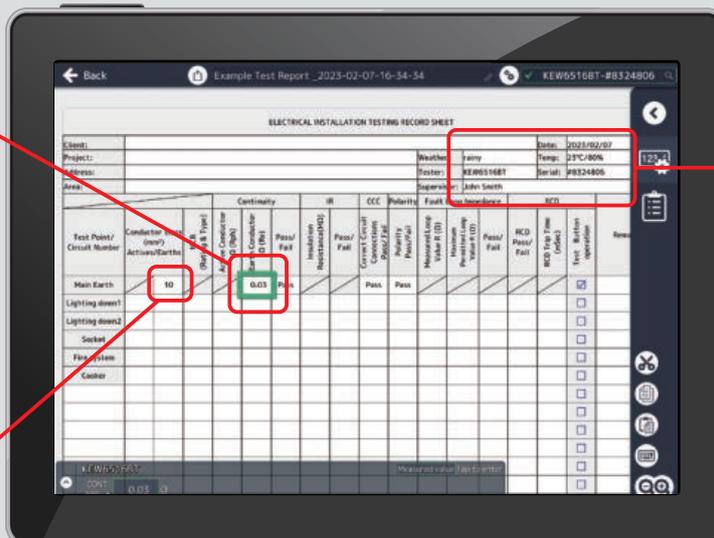


Los valores medidos se escriben automáticamente en la plantilla de Excel.

Entrada de texto



Cualquier texto se introduce libremente.



Plantilla de texto



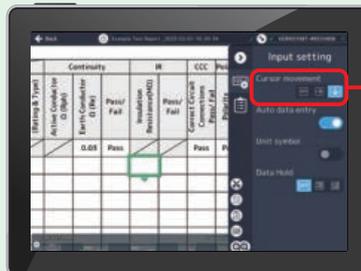
La fecha, el nombre del modelo del dispositivo emparejado y el número de serie se pueden seleccionar en la caja de existencias fijas. Es posible añadir textos originales de usuario.

Cambio del límite superior



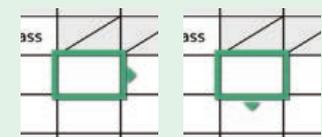
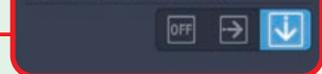
¿Desea limitar los valores que deben introducirse en el informe hasta 100 MΩ? Entonces, cambie el límite superior del registro y seleccione el valor máximo deseado.

Movimiento automático del cursor



El cursor se desplaza automáticamente a la siguiente celda después de introducir el valor o el texto. Hay configuraciones disponibles de la dirección y movimiento del cursor.

Cursor movement



Mover horizontalmente

Mover verticalmente

GUÍA DE SELECCIÓN

Guía de selección de multímetros

Página **TRUE RMS** Tipo RMS verdadero

Analógico	Modelo básico				
		1109S	16		Escala reflejada para una lectura fácil y precisa
		1110	16		Alta sensibilidad de 20kΩ/V CC
Digital	Tipo de tarjeta	1019R	17	TRUE RMS	Comprobador de tamaño de bolsillo
	Tipo de pluma	1030	17		Comprobador de tipo de pluma
	Tipo de dispositivo de mano	1009	16		Modelo básico
		1011	16		con medición de temperatura
		1012	16	TRUE RMS	
		1020R	15	TRUE RMS	CAT IV 300V, 1 000V CA/CC
		1021R	15	TRUE RMS	CAT IV 300V, 600V CA/CC, 10A CA/CC
		1051/1052	18	TRUE RMS	Precisión de CC 0,09%, Conexión de PC *sólo 1052
		1061/1062	18	TRUE RMS	Precisión de CC 0,02%, Conexión de PC
	Con Mordaza sensor KEW MATE Series	2000A	20		Tamaño del conductor Φ6mm 60A CA/CC
		2001A	20		Tamaño del conductor Φ10mm 100A CA/CC
		2012RA	20	TRUE RMS	Tamaño del conductor Φ12mm 120A CA/CC



Guía de selección de pinzas amperimétricas

Página **TRUE RMS** Tipo RMS verdadero **DC AC V** Tensión CA/CC

Medición de corriente CA	Tamaño del conductor pequeño				
		2031	Φ24mm	24	0,01 a 200A
	Tamaño del conductor medio	2007R	Φ33mm	24	TRUE RMS DC AC V 0,1 a 1 000A
		2117R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 a 1 000A, Tensión de no contacto
		2127R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 a 1 000A, Retención máxima, Retroiluminación
		2200	Φ33mm	25	DC AC V 0,01 a 1 000A
		2200R	Φ33mm	25	TRUE RMS DC AC V 0,01 a 1 000A
	Tamaño del conductor grande	2002PA	Φ55mm	24	DC AC V 0,1 a 2 000A
		2002R	Φ55mm	24	TRUE RMS DC AC V 0,1 a 2 000A
	Tipo flexible	2204R	Φ70mm	26	TRUE RMS 0,001 a 400A
		2210R	Φ150mm	26	TRUE RMS 0,01 a 3 000A



Medición de corriente de CA/CC	Tamaño del conductor pequeño				
		2010	Φ7,5mm	27	CA 0,1mA a 20A/CC 0,001 a 20A
		2300R	Φ10mm	31	TRUE RMS 0,1 a 100A CA/CC Abierta jaw
		2033	Φ24mm	28	0,01 a 300A CA/CC
	Tamaño del conductor medio	2046R	Φ33mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 a 600A CA/CC
		2055	Φ40mm	28	DC AC V 0,1 a 1 000A CA/CC
		2056R	Φ40mm	28	TRUE RMS DC AC V 0,1 a 1 000A CA/CC
	Tamaño del conductor grande	2003A	Φ55mm	27	DC AC V 0,1 a 2 000A CA/CC
		2009R	Φ55mm	27	TRUE RMS DC AC V 0,1 a 2 000A CA/CC



PINZA AMPERIMÉTRICA/PINZA REGISTRADOR CC MILLIAMP	Tamaño del conductor pequeño				
		2500	Φ6mm	29	0,01 a 120,0mA CC, 4 a 20mA (%)
		2510	Φ6mm	29	0,01 a 120,0mA CC, 4 a 20mA (%), Función de memoria, Función de comunicación Bluetooth

GUÍA DE SELECCIÓN

Guía de selección de pinzas amperimétricas

Página **TRUE RMS** Tipo RMS verdadero

Medición de corriente de fuga

Tamaño del conductor	Modelo	Alcance	Características
pequeño	2431	Φ24mm	30 0,01mA a 200A
medio	2434	Φ28mm	31 0,1mA a 100A
	2432	Φ40mm	30 0,001mA a 100A Modelo de alta sensibilidad
	2433	Φ40mm	30 0,01mA a 400A
	2433R	Φ40mm	30 TRUE RMS 0,01mA a 400A
grande	2413F	Φ68mm	31 0,1mA a 1 000A
	2413R	Φ68mm	31 TRUE RMS 0,1mA a 1 000A



Guía de selección de los medidores de aislamiento/continuidad



foto: 3552BT

Tipo	Rango	MODEL	Página	Tensión nominal											
				15V	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V	2 500V	5 000V	1k a 10kV	10kV	12kV
Analógico	1 rango	3165	39	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	1 rango	3166	39	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-
	2 rangos	3161A	39	●	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	3 rangos	3131A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rangos	3132A	38	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rangos	3431	39	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
Digital	3 rangos	3005A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	3 rangos	3007A	36	-	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rangos	3551	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rangos	3552	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	6 rangos	3552BT	37	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
Alta tensión	1 rango	3121B	41	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-
	1 rango	3122B	41	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-
	2 rangos	3123A	42	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	Variable	3124A	42	-	-	-	-	-	-	●	-	-	●	-	-
	4 rangos	3025B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	-
	5 rangos	3125B	43	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
	5 rangos	3127	44	-	-	-	-	●	●	●	●	●	-	-	-
6 rangos	3128	45	-	-	-	-	-	●	●	●	●	-	●	●	

Guía de selección de comprobadores de tierra

Página

Método de 3 polos Método de 2 polos

Método	Tipo	Modelo	Página	Descripción
3 polos	Analógico	4102A	50	Modelo de estuche blando
		4102A-H	50	Modelo de estuche rígido
	Digital	4105A	50	Modelo de estuche blando
		4105A-H	50	Modelo de estuche rígido
		4105DL	48	Modelo de estuche blando, IP67 impermeable
		4105DL-H	48	Modelo de estuche rígido, IP67 impermeable
		4105DLBT	49	Modelo de estuche rígido, IP67 impermeable, Función de comunicación Bluetooth
		4105DLBT-H	49	Modelo de estuche rígido, IP67 impermeable, Función de comunicación Bluetooth
4106	51	Modelo de resistividad del terreno		



Pinza de tierra

Tipo	Modelo	Página	Descripción
Digital	4200	52	Para el sistema de tierra múltiple
	4202	52	Para el sistema de tierra múltiple, Función de comunicación Bluetooth

Método de 2 polos

Tipo	Modelo	Página	Descripción
Digital	4300	51	Comprobador de tierra dedicado para el método de 2 polos

GUÍA DE SELECCIÓN

Guía de selección de comprobadores de la instalación multifunción

Página

Digital	6010B	60	5 en 1
	6011A	61	5 en 1
	6024PV	62	Aislamiento fotovoltaico, Aislamiento, Resistencia de tierra, Tensión
	6514BT	64	13 en 1, Función de prueba dedicada EVSE, Función de comunicación Bluetooth
	6516	66	12 en 1
	6516BT	66	12 en 1, Función de comunicación Bluetooth



Guía de selección de los medidores de potencia

Página

Pinza vatimétrica	2060BT	Φ75mm	71	Tensión, Corriente, Potencia, Frecuencia, Armónicos, 4ch, Función de comunicación Bluetooth
	2062	Φ55mm	71	Tensión, Corriente, Potencia, Frecuencia, Armónicos, 4ch
	2062BT	Φ55mm	71	Tensión, Corriente, Potencia, Frecuencia, Armónicos, 4ch, Función de comunicación Bluetooth
Medidor de potencia	6305	72	Energía, Tensión, Corriente, Potencia, 6ch, USB, Función de comunicación Bluetooth	
Analizador de calidad de energía	6315	74	Calidad de suministro, Energía, Tensión, Corriente, Potencia, Frecuencia, 7ch, USB, Función de comunicación Bluetooth	

Guía de selección de registradores

Página

Para corriente/Tensión	5020	76	Para corriente/tensión, Swell, Bajada, Interrupción, Corriente de Irrupción, 3ch
Para Ior	5050	78	Corriente de fuga de Ior, Corriente, Tensión, Frecuencia, 5ch

Guía de selección para otros comprobadores

Página

Comprobador BUCLE/PSC	4118A	54	Prueba de bucle de 15mA, Prueba de PSC, IP54 a prueba de lluvia	
	4140	55	ATT (Anti-Trip Technology), Prueba PSC, Prueba PFC	
Probador RCD	5406A	56	Corriente de prueba de hasta 500mA, RCD Tipo A y CA, Tensión de funcionamiento de hasta 253V, IP54 a prueba de lluvia	
	5410	56	Corriente de prueba de hasta 500mA, RCD Tipo CA, Tensión de funcionamiento de hasta 440V, IP54 a prueba de lluvia	
Comprobador de dispositivos portátiles	6205	58	Prueba de clase I, Prueba de clase II, Prueba de cable de extensión, prueba RCD	
Comprobador de tomas inteligente	4506	84	Enchufe de 2 polos/3 polos, Prueba de polaridad y cableado, Prueba de resistencia de bucle N-E	
Comprobador de polaridad N-E				
Medidor de luz	5202	86	0,1 a 19 990lx	
	5204	86	0,1 a 199 900lx	
	5204BT	86	0,1 a 199 900lx, Función de comunicación Bluetooth	
Termómetro infrarrojo	5515	87	-32 a 535°C	
Detector de tensión	Baja tensión	5711	86	20 a 1 000V CA, luz LED
Indicador de fase	Tipo de no contacto	8035	87	Medición segura sobre cables aislados, 70 a 1 000V CA
	Tipo de contacto	8031	87	Indicador de fase con comprobación de fase abierta
		8031F	87	Indicador de fase con cables de prueba con fusibles



MULTÍMETROS



MULTÍMETROS

Guía de selección de multímetros

Aspecto	Multímetros analógicos			Multímetros digitales									
	1109S	1110	1019R	1020R	1021R	1030	1009	1011 1012	1051 1052	1061 1062	2000A 2001A	2012RA	
Método de detección <small>True RMS</small>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓ (1012)	✓	✓	-	✓	
Recuento máximo mostrado	-	-	6 000	6 000	6 000	4 000	3 999	6 000	6 000	50 000	3 400	6 000	
Básica de CC precisión	±3% de FS	±3% de FS	0,8%	0,5%	0,5%	0,8%	0,6%	0,5%	0,09%	0,02%	1,5%	1,0%	
Frecuencia respuesta	30Hz a 20kHz	50Hz a 5kHz	45 a 500Hz	40 a 500Hz	40 a 500Hz	50 a 400Hz	50 a 400Hz	40Hz a 1kHz	40Hz a 1kHz	10Hz a 20kHz(1061) 10Hz a 100kHz(1062)	50 a 400Hz	45 a 400Hz	
Medición													
CC V	Máx	1 000V	600V	600V	1 000V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	600V	600V
	Resolución	0,002V	0,005V	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,1mV	0,001mV	0,1mV	0,1mV
CA V	Máx	1 000V	600V	600V	1 000V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	600V	600V
	Resolución	0,2V	0,2V	0,001V	0,1mV	0,1mV	0,001V	0,1mV	0,001V	0,1mV	0,01mV(1061) 0,001mV(1062)	0,001V	0,001V
CC A	250mA	300mA	-	-	10A	-	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A	
CA A	-	-	-	-	10A	-	10A	10A	10A	10A	60A(2000A) 100A(2001A)	120A	
CC+CA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
Resistencia	20MΩ	300KΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	60MΩ	60MΩ	50MΩ	34MΩ	60MΩ	
Zumbador de continuidad	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Prueba de batería	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prueba de diodo	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	
Capacitancia	-	-	600μF	1 000μF	1 000μF	100μF	100μF	4 000μF	1 000μF	50mF	-	40μF	
Frecuencia	-	-	-	VCA 99,99kHz	CAA 9,999kHz VCA 99,99kHz	200kHz	10MHz	10MHz	99,99kHz	99,99kHz	CAA 10kHz VCA 300kHz	CAA 400Hz VCA 300kHz	
Relación de ciclo de trabajo	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	
Temperatura	-	✓	-	-	-	-	-	(1011)	✓	✓	-	-	
Decibel	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	-	
Baja potencia-Ω	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓ (1062)	-	-	
Función													
Pantalla doble	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	
Barra gráfica	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Retroiluminación	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	
Retención de lectura	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Retención automática	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	
Retención máxima	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1062)	-	-	
Máx/Min/Avg	-	-	-	(No Promedio)	(No Promedio)	-	-	(No Promedio)	(1052)	✓	-	-	
Relativo	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	
Memoria manual	-	-	-	-	-	-	-	-	(1052)	✓	-	-	
Memoria de registro	-	-	-	-	-	-	-	-	(1052)	✓	-	-	
Comunicación	-	-	-	-	-	-	-	-	(1052)	✓	-	-	
Otros													
Rango de temperatura	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	-10 a 55°C	-20 a 55°C	0 a 40°C	0 a 40°C	
Medición de medición	-	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 300V CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 300V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V CAT II 600V	CAT III 300V CAT II 600V	
Fuente de alimentación	R6 x 2, 6F22 x 1	R6 x 2	CR2032 x 1	R03 x 2	R03 x 2	LR44 x 2	R6 x 2	R6 x 2	R6 x 4	R6 x 4	R03 x 2	R03 x 2	
Dimensiones (L)x(W)x(D)mm	150x100x47	140x94x39	126x85x18	155x75x40*2	155x75x35*1 155x75x40*2	190x39x31	161x82x50	161x82x50	192x90x49	192x90x49	128x84x24(2000A) 128x92x27(2001A)	128x92x27	
Peso(Aprox.)	330g	280g	135g	250g	250g	100g	280g	290g	560g	560g	210g(2000A) 220g(2001A)	220g	
Accesorios	Cables de prueba	7066A	7066A	-	7066A	7066A	-	7066A	7066A 8216(1011)	7220A	7220A	-	
	Fusible	8901 x 2	8923 x 2	-	-	8919 x 1	-	8919 x 1 8923 x 1	8918 x 1 8919 x 1	8926 x 1 8927 x 1	8926 x 1 8927 x 1	-	
	Estuche	-	9103	9188	-	9097	9130	-	-	-	-	-	

*1 Con soporte tipo plano
*2 Con soporte de tipo ala

MULTÍMETROS



KEW 1020R/1021R



CE foto: 1020R

CE foto: 1021R



- Lectura precisa con RMS verdadero
- Gran pantalla con 6 000 recuentos y retroiluminación
- Función MÍN./MÁX.
- Robusto y fiable
- Función de medición de corriente mejorada mediante una mordaza sensor externa
- Modo de sensor (con mordaza sensor)
- Diseño ergonómico
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V (1020R y 1021R) / CAT II 1 000V (1020R)

	1020R	1021R
CC V	6,000/60,00/600,0/1 000V (Rango automático) ±0,5%rdg±3dgt(6/60/600V) ±0,8%rdg±3dgt(1 000V)	6,000/60,00/600,0V (Rango automático) ±0,5%rdg±3dgt
CC mV	600,0mV ±1,5%rdg±3dgt	
Mordaza sensor CC	60,00/200,0A (Rango automático) ±1,5%rdg±3dgt + Precisión del sensor	
CA V	6,000/60,00/600,0/1 000V (Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt [40 a 500Hz] (6/60/600V) ±1,3%rdg±3dgt [40 a 500Hz] (1 000V)	6,000/60,00/600,0V (Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt [40 a 500Hz]
CA mV	600,0mV ±2,0%rdg±3dgt [40 a 500Hz]	
Mordaza sensor CA	60,00/200,0A (Rango automático) ±2,0%rdg±3dgt + Precisión del sensor [40 a 500Hz]	
CC A	-	6,000/10,00A (Rango automático) ±1,5%rdg±3dgt
CAA	-	6,000/10,00A (Rango automático) ±1,5%rdg±3dgt [40 a 500Hz]
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ (Rango automático) ±0,5%rdg±5dgt(600Ω), ±0,5%rdg±2dgt(6/60/600kΩ/6MΩ), ±1,5%rdg±3dgt(40MΩ)	
Zumbador de continuidad	600Ω (Sonidos de zumbador por debajo de 90Ω)	
Prueba de diodo	Tensión de circuito abierto:<3,0V	
Capacitancia	60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0/1 000μF ±2,0%rdg±5dgt(60/600nF), ±5%rdg±5dgt(6/60/600/1 000μF)	
Frecuencia	VCA 99,99/999,9Hz/9,999/99,99kHz ±0,1%rdg±3dgt CAA 99,99/999,9Hz/9,999kHz ±0,1%rdg±3dgt*1	
TRABAJO	10,0 a 90,0% ±1,0%rdg±3dgt [50/60Hz]	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V *2 Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-033, IEC 61010-031 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
Fuente de alimentación	R03(AAA)(1,5V) x 2	
Dimensiones	155(L) x 75(W) x 40(D) mm (con soporte de tipo ala)	
Peso	Aprox. 250g (incluidas las baterías y el soporte de tipo ala)	
Accesorios	Soporte de tipo ala 7066A (Cables de prueba) Baterías, Manual de instrucciones	Soporte de tipo ala, Soporte tipo plano, 7066A (Cables de prueba) 9097 (Estuche de transporte), 8919 (Fusible cerámico[10A/600V]) x 1(incluido) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7234 (Pinza de cocodrilo), 8161 (Mordaza sensor CA), 8115 (Mordaza sensor de CA/CC), 9189 (Correa para colgar con imán)	

*1 sólo 1021R

*2 sólo 1020R



Correa para colgar con imán para operación sin manos

Accesorios

Soporte de tipo ala

MODEL 7066A
Cables de prueba

Sólo 1021R

MODEL 8919
Fusible[10A/600V]
(Incluido)

MODEL 9097
Estuche de transporte

Accesorios opcionales

MODEL 7234
Pinza de cocodrilo

CA
MAX 100A
MODEL 8161
Mordaza sensor CA

MODEL 9189
Correa para colgar con imán

CA
MAX 130A
CC
MAX 180A
MODEL 8115
Mordaza sensor de CA/CC

MULTÍMETROS



MODEL 1009

DC V AC V DC A AC A Ω Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF

- Pantalla: 3 999 recuentos
- Selector de rango automático y manual proporcionado (con función de retención de rango)
- El rango de resistencia proporciona una prueba de continuidad audible
- Apaga automáticamente la alimentación en unos 30 minutos para conservar la duración de la batería
- Medición de corriente directa hasta 10A CA y CC



KEW 1011/1012

1012 TRUE RMS DC V AC V DC A AC A Ω Hz DUTY °C DATA HOLD MAX/MIN 1011 REL AUTO POWER OFF

- 6 040 recuentos con pantalla de barra gráfica
- La función MÍN./MÁX. permite registrar el valor mínimo y máximo
- Función REL(valor relativo)
- Medición de temperatura, seleccionable para °C y °F (sólo 1011)
- El RMS verdadero puede medir e indicar formas de onda distorsionadas (sólo 1012)
- Función de medición TRABAJO



foto: 1012

	1009	1011	1012
CC V	400mV/4/40/400/600V $\pm 0,6\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600,0mV/6,000/60,00/600,0/600V $\pm 0,5\% \pm 2dgt^{*1}$	
CA V	400mV/4/40/400/600V $\pm 1,3\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,0\% \pm 3dgt^{*1}$	6,000/60,00/600,0/600V $\pm 1,2\% \pm 3dgt^{*1}$
CC A	400/4 000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 1,0\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600/6 000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,2\% \pm 3dgt^{*1}$	
CA A	400/4 000 μ A/40/400mA/4/10A $\pm 2,0\%rdg \pm 4dgt^{*1}$	600/6 000 μ A/60/600mA/6/10A $\pm 1,5\% \pm 4dgt^{*1}$	
Ω	400/4/40/400k/4/40M Ω $\pm 1,0\%rdg \pm 4dgt$	600/6/60/600k/6/60M Ω $\pm 1,0\% \pm 2dgt^{*1}$	
Zumbador de continuidad	0 a 400 Ω (Sonidos de zumbador inferior a 100 Ω)	0 a 600 Ω (Sonidos de zumbador inferior a 100 Ω)	
Prueba de diodo	Tensión de circuito abierto 1,5V: Aprox. 0,4mA corriente de prueba	Tensión de circuito abierto 2,8V: Aprox. 0,4mA corriente de prueba	
Prueba de capacitancia	40/400nF/4/40/100 μ F	40/400nF/4/40/100 μ F	
Frecuencia	5,12/51,2/512Hz/5,12/51,2/512kHz/5,12/10MHz	10/100/1 000Hz/10/100/1 000kHz/10MHz	
TRABAJO	0,1 a 99,9% (Anchura de pulso/período de impulso) $\pm 2,5\% \pm 5dgt$	0,1 a 99,9% (Anchura de pulso/período de impulso) $\pm 2,0\% \pm 2dgt$ (a 10kHz)	
Temperatura	-	-50 a 300°C(-58 a 572°F)(con sonda de temperatura 8216)	-
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61326-1	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326	
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 2 (Apagado automático: Aprox. 30 minutos)	R6(AA)(1,5V) x 2 (Apagado automático: Aprox. 15 minutos)	
Dimensiones	161(L) x 82(W) x 50(D)mm	161(L) x 82(W) x 50(D)mm	
Peso	Aprox. 280g	Aprox. 290g	
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 8919 (Fusible cerámico[10A/600V]) x 1 (incluido), 8923 (Fusible [0,5A/600V]) x 1 (incluido), Baterías, Manual de instrucciones	7066A (Prospectos), 8216 (Sonda de temperatura tipo K) ² , 8918 (Fusible[0,8A/600V]) x 1 (incluida), 8919(Fusible[10A/600V]) x 1 (incluida), Baterías, Manual de instrucciones	
Accesorios opcionales	7234 (Pinza de cocodrilo), 9095 (Estuche de transporte)		

*1 Precisión básica: Para una precisión detallada, visite nuestro catálogo de productos en nuestra página web.

*2 sólo 1011



KEW 1109S

DC V AC V DC A AC A Ω dB

- Escala reflejada para una lectura fácil y precisa
- Terminal de salida para cortar el componente CC al medir la tensión de CA
- Terminales de entrada con diseño de seguridad y cables de prueba

	1109S
CC V	0,1/0,5/2,5/10/50/250/1 000V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CA V	10/50/250/1 000V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CC A	50 μ A/2,5/25/250mA $\pm 3\%$ de FS
Ω	2/20k Ω /2/20M Ω $\pm 3\%$ de la longitud de la escala
Decibel	-10 a +62dB
hFE	0 a 1 000(Ω x 10) $\pm 3\%$ de la longitud de la escala
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 2, 6F22(9V) x 1
Dimensiones	150(L) x 100(W) x 47(D)mm
Peso	Aprox. 330g
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 8901 (Fusible[0,5A/250V]) x 1 (incluido), 1 (repuesto) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	9168 (Estuche de transporte)

No realice mediciones de tensión en líneas de alimentación de la industria de 250V o más.



MODEL 1110

DC V AC V DC A AC A Ω °C

- Alta sensibilidad 20k Ω /V CC
- Diseño de trabajo pesado a prueba de caídas de 1m
- Puede medir el voltaje de la línea hasta 600V CA (Tensión a masa 300V CA máx.) (Protegido por fusible de cerámica de 600V contra sobrecarga accidental)
- Zumbador de continuidad, comprobación de batería, función de comprobación LED
- Estuche robusto y claro tipo esqueleto con manilla de transporte suministrado como accesorio estándar

	1110
CC V	0,3V(16,7k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS 3/12/30/120/300/600V(20k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CA V	12V(9k Ω /V) $\pm 4\%$ de FS 30/120/300/600V(9k Ω /V) $\pm 3\%$ de FS
CC A	60 μ A/30/300mA $\pm 3\%$ de FS
Ω	3/30/300k Ω $\pm 3\%$ de longitud de la escala
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador por debajo de 100 Ω
Prueba de batería	1,5V(0,7 a 2V) $\pm 3\%$ de FS (carga 10 Ω)
Temperatura	Posible con la sonda de temperatura 7060 (interrumpida).
LED	Aprox. 10mA a 0 Ω (a 3V de la tensión de la batería)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V, IEC 61326-1
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 2
Dimensiones	140(L) x 94(W) x 39(D)mm
Peso	Aprox. 280g
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 8923 (Fusible[0,5A/600V]) x 1 (incluido), 1 (repuesto), Baterías, 9103 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones



MULTÍMETROS DIGITALES

KEW 1019R



TRUE RMS DC AC V Ω ()) (←) REL AUTO POWER SAVE

	1019R
CC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0V (Impedancia de entrada :10MΩ) ±0,8%rdg±5dgt(600,0mV/6,000/60,00V) ±1,0%rdg±5dgt(600,0V)
CA V	6,000/60,00/600,0V (Impedancia de entrada:10MΩ) ±1,3%rdg±5dgt(6,000/60,00V)(50/60Hz) ±1,7%rdg±5dgt(6,000/60,00V)(45 a 500Hz) ±1,6%rdg±5dgt(600,0V)(50/60Hz) ±2,0%rdg±5dgt(600,0V)(45 a 500Hz)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ ±1,0%rdg±5dgt(600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000MΩ) ±2,5%rdg±5dgt(40,00MΩ)
Zumbador de continuidad	600Ω (Sonidos de zumbador inferior a 60Ω)
Prueba de capacitancia	6,000/60,00/600,0nF/6,000/60,00/600,0μF ±3,5%rdg±50dgt(6,000nF) ±3,5%rdg±10dgt(60,00nF) ±3,5%rdg±5dgt(600,0nF/6,000/60,00μF) ±4,5%rdg±5dgt(600,0μF)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V IEC 61010-2-033, IEC 61010-031, IEC 61326-2-2
Fuente de alimentación	CR2032(3V) x 1 (Ahorro automático de energía: Aprox. 15 minutos)
Dimensiones	126(L) x 85(W) x 18(D)mm (incluido el estuche rígido)
Peso	Aprox. 135g (incluyendo la batería y el estuche rígido)
Accesorios	9188 (Estuche duro), Batería, Manual de instrucciones

- Mediciones RMS verdadero
- Pantalla de gran tamaño
- Resultados de cables de prueba
- Composición de rango simple
- Estuche rígido de estructura inteligente
- VCC, VCA, Ω, medición de capacitancia
- Cumple con la norma IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V



KEW 1030



DC AC V Ω ()) (←) Hz DUTY DATA HOLD REL AUTO POWER OFF

- Compacto, ligero, fácil de usar
- El moldeado doble proporciona una sensación cómoda y buena en la mano
- La linterna ilumina brillantemente el punto a medir, incluso en un lugar oscuro
- La retroiluminación LCD es muy visible, incluso en la oscuridad
- El cable de prueba se envuelve en el compartimento de la parte posterior sin dificultad

	1030
CC V	400mV/4/40/400/600V(5 rango automático) ±0,8%rdg±5dgt(400mV a 400V) ±1,0%rdg±5dgt(600V)
CA V	4/40/400/600V(4 rango automático) ±1,3%rdg±5dgt(4/40V)(50/60Hz) ±1,6%rdg±5dgt(400/600V) (50/60Hz)
Ω	400Ω/4/40/400kΩ/4/40MΩ(6 rango automático) ±1,0%rdg±5dgt(400Ωa 4MΩ) ±2,5%rdg±5dgt(40MΩ)
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador cuando la resistencia es de 120Ω o menos.
Prueba de diodo	Tensión de ensayo aprox. 0,3 a 1,5V
Prueba de capacitancia	50/500nF/5/50/100μF(5 rango automático) ±3,5%rdg±10dgt(50nF) ±3,5%rdg±5dgt(500n a 50μF) ±4,5%rdg±5dgt(100μF)
Frecuencia	5/50/500Hz/5/50/200kHz ±0,1%rdg±5dgt
Trabajo	0,1 a 99,9% ±2,5%rdg±5dgt (Ancho de pulso / Ciclo de pulso)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 600V IEC 61010-031, IEC 61326-1(EMC)
Fuente de alimentación	LR44(SR44)(1,5V) x 2 (Apagado automático: Aprox. 30 minutos)
Dimensiones	190(L) x 39(W) x 31(D)mm
Peso	Aprox. 100g (Incluyendo las baterías)
Accesorios	9130 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones

Tapa de protección contra accidentes imprevistos



El cable de prueba se envuelve en el compartimento de la parte posterior sin dificultad



MULTÍMETROS DIGITALES

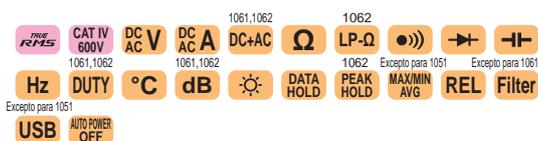
KEW 1051/1052
KEW 1061/1062



foto: 1052



foto: 1062



Excepción para 1051

USB AUTO POWER OFF

- Se puede seleccionar el modo de detección de valores RMS verdadero o MEAN (sólo 1052 y 1062)
- Medición de TRMS CC+CA (sólo 1061 y 1062)
Los valores de CA y CC se muestran simultáneamente a través de la pantalla doble
- Tiempo de respuesta de retención máxima rápida de 250µs (sólo 1062)
- Filtro de paso bajo excepto para 1061
- Mediciones de baja potencia-Ω (sólo 1062)
- Función de calibración del usuario

Diseño de seguridad para uso industrial

- Cumple con IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Obturador del terminal para evitar la inserción incorrecta de cables de prueba en los terminales de corriente
- Rango de temperatura de funcionamiento muy amplio
De -20 a +55°C para 1061/1062
De -10 a +55°C para 1051/1052

Apoyo integral a la gestión de datos excepto para 1051

- Memoria interna de datos de gran tamaño
- Descargar datos y monitoreo en vivo en un PC a través de la interfaz USB
(Opción para conjunto de comunicaciones USB)

Mediciones de alta precisión, alto rendimiento y fiabilidad

- Precisión superior
0,02% de precisión básica de CC para 1061/1062
0,09% de precisión básica de CC para 1051/1052
- Pantalla doble
1061/1062: 50 000 recuentos, barra gráfica de 51 segmentos con pantalla de retroiluminación blanca
1051/1052: 6 000 recuentos, barra gráfica de 31 segmentos con pantalla de retroiluminación blanca
- Mediciones RMS verdadero
- Amplio ancho de banda de frecuencia de CA de 10Hz a 100kHz (sólo 1062)

	1051	1052	1061	1062
Modo de detección	RMS verdadero		RMS verdadero	RMS verdadero/MEAN (conmutador)
CC V	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impedancia de entrada: 10MΩ [600mV/60/600/1 000V], 11MΩ [6V]) ±0,09%rdg±2dgt *		50,000/500,00/2 400,0mV/5,000/50,000/500,00/1 000,0V (Impedancia de entrada: Aprox. 100MΩ [50/500/2 400mV], 10MΩ [5/50/500/1 000V]) ±0,02%rdg±2dgt *	
CA V [RMS verdadero]	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impedancia de entrada: 10MΩ<200pF [600mV], 11MΩ<50pF [6V], 10MΩ<50pF [60/600/1 000V]) ±0,5%rdg±5dgt *		50,000*/500,00mV/5,000/50,000/500,00/1 000,0V (Impedancia de entrada: 11MΩ<50pF [50/500mV/5V], 10MΩ<50pF [50/500/1 000V]) ±0,7%rdg±30dgt *	
CA V [MEAN]	-	600,0mV/6,000/60,00/600,0/1 000V (Impedancia de entrada: 10MΩ<200pF [600mV], 11MΩ<50pF [6V], 10MΩ<50pF [60/600/1 000V]) ±0,5%rdg±5dgt *	-	50,000/500,00mV/5,000/50,000/500,00/1 000,0V (Impedancia de entrada: 11MΩ<50pF [50/500mV/5V], 10MΩ<50pF [50/500/1 000V]) ±1%rdg±30dgt *
VCC+VCA	-	-	5,0000/50,000/500,00/1 000,0V (Impedancia de entrada: 11MΩ<50pF [5V], 10MΩ<50pF [50/500/1 000V]) ±1%rdg±10dgt *	
CC A	600,0/6 000µA/60,00/440,0mA/6,000/10,00A ±0,2%rdg±2dgt *		500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±0,2%rdg±5dgt *	
CA A [RMS verdadero]	600,0/6 000µA/60,00/440,0mA/6 000/10,00A ±0,75%rdg±5dgt *		500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1%rdg±20dgt *	
CA A [MEAN]	-	-	-	500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1,5%rdg±20dgt *
CCA+CAA	-	-	500,00/5 000,0µA/50,000/500,00mA/5,0000/10,000A ±1,5%rdg±10dgt *	
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/60,00MΩ ±0,4%rdg±1dgt *		500,00Ω/5,0000/50,000/500,00kΩ/5,0000/50,000MΩ ±0,1%rdg±2dgt *	
BajaPotencia-Ω	-	-	-	5,000/50,00/500,0kΩ/5,000MΩ ±0,2%rdg±3dgt *
Zumbador de continuidad	600,0Ω (El zumbador se enciende a resistencias inferiores a 50±30Ω)		500,0Ω (El zumbador se enciende a resistencias inferiores a 100±50Ω)	
Prueba de diodo	2,000V ±1%rdg±2dgt Tensión de circuito abierto: <3,5V (Corriente de medición de Aprox. 0,5mA)		2,4000V ±1%rdg±2dgt Tensión de circuito abierto: <5V (Aprox. 0,5mA Corriente de medición)	
Capacitancia	10,00/100,0nF/1,000/10,00/100,0/1 000µF ±2%rdg±5dgt *		5,000/50,00/500,0nF/5,000/50,00/500,0µF/5,000/50,00mF ±1%rdg±5dgt *	
Frecuencia	10,00 a 99,99/90,0 a 999,9Hz/0,900 a 9,999/9,00 a 99,99kHz ±0,02%rdg±1dgt *		2,000 a 9,999/9,00 a 99,99/90,0 a 999,9Hz/0,900 a 9,999/9,00 a 99,99kHz ±0,02% rdg±1dgt *	
TRABAJO	-		10 a 90% ±1%rdg	
Temperatura	-50 a 600°C ±2%rdg±2°C (con la sonda de temperatura tipo K)		-200 a 1 372°C ±1%rdg±1,5°C (con la sonda de temperatura tipo K)	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V grado de contaminación 2, IEC 61326-1 (EMC)			
Fuente de alimentación	R6/LR6(1,5V) x 4 (Apagado automático: Aprox. 20 minutos)			
Dimensiones	192(L) x 90(W) x 49(D) mm			
Peso	Aprox. 560g (Incluyendo las baterías)			
Accesorios	7220A (Cables de prueba), 8926 (Fusible [440mA/1 000V]) x 1 (incluido), 8927 (Fusible [10A/1 000V]) x 1 (incluido), Baterías, Manual de instrucciones			

*1 sólo 1062

*Precisión básica: Para una precisión detallada, visite nuestro catálogo de productos en nuestra página web.

MULTÍMETROS DIGITALES

Apoyo integral a la gestión de datos

※ excepto para 1051

Gran memoria interna para almacenar datos de prueba

- 1062: 10 000 datos en modo Registro, 100 datos guardados manualmente.
- 1061: 1 000 datos en modo Registro, 100 datos guardados manualmente.
- 1052: 1 600 datos en modo Registro, 100 datos guardados manualmente.
- El intervalo de registro se puede establecer de 1 seg. a 30 min.

Los datos de prueba se pueden transferir a un PC o directamente a una impresora*

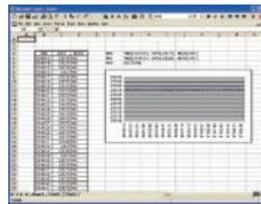
- Los datos en tiempo real se pueden transferir y mostrar en un PC.
- La transferencia en tiempo real permite guardar una cantidad considerable de datos en un PC.
- Los datos almacenados de la memoria interna pueden ser monitoreados por PC.

Administración de datos con la DMM Application* de software

- Los datos almacenados de la memoria interna pueden ser monitoreados por PC.
- La lista de datos medidos se puede convertir en Gráfico.
- Los datos se pueden transferir a Excel y guardar como archivo CSV.

*Se requieren accesorios opcionales.

Análisis de datos con Excel



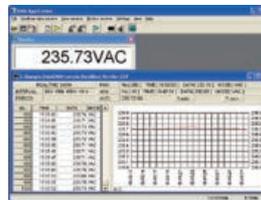
Salida de impresora

L0000 N.+12.539 VDC
L0001 N.+12.532 VDC
L0002 N.+12.532 VDC
L0003 N.+12.529 VDC
L0004 N.+12.532 VDC
L0005 N.+12.538 VDC
L0006 N.+12.541 VDC
L0007 N.+12.546 VDC
L0008 N.+12.552 VDC
L0009 N.+12.557 VDC
L0010 N.+12.555 VDC
L0011 N.+12.554 VDC
L0012 N.+12.553 VDC
L0013 N.+12.553 VDC

Elementos impresos (desde la izquierda)

- L: Memoria de registro
- números de 4 dígitos: Número de datos
- N: Medición normal (O: en la pantalla "Advertencia de batería")
- números de 5 dígitos: Medición
- VCC: Unidad (VCC es tensión CC)

DMM Application de software

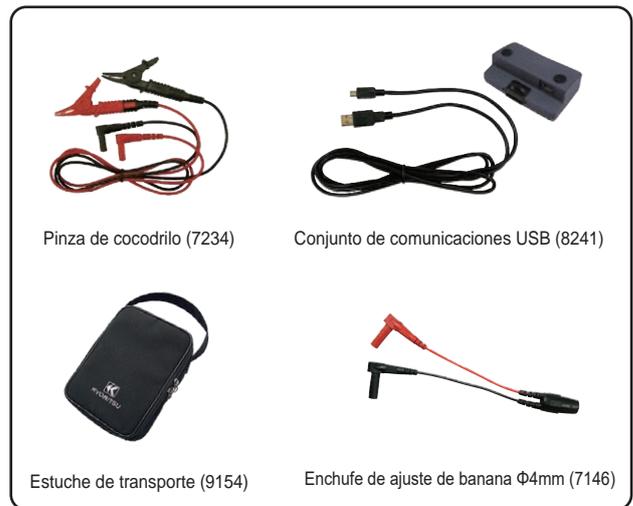


Requisitos del sistema
SO: Windows® 11/10
Pantalla: XGA (Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
Espacio en disco duro requerido: 10Mbyte o más
Otros: Puerto USB

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

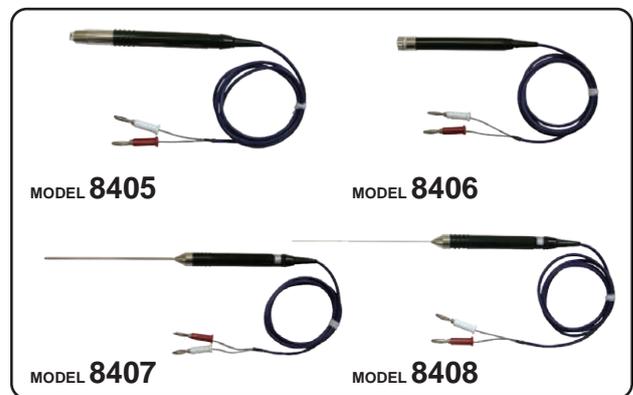
Accesorios opcionales

Descripción	MODEL	Contenidos
Pinza de cocodrilo	7234	CAT IV 600V / CAT III 1 000V 1 conjunto
Conjunto de comunicaciones USB	8241	Adaptador USB+cable USB
Termopar Tipo K	8405	-40 a 500°C (Tipo de superficie, Material de punto: Cerámica)
	8406	-40 a 500°C (Tipo de superficie)
	8407	-40 a 700°C (Líquido, semisólido)
	8408	-40 a 600°C (Aire, Gas)
Mordaza sensor	8115	130A CA / 180A CC
	8121	100A CA
	8122	500A CA
	8123	1 000A CA
	8146	30A CA
	8147	70A CA
	8148	100A CA
Enchufe de ajuste de banana Φ4mm	7146	Longitud: 190mm
Estuche de transporte	9154	Malelín suave (para la unidad principal con cables de prueba y cable de comunicación)



Termoderapia especificación tipo K

MODEL	Uso	Medición temperatura	Tolerancia (°C) (t: Temperatura medida)	Velocidad de respuesta
8405	Tipo de superficie (Material de punto: Cerámica)	-40 a 500°C	±2,5 °C (-40 a 333 °C), ±0,0075 x t (333 a 500°C)	Aprox. 1,8 seg.
8406	Tipo de superficie			Aprox. 1,0 seg.
8407	Líquido, Semisólido	-40 a 700°C	±2,5 °C (-40 a 333 °C), ±0,0075 x t (333 a 700°C)	1 seg. o menos
8408	Aire, Gas	-40 a 600°C	±2,5 °C (-40 a 333 °C), ±0,0075 x t (333 a 600°C)	0,4 seg.



Especificación de la mordaza sensor

	Sensor de corriente de CA/CC		Sensor de corriente CA				Sensor de fuga y corriente CA	
	8115	8121*	8122*	8123*	8146*	8147*	8148*	
Aspecto								
Tamaño del conductor	Φ12mm máx.	Φ24mm máx.	Φ40mm máx.	Φ55mm máx.	Φ24mm máx.	Φ40mm máx.	Φ68mm máx.	
Corriente nominal	130A CA / 180A CC	100A CA	500A CA	1 000A CA	30A CA	70A CA	100A CA	
Tensión de salida	10mV/A CA, 10mV/A CC	CA 500mV/100A	CA 500mV/500A	CA 500mV/1 000A	CA 1 500mV/30A	CA 3 500mV/70A	CA 5 000mV/100A	
Precisión (50/60Hz)	CA ±1,2%rdg±0,4mV CC ±1,2%rdg±0,4mV (Esta precisión está definida después del ajuste cero)	±2,0%rdg±0,3mV			0 a 15A ±1,0%rdg±0,1mV 15 a 30A ±5,0%rdg	0 a 40A ±1,0%rdg±0,1mV 40 a 70A ±5,0%rdg	0 a 80A ±1,0%rdg±0,1mV 80 a 100A ±5,0%rdg	
Rango de frecuencia	40Hz a 1kHz							
Dimensiones	127(L)x42(W)x22(D)mm	97(L)x59(W)x26(D)mm	128(L)x81(W)x36(D)mm	170(L)x105(W)x48(D)mm	100(L)x60(W)x26(D)mm	128(L)x81(W)x36(D)mm	186(L)x129(W)x53(D)mm	
Peso	Aprox. 140g	Aprox. 150g	Aprox. 260g	Aprox. 360g	Aprox. 150g	Aprox. 240g	Aprox. 510g	

*Se necesita un enchufe de ajuste de banana Φ4mm (7146) para conectar la mordaza sensor al DMM.

MULTÍMETROS DIGITALES

KEW MATE **2000A**

KEW MATE **2001A**

KEW MATE **2012RA**

- Ø6
- MAX 60A
- Ø10
- MAX 100A
- Ø12
- MAX 120A
- TRUE RMS
-
- ←



- Capaz de medir las corrientes de CA y CC con la MORDAZA SENSOR ABIERTA 60A(2000A)/100A(2001A)/120A(2012RA)
- Resistencia del cable aumentada con protección de cable robusta
- La sonda de prueba se puede fijar en el tapón
- Puede medir la corriente de CA/CC y la tensión
- Tamaño de bolsillo y diseño para trabajo pesado
- Capuchón de cables de prueba para protección de accidentes de cortocircuito
- Las mordazas abiertas son delgadas, perfectas para pinzar los cables incluso en espacios apretados

DC V AC V Ω Hz DATA HOLD AUTO POWER SAVE



foto: 2012RA



Protección de cable robusta



foto: 2000A



foto: 2001A



	2000A	2001A	2012RA
CC V	340,0mV/3,400/34,00/340,0/600V (impedancia de entrada: Aprox. 10MΩ) ±1,5%rdg±4dgt		600,0mV/6,000/60,00/600,0V (impedancia de entrada: Aprox. 10MΩ) ±1,0%rdg±3dgt
CA V	3,400/34,00/340,0/600V (impedancia de entrada: Aprox. 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (50 a 400Hz)		6,000/60,00/600,0V (impedancia de entrada: Aprox. 10MΩ) ±1,5%rdg±5dgt (45 a 400Hz)
CC A	60,0A ±2,0%rdg±5dgt	100,0A ±2,0%rdg±5dgt	60,00/120,0A ±2,0%rdg±8dgt (60A) ±2,0%rdg±5dgt (120A)
CA A	60,0A ±2,0%rdg±5dgt (50/60Hz)	100,0A ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)	60,00/120,0A ±2,0%rdg±5dgt (45 a 65Hz)
Ω	340,0Ω/3,400/34,00/340,0kΩ/3,400/34,00MΩ ±1,0%rdg±3dgt (340Ω/3,4/34/340kΩ) ±5,0%rdg±5dgt (3,4MΩ) ±15,0%rdg±5dgt (34MΩ)		600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/60,00MΩ ±1,0%rdg±5dgt (600Ω/6/60/600kΩ) ±2,0%rdg±5dgt (6MΩ) ±3,0%rdg±5dgt (60MΩ)
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 30±10Ω (El zumbador de continuidad funciona sólo en el rango de 340Ω)		Sonidos de zumbador inferior a 35±25Ω
Prueba de diodo		-	2,000V ±3,0%rdg±5dgt Tensión de circuito abierto: Aprox. 2,7V
Capacitancia	-	-	400,0nF/4,000/40,00µF ±2,5%rdg±10dgt
Frecuencia	CA A	3,400/10,00kHz ±0,1%rdg±1dgt	99,99/400,0Hz ±0,2%rdg±2dgt (100Hz) ±0,1%rdg±1dgt (400Hz)
	CA V	3,400/34,00/300,0kHz ±0,1%rdg±1dgt	99,99/999,9Hz/9,999/99,99/300,0kHz ±0,2%rdg±2dgt (100Hz) ±0,1%rdg±1dgt (1 000Hz/10/100/300kHz)
	Entrada sensibilidad	Corriente: más de 15A Tensión: más de 30V	Corriente: más de 25A Tensión: más de 30V
Tamaño del conductor	Φ6mm máx.	Φ10mm máx.	Φ12mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1		
Fuente de alimentación	R03(AAA)(1,5V)×2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 45horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 10minutos)		R03(AAA)(1,5V)×2 *Tiempo de medición continuo: CC V: Aprox. 150horas, CA A: Aprox. 25horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 15minutos)
Dimensiones	128(L)×87(W)×24(D) mm	128(L)×92(W)×27(D) mm	
Peso	Aprox. 210g (Incluyendo las baterías)	Aprox. 220g (Incluyendo las baterías)	
Accesorios	Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	9107 (Estuche blando)		



La sonda de prueba se puede fijar en el tapón



Mantenimiento del montacargas



Mantenimiento de automóviles

PINZAS AMPERIMÉTRICAS



PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Guía de selección de pinzas amperimétricas

Pinzas amperimétricas CA												Medidor de corriente de mordaza abierta
	2031	2007R	2117R	2127R	2200	2200R	2002PA	2002R	2204R	2210R	2300R	
Aspecto												
Tamaño del conductor	Φ24mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ33mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ70mm	Φ150mm	Φ10mm	
Pantalla	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	
Método de detección	-	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	
Frecuencia respuesta	40Hz a 1kHz	40 a 400Hz	40Hz a 1kHz	40Hz a 1kHz	45 a 65Hz(CAA) 45 a 500Hz(VCA)	40Hz a 1kHz(CAA) 45 a 500Hz(VCA)	40Hz a 1kHz	40Hz a 1kHz	45 a 500Hz	45 a 500Hz	CC 50/60Hz	
Medición												
CA A	Máx	200A	1 000A	1 000A	1 000A	1 000A	2 000A	2 000A	400A	3 000A	100A	
	Resolución	0,01A	0,1A	0,01A	0,01A	0,01A	0,1A	0,1A	0,001A	0,01A	0,1A	
	Precisión	±2%R±5D	±1,5%R±4D	±1,5%R±4D	±1,5%R±4D	±1,4%R±6D	±1,5%R±5D	±1%R±3D	±1,5%R±3D	±3%R±5D	±3%R±5D	±2%R±5D
CC A	Máx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100A	
	Resolución	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1A	
	Precisión	-	-	-	-	-	-	-	-	-	±2%R±5D	
Tensión CA	-	600V	600V	600V	600V	600V	750V	750V	-	-	-	
Tensión CC	-	600V	600V	600V	600V	600V	1 000V	1 000V	-	-	-	
Resistencia	-	6kΩ	600kΩ	40MΩ	40MΩ	40MΩ	400KΩ	400KΩ	-	-	-	
Zumbador de continuidad	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	
Frecuencia	-	-	-	9,999kHz	-	-	-	-	-	-	-	
Relación de ciclo de trabajo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Prueba de diodo	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Capacitancia	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Función												
Tensión de no contacto	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓	
Retroiluminación	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	
Retención de lectura	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Retención máxima	-	-	-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	
Máx./Mín.	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	
Relativo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Salida	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	
Otros												
Rango de temperatura	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 50°C	0 a 50°C	0 a 40°C						
Medición de medición	CAT III 300V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT IV 300V CAT III 600V	CAT III 600V(CAA) CAT III 300V(CA/VCC) CAT II 600V(CA/VCC)	CAT IV 300V(CAA) CAT III 600V(CAA) CAT III 300V(CA/VCC) CAT II 600V(CA/VCC)	CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT III 600V CAT II 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V	
Fuente de alimentación	LR44 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R6 x 2	R6 x 2	R03/LR03 x 2	R03/LR03 x 2	R03 x 2	
Dimensiones (L)x(W)x(D)mm	147x58,5x26	204x81x36	204x81x36	204x81x36	190x68x20	190x68x20	247x105x49	247x105x49	120x70x26 (Unidad de pantalla)	120x70x26 (Unidad de pantalla)	161x40x30	
Peso(Aprox.)	100g	220g	220g	230g	120g	120g	470g	470g	200g	300g	110g	
Accesorios	Cables de prueba	-	7066A	7066A	7066A	7107A	7107A	7107A	7107A	-	-	
	Fusible	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Estuche	9090	9079	9079	9079	9160	9160	9094	9094	9174	9174	9113

PINZAS AMPERIMÉTRICAS

Guía de selección de pinzas amperimétricas

	Pinza amperimétrica/Pinza registrador CC Milliamp		Pinzas amperimétricas CA/CC						Pinzas de fugas					
	2500	2510	2010	2033	2046R	2055 2056R	2003A	2009R	2431	2434	2432	2433 2433R	2413F 2413R	
Aspecto														
Tamaño del conductor	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ7,5mm	Φ24mm	Φ33mm	Φ40mm	Φ55mm	Φ55mm	Φ24mm	Φ28mm	Φ40mm	Φ40mm	Φ68mm	
Pantalla	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	Digital	
Método de detección <small>True RMS</small>	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	✓	-	-	-	✓ (2433R)	✓ (2413R)	
Frecuencia respuesta	CC	CC	CC 40Hz a 2kHz	CC 20Hz a 1kHz	CC 40 a 400Hz	CC 40 a 400Hz	CC 40Hz a 1kHz	CC 20Hz a 1kHz	40 a 400Hz	40 a 400Hz	20Hz a 1kHz	20Hz a 1kHz	40Hz a 1kHz	
Medición														
CA A	Máx	-	-	20A	300A	600A	1 000A	2 000A	2 000A	200A	100A	100A	400A	1 000A
	Resolución	-	-	0,1mA	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A	0,01mA	0,1mA	0,001mA	0,01mA	0,1mA
	Precisión	-	-	±1%R±2D	±1%R±4D	±2%R±5D	±2%R±5D	±1,5%R±2D	±1,3%R±3D	±2%R±4D	±2%R±4D	±1%R±5D	±1%R±5D	±1,8%R±5D(2413F) ±1%R±2D(2413R)
CC A	Máx	120mA	120mA	20A	300A	600A	1 000A	2 000A	2 000A	-	-	-	-	-
	Resolución	0,01mA	0,01mA	0,001A	0,01A	0,1A	0,1A	0,1A	0,1A	-	-	-	-	-
	Precisión	±0,2%R±5D	±0,2%R±5D	±1%R±2D	±1%R±4D	±1,5%R±5D	±1,5%R±5D	±1,5%R±2D	±1,3%R±2D	-	-	-	-	-
Tensión CA	-	-	-	-	600V	600V	750V	750V	-	-	-	-	-	
Tensión CC	-	-	-	-	600V	600V	1 000V	1 000V	-	-	-	-	-	
Resistencia	-	-	-	-	60MΩ	60MΩ	4 000Ω	4 000Ω	-	-	-	-	-	
Zumbador de continuidad	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	
Frecuencia	-	-	-	-	10kHz	10kHz	-	4 000Hz	-	-	-	-	-	
Relación de ciclo de trabajo	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Prueba de diodo	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Capacitancia	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-	
Temperatura	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	-	-	-	-	-	-	-	
Función														
Tensión de no contacto	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Retroiluminación	✓	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	✓ (2413R)	
Retención de lectura	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Retención máxima	-	-	-	-	✓	✓ (2056R)	✓ (Máx.)	✓*2	-	-	✓	✓	✓	
Máx./Min.	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Relativo	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	
Salida	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	
Filtro	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	
Otros														
Rango de temperatura	-10 a 50°C	-10 a 50°C	0 a 50°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	0 a 40°C	
Medición de medición	-	-	-	CAT III 300V	CAT IV 600V	CAT IV 600V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT IV 600V CAT III 1 000V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	CAT III 300V	
Fuente de alimentación	R6/LR6 x 4	R6/LR6 x 4*1	6LR61 x 1	LR44 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R6 x 2	R6 x 2	LR44 x 2	R03 x 2	R03 x 2	R03 x 2	6F22 x 1	
Dimensiones (L)x(W)x(D)mm	111x61x40 (Unidad de pantalla) 104x34x20 (Sensor)	111x61x46 (Unidad de pantalla) 104x34x20 (Sensor)	142x64x26 (Unidad de pantalla) 153x23x18 (Sensor)	147x59x25	243x77x36	254x82x36	250x105x49	250x105x49	149x60x26	169x75x40	185x81x32	185x81x40	250x130x50	
Peso(Aprox.)	290g	310g	220g	100g	300g	310g	530g	540g	120g	220g	290g	270g	570g(2413F) 600g(2413R)	
Accesorios	Cables de prueba	-	-	-	7066A	7066A	7107A	7107A	-	-	-	-	-	
	Estuche	9096	9096	9095	9090	9094	9094	9094	9090	9097	9097	9097	9094	

*1 La alimentación externa está disponible.

*2 En el modo MÁXIMA, la función de rango automático está desactivada y los rangos de medición se fijan de la siguiente manera.

CC/ CAA :0 a 400,0A

CC/ VCA :0 a 400,0V

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL CA



CE

KEW 2007R

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Mordaza de seguridad completa
- El cuerpo ergonómico sobremoldeado proporciona un funcionamiento práctico con una sola mano
- Gran pantalla fácil de leer con resolución 0,1A
- Lectura precisa con rango automático RMS verdadero 600/1 000A
- Larga duración de la batería
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2007R
CA A	600,0/1 000A (Rango automático) ±1,5%rdg±4dgt[45 a 65Hz] ±2,0%rdg±4dgt[40 a 400Hz]
CA V	600,0V ±1,2%rdg±3dgt[45 a 65Hz] ±1,5%rdg±4dgt[40 a 400Hz]
CC V	600,0V ±1,2%rdg±3dgt
Ω	600,0Ω/6,000kΩ(Rango automático) ±1,3%rdg±5dgt[600Ω] ±2,0%rdg±3dgt[6,000kΩ]
Zumbador de continuidad	600Ω(Sonidos de zumbador inferior a 90Ω)
Tamaño del conductor	Φ33mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Fuente de alimentación	R03/LR03(AAA)(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 170 horas (cuando se utiliza R03) (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	204(L) × 81(W) × 36(D)mm
Peso	Aprox. 220g (incluyendo las baterías)
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 9079 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones

MODEL 2002PA/2002R



CE

2002R TRUE RMS Ø55 MAX 2000A AC A DC V Ω
DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT AUTO POWER SAVE

- Puede medir la corriente CA grande hasta 2 000A
- Función de retención máxima
- Mordazas con forma de caída de lágrima grande de 55mm
- Resolución mínima 0,1A

foto: 2002R

	2002PA	2002R
CA A	400A(0 a 400A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±2%rdg±3dgt[40Hz a 1kHz] 2 000A(0 a 1 500A) ±1%rdg±3dgt[50/60Hz] ±3%rdg±3dgt[40Hz a 1kHz] 2 000A(1 500 a 2 000A) ±3,0%rdg[50/60Hz]	400A(0 a 400A) ±1,5%rdg±3dgt[45 a 65Hz] ±2,5%rdg±3dgt[40Hz a 1kHz] 2 000A(0 a 1 500A) ±2%rdg±5dgt[45 a 65Hz] ±3%rdg±5dgt[40Hz a 1kHz] 2 000A(1 500 a 2 000A) ±4%rdg[50/60Hz]
CA V	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1,5%rdg±3dgt[40Hz a 1kHz]	40/400/750V ±1%rdg±2dgt[45 a 65Hz] ±1,5%rdg±3dgt[40Hz a 1kHz]
CC V	40/400/1 000V ±1%rdg±2dgt	40/400/750V ±1%rdg±2dgt
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 50±35Ω	Sonidos de zumbador inferior a 50±35Ω
Ω	400Ω/4/40/400kΩ ±1,5%rdg±2dgt	400Ω/4/40/400kΩ ±1,5%rdg±2dgt
Tamaño del conductor	Φ55mm máx.	Φ55mm máx.
Respuesta de frecuencia	40Hz a 1kHz	40Hz a 1kHz
Salida	Registrador:400mV CC contra 400A CA, 200mV CC contra 2 000A CA	Registrador:400mV CC contra 400A CA, 200mV CC contra 2 000A CA
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 600V / CAT II 1 000V IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	IEC 61010-1 CAT III 600V / CAT II 1 000V IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 150 horas (2002PA) *Tiempo de medición continuo: Aprox. 80 horas (2002R) (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)	R6(AA)(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 150 horas (2002PA) *Tiempo de medición continuo: Aprox. 80 horas (2002R) (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	247(L) × 105(W) × 49(D)mm	247(L) × 105(W) × 49(D)mm
Peso	Aprox. 470g	Aprox. 470g
Accesorios	7107A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones	7107A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7256 (Cable de salida)	7256 (Cable de salida)

MODEL 2031



CE

Ø24 MAX 200A AC A DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Puede medir la corriente CA grande hasta 200A
- Mordazas con forma de caída de lágrima de 24mm
- Resolución mínima 0,01A

	2031
CA A	20A ±2%rdg±5dgt[50Hz a 1kHz] 200A ±2%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3%rdg±10dgt[40Hz a 1kHz]
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.
Respuesta de frecuencia	40Hz a 1kHz
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V
Fuente de alimentación	LR44(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 100 horas (Apagado automático: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	147(L) × 58,5(W) × 26(D)mm
Peso	Aprox. 100g
Accesorios	9090 (Estuche de transporte) Baterías Manual de instrucciones

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL CA

KEW 2117R



CE

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
NCV DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Mordaza de seguridad completa
- El cuerpo ergonómico sobremoldeado proporciona un funcionamiento práctico con una sola mano
- Gran pantalla fácil de leer con resolución 0,01A
- Lectura precisa con RMS verdadero 60/600/1 000A rango automático
- Larga duración de la batería
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



	2117R
CA A	60,00/600,0/1 000A (Rango automático) ±1,5%rdg±4dgt [45 a 65Hz] ±2,0%rdg±5dgt [40Hz a 1kHz]
CA V	60,00/600,0V (Rango automático) ±1,0%rdg±2dgt [45 a 65Hz] (600V) ±1,5%rdg±4dgt [40Hz a 1kHz] (60/600V)
CC V	60,00/600,0V (Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ (Rango automático) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ)
Zumbador de continuidad	600Ω (Sonidos de zumbador por debajo de 90Ω)
Tamaño del conductor	Φ33mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Fuente de alimentación	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 170 horas (cuando se utiliza R03)(NCV_LED.off)(Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	204(L) x 81(W) x 36(D)mm
Peso	Aprox. 220g (incluyendo las baterías)
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 9079 (Estuche de transporte), Baterías Manual de instrucciones

KEW 2127R



CE

TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
Hz → ← NCV ☀
DATA HOLD PEAK HOLD AUTO POWER SAVE

- Mordaza de seguridad completa
- El cuerpo ergonómico sobremoldeado proporciona un funcionamiento práctico con una sola mano
- Gran pantalla fácil de leer con 0,01A resolución
- Lectura precisa con RMS verdadero 60/600/1 000A rango automático
- Retención máxima para corriente de interrupción
- Pantalla grande con retroiluminación
- Prueba de capacitancia y prueba de diodo
- Larga duración de la batería
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V

	2127R
CA A	60,00/600,0/1 000A (Rango automático) ±1,5%rdg±4dgt [45 a 65Hz] ±2,0%rdg±5dgt [40Hz a 1kHz]
CA V	60,00/600,0V (Rango automático) ±1,0%rdg±2dgt [45 a 65Hz] (600V) ±1,5%rdg±4dgt [40Hz a 1kHz] (60/600V)
CC V	60,00/600,0V (Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt (60V) ±1,2%rdg±3dgt (600V)
Ω	600,0Ω/6,000/60,00/600,0kΩ/6,000/40,00MΩ (Rango automático) ±1,0%rdg±5dgt (600Ω) ±2,0%rdg±3dgt (6/60/600kΩ) ±3,0%rdg±3dgt (6MΩ) ±5,0%rdg±3dgt (40MΩ)
Zumbador de continuidad	600Ω (Sonidos de zumbador por debajo de 90Ω)
Prueba de capacitancia	1,000/10,00/100,0μF ±3,0%rdg±15dgt (1μF) ±3,0%rdg±10dgt (10/100μF)
Hz	999,9Hz/9,999kHz (Rango automático) ±0,1%rdg±3dgt (Sensibilidad de entrada de corriente: más de 4A Tensión: más de 2V)
Tamaño del conductor	Φ33mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033 IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)
Fuente de alimentación	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2 *Tiempo de medición continua: Aprox. 170 horas (cuando se utiliza R03)(NCV_LED, Retroiluminación:apagada)(Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	204(L) x 81(W) x 36(D)mm
Peso	Aprox. 230g (Incluyendo las baterías)
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 9079 (Estuche de transporte), Baterías Manual de instrucciones

KEW 2200/2200R



CE

2200R
TRUE RMS Ø33 MAX 1000A AC A DC V Ω
DATA HOLD AUTO POWER OFF

- Diseño práctico ultradelgado y ligero
- Mordazas con forma de caída de lágrima de Φ33mm
- Pinza amperimétrica CA de 1 000A
- Función DMM VCA, VCC, Ω, zumbador de continuidad
- Protección electrónica sin fusibles de Ω/⊃ hasta 600V
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V IEC 61010-2-032 *sólo 2200R
- Resolución mínima 0,01A

	2200	2200R
Método de detección	Valor promedio	Valor RMS verdadero
CA A	40,00/400,0/1 000A (Rango automático) ±1,4%rdg±6dgt(50/60Hz) ±1,6%rdg±6dgt(45 a 65Hz)	40,00/400,0/1 000A (Rango automático) ±1,5%rdg±5dgt(45 a 65Hz) ±2,0%rdg±5dgt(40Hz a 1kHz)
CA V	4,000/40,00/400,0/600V (Rango automático) ±1,8%rdg±7dgt (45 a 65Hz) ±2,3%rdg±8dgt(65 a 500Hz)	
CC V	400,0mV/4,000/40,00/400,0/600V (Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt* *rango 400mV excluido	
Ω	400,0Ω/4,000/40,00/400,0kΩ/4,000/40,00MΩ (Rango automático) ±2,0%rdg±4dgt(0 a 400kΩ) ±4,0%rdg±4dgt(4MΩ) ±8,0%rdg±4dgt(40MΩ)	
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 50±30Ω	
Tamaño del conductor	Φ33mm máx.	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V* / CAT III 600V Grado de contaminación2(CAA) CAT III 300V / CAT II 600V Grado de contaminación2(CA/CC V)	IEC 61010-031, IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)
Fuente de alimentación	R03/LR03(AAA)(1,5V) x 2	
Continuo tiempo de medición	Aprox. 350 horas	Aprox. 120 horas
Apagado automático:	Aprox. 10 minutos	
Dimensiones	190(L) x 68(W) x 20(D)mm	
Peso	Aprox. 120g (incluidas las baterías)	
Accesorios	7107A (Pruebas), 9160 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones	

foto: 2200R

*1 sólo 2200R

PINZA AMPERIMÉTRICA DIGITAL CA

KEW 2204R

TRUE RMS CAT IV 600V Ø70 MAX 400A AC A ☀
DATA HOLD MAX/MIN AUTO POWER OFF



CE

- Mordaza sensor flexible y ligera
- RMS verdadero
- Función MÍN. / MÁX.
- Pantalla LCD con retroiluminación
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Resolución mínima 0,001A

2204R	
CAA	
Rango	4,000/40,00/400,0A
Precisión	±3%rdg±5dg[45 a 500Hz] (En el centro del círculo formado por el sensor flexible)
Factor de cresta	Escala completa CF<1,6, media escala<3,2 Los valores efectivos de la cresta de entrada son √2 veces mayores que los valores máximos de cada rango.
Tamaño del conductor	Φ70mm máx.
Influencia de la posición del conductor	±2% adicional (máx.) dependiendo de la distancia desde la posición central
Protección contra sobrecargas	500A CA durante 10 segundos
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Grado de contaminación 2 IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
Temperatura de funcionamiento y humedad de funcionamiento	0 a +50°C, humedad relativa del 80% o menos (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y humedad de funcionamiento	-10 a +60°C, humedad relativa del 70% o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	R03 / LR03(AAA)(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 120 horas (Apagado automático: Aprox. 15 minutos)
Dimensiones	120(L) × 70(W) × 26(D) mm : Unidad de pantalla 1,8m: Cable del sensor
Peso	Aprox. 200g (incluyendo las baterías)
Accesorios	9174 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones

KEW 2210R

TRUE RMS CAT IV 600V Ø150 MAX 3000A AC A ☀
DATA HOLD MAX/MIN AUTO POWER OFF



CE

- Mordaza sensor flexible y ligera
- Amplio rango de lectura de hasta 3 000A
- RMS verdadero
- Función MÍN. / MÁX.
- Pantalla LCD con retroiluminación
- IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V
- Resolución mínima 0,01A



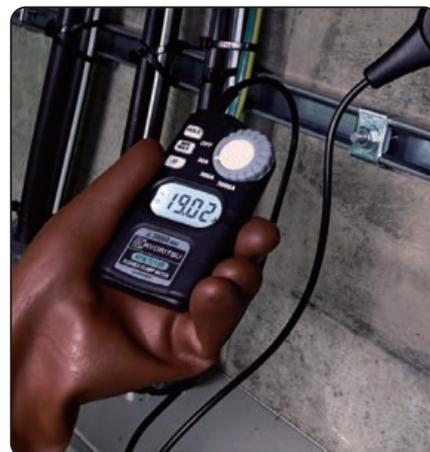
2210R	
CAA	
Rango	30,00/300,0/3 000A
Precisión	±3%rdg±5dg [45 a 500Hz] (En el centro del círculo formado por el sensor flexible)
Factor de cresta	Escala completa CF<1,6, media escala<3,2 Los valores efectivos de la cresta de entrada son √2 veces mayores que los valores máximos de cada rango.
Tamaño del conductor	Φ150mm máx.
Influencia de la posición del conductor	±3% adicional (máx.) dependiendo de la distancia desde la posición central
Protección contra sobrecargas	5 000A CA durante 10 segundos
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP40)
Temperatura de funcionamiento y humedad de funcionamiento	0 a +50°C, humedad relativa del 80% o menos (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y humedad de funcionamiento	-10 a +60°C, humedad relativa del 70% o menos (sin condensación)
Fuente de alimentación	R03 / LR03 (AAA) (1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 120horas (Apagado automático: Aprox. 15 minutos)
Dimensiones	120 (L) × 70 (W) × 26 (D) mm : Unidad de pantalla 1,8m: Cable del sensor
Peso	Aprox. 300g (incluyendo las baterías)
Accesorios	9174 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones



Fácil de usar en zonas abarrotadas de cables



Fácil de pinzar un cable en espacios estrechos de difícil acceso



Pantalla LCD con retroiluminación fácil de leer

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES CA/CC

KEW 2003A



CE

CATIV 600V Ø55 MAX 2000A DC AC A DC AC V Ω

DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT AUTO POWER SAVE

- Medición de corriente CA y CC con mordazas transformadoras de gran diámetro
- Puede medir corrientes de CA y CC hasta 2 000A
- Conexión de terminal de salida para registrador
- También están disponibles las funciones de tensión de CA/CC, medición de resistencia y continuidad
- Resolución mínima 0,1A

	2003A
CA A	400/2 000A(0 a 1 000A) ±1,5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±3%rdg±4dgt[40 a 500Hz] ±5%rdg±4dgt[500Hz a 1kHz] 2 000A(1 001 a 1 999A) ±3%rdg±2dgt[50/60Hz]
CC A	400/2 000A ±1,5%rdg±2dgt
CA V	400/750V ±1,5%rdg±2dgt[50/60Hz] ±1,5%rdg±4dgt[40Hz a 1kHz]
CC V	400/1 000V ±1%rdg±2dgt
Ω	400/4 000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 50±35Ω
Tamaño del conductor	Φ55mm máx.
Respuesta de frecuencia	40Hz a 1kHz
Salida	Registrador: 400mV CC contra 400A CA/CC 200mV CC contra 2 000A CA/CC
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V IEC 61010-2-032
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 100 horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	250(L) × 105(W) × 49(D)mm
Peso	Aprox. 530g
Accesorios	7107A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7256 (Cable de salida)

KEW 2009R



CE

TRUE RMS CAT IV 600V Ø55 MAX 2000A DC AC A DC AC V

Ω Hz DATA HOLD PEAK HOLD OUT PUT

AUTO POWER OFF

- Instrumento de lectura de RMS verdadero ideal para medir con precisión las formas de onda distorsionadas y las formas de onda no sinusoidales derivadas de los tiristores
- Puede medir corrientes de CA y CC hasta 2 000A
- Conexión de terminal de salida para registrador
- Resolución mínima 0,1A

	2009R
CA A	400,0/2 000A ±1,3%rdg±3dgt (0 a 400A,150 a 1 700A)[45 a 66Hz] ±2,0%rdg±5dgt (0 a 400A,150 a 1 700A)[20Hz a 1kHz] ±2,3%rdg±3dgt (1 701 a 2 000A)[45 a 66Hz]
CC A	400,0/2 000A ±1,3%rdg±2dgt
CA V	40,00/400,0/750V ±1,0%rdg±3dgt [45 a 66Hz] ±1,5%rdg±5dgt [20Hz a 1kHz]
CC V	40,00/400,0/1 000V ±1,0%rdg±2dgt
Ω	400,0/4 000Ω ±1,5%rdg±2dgt
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 20±1Ω
Hz	10 a 4 000Hz ±1,5%rdg±5dgt (Sensibilidad de entrada de corriente: más de 40A Tensión: más de 10V)
Salida	Registrador: 400mV CC contra 400A CA/CC 200mV CC contra 2 000A CA/CC
Tamaño del conductor	Φ55mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V IEC 61010-2-032, IEC 61326-2-2
Fuente de alimentación	R6 (1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 11 horas (Apagado automático: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	250 (L) × 105 (W) × 49 (D) mm
Peso	Aprox. 540g (incluidas las baterías)
Accesorios	7107A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7256 (Cable de salida)

MODEL 2010



Ø7,5 MAX 20A DC AC A OUT PUT

- Alta sensibilidad, pinza amperimétrica CC/CA en miniatura
- 0,1mA resolución mínima para corriente CA y 1mA resolución mínima para corriente CC
- Conexión de terminal de salida para registrador

	2010
CA A	200mA/2/20A ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](200mA) ±1,5%rdg±8dgt[40Hz a 2kHz](200mA) ±1%rdg±2dgt[50/60Hz](2A) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz a 2kHz](2/20A)
CC A	2/20A ±1%rdg±2dgt(2A) ±1,5%rdg±4dgt(20A)
Tamaño del conductor	Φ7,5mm máx.
Respuesta de frecuencia	40Hz a 2kHz CC
Salida	Registrador: 200mV CC contra 200mA/2/20A CA 200mV CC contra 2/20A CC
Fuente de alimentación	6LR61 (Batería alcalina de 9V) × 1 o adaptador de CA *Tiempo de medición continuo: Aprox. 20 horas (CC)/Aprox. 40 horas (CA)
Dimensiones	142(L) × 64(W) × 26(D)mm : Unidad de pantalla 153(L) × 23(W) × 18(D)mm : Sensor
Peso	Aprox. 220g
Accesorios	9095 (Estuche de transporte), Batería, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7256 (Cable de salida)

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES CA/CC



MODEL 2033

Ø24 MAX 300A DC AC A DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Pinza amperimétrica más pequeña capaz de medir la corriente CA y CC
- El rango automático 300A con resolución mínima de 0,01A CA/CC
- El ajuste cero de la corriente CC es posible pulsando un pulsador

CE

	2033
CA A	40/300A ±1%rdg±4dgt[50/60Hz](0 a 40A) ±2,5%rdg±4dgt[20Hz a 1kHz](0 a 40A) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz](20 a 200A) ±2,5%rdg±4dgt[20Hz a 1kHz](20 a 200A) ±3,5%rdg[50/60Hz](200 a 300A) ±4%rdg[20Hz a 1kHz](200 a 300A)
CC A	40/300A ±1%rdg±4dgt(0 a ±40A) ±1,5%rdg±4dgt(±20 a ±200A) ±3%rdg(±200 a ±300A)
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.
Respuesta de frecuencia	20Hz a 1kHz CC
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V IEC 61010-2-032
Fuente de alimentación	LR44(1,5V) x 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 10 horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 5 minutos)
Dimensiones	147(L) x 59(W) x 25(D)mm
Peso	Aprox. 100g
Accesorios	9090 (Estuche de transporte) Baterías Manual de instrucciones

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DIGITALES CA/CC



KEW 2046R

THE RMS CAT IV 600V Ø33 MAX 600A DC AC A DC AC V
Ω Hz DUTY 10ms PEAK HOLD MAX/MIN
°C NCV DATA HOLD REL AUTO POWER OFF

- Muy útil para empresas de distribución de energía, servicios de energía y campos de mantenimiento
- El LED rojo, como función de "Non Contact Voltage", da una advertencia al usuario en la presencia de tensión de CA
- La moldura doble da una sensación cómoda en la palma
- 6 039 recuentos con la pantalla de barra gráfica
- Resolución mínima 0,1A

CE

	2046R
CA A	0 a 600,0A ±2,0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 a 500Hz]
CC A	0 a 600,0A ±1,5%rdg±5dgt
CA V	6/60/600V (Rango automático) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt[40 a 400Hz]
CC V	600mV/6/60/600V(Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ(Rango automático) ±1%rdg±5dgt(600Ω a 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador a 100Ω
Hz	10/100Hz/1/10kHz(Rango automático) (Sensibilidad de entrada de corriente: más de 50A[40 a 400Hz] Tensión: más de 1V (Rango de 6V), 4,2V (Rango de 60V), 42V (Rango de 600V)[1 a 10kHz])
TRABAJO	0,1 a 99,9% ±2,5%rdg ±5dgt (Ancho de pulso/Ciclo de pulso)
Prueba de capacitancia	400nF/4/40µF (Rango automático)
Temperatura	-50 a +300°C(con la sonda de temperatura 8216)
Tamaño del conductor	Φ33mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V IEC 61010-2-032, IEC 61326
Fuente de alimentación	R03 (1,5V)(AAA) x 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 10 horas (Apagado automático: Aprox. 15 minutos)
Dimensiones	243(L) x 77(W) x 36(D) mm
Peso	Aprox. 300g
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	8216 (Sonda de temperatura)



KEW 2055/2056R

2056R THE RMS CAT IV 600V Ø40 MAX 1000A DC AC A DC AC V 2056R
Ω Hz DUTY 10ms PEAK HOLD MAX/MIN
°C NCV DATA HOLD REL 2055 AUTO POWER SAVE 2056R AUTO POWER OFF

- Muy útil para empresas de distribución de energía, servicios de energía y campos de mantenimiento
- El LED rojo, como función de "Non Contact Voltage", da una advertencia al usuario en la presencia de tensión de CA
- La moldura doble da una sensación cómoda en la palma
- 6 039 recuentos con la pantalla de barra gráfica
- Resolución mínima 0,1A

CE

foto: 2056R

	2055	2056R
CA A	0 a 600,0/1 000A ±1,5%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±5dgt[40 a 400Hz]	0 a 600,0/1 000A ±2,0%rdg±5dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt (40 a 500Hz)
CC A	0 a 600,0/1 000A ±1,5%rdg±5dgt	
CA V	6/60/600V (Rango automático) ±1,3%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,0%rdg±5dgt[40 a 400Hz]	6/60/600V (Rango automático) ±1,5%rdg±4dgt[50/60Hz] ±3,5%rdg±5dgt (40 a 400Hz)
CC V	600mV/6/60/600V(Rango automático) ±1,0%rdg±3dgt	
Ω	600Ω/6/60/600kΩ/6/60MΩ (Rango automático) ±1%rdg±5dgt(600Ω a 6MΩ) / ±5%rdg±8dgt(60MΩ)	
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador a 100Ω	
Prueba de capacitancia	-	400nF/4/40µF (Rango automático)
Temperatura	-	-50 a 300°C (con el uso de la sonda de temperatura 8216)
Hz	10/100Hz/1/10kHz(Rango automático) (Sensibilidad de entrada de corriente: más de 50A[40 a 400Hz] Tensión: más de 1V (Rango de 6V), 4,2V (Rango de 60V), 42V (Rango de 600V)[1 a 10kHz])	
TRABAJO	0,1 a 99,9% ±2,5%rdg ±5dgt (Ancho de pulso/Ciclo de pulso)	
Tamaño del conductor	Φ40mm máx.	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V, IEC 61010-2-032, IEC 61326	
Fuente de alimentación	R03 (1,5V)(AAA) x 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 35 horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 15 minutos) (2055) *Tiempo de medición continuo: Aprox. 10 horas (Apagado automático: Aprox. 15 minutos) (2056R)	
Dimensiones	254(L) x 82(W) x 36(D) mm	
Peso	Aprox. 310g	
Accesorios	7066A (Cables de prueba), 9094 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones	
Accesorios opcionales	-	8216 (Sonda de temperatura)

PINZA AMPERIMÉTRICA/PINZA REGISTRADOR CC MILLIAMP

KEW 2500/2510

Ø6 DC A ☀ DATA HOLD AUTO POWER OFF OUT PUT 2510 MEMORY 2510 Bluetooth 2510 External Power Supply



CE

foto: 2510

- 0,01mA de resolución para corriente CC
- Medición de clase superior con precisión del 0,2%
- Mordaza de pinza de Ø6mm fácil de usar en lugares apretados
- Medición de 0,01 a 120,0mA
- La pantalla doble con retroiluminación muestra tanto el valor medido (mA) como el valor porcentual de entre 4 a 20 mA
- Pequeña luz para iluminar los puntos de medición
- Conexión analógica de terminal de salida para registrador
- La función de memoria almacena hasta 192 000 registros (sólo 2510)
- Transferir datos a un PC a través de Bluetooth (sólo 2510)

	2500	2510
CC A	20/100mA (Rango automático) ±0,2%rdg±5dgt(0,00 a 21,49mA) ±1,0%rdg±5dgt(21,0 a 120,0mA)	
Tamaño del conductor	Φ6mm máx.	
Salida analógica	Registrador: 1 000mV CC contra 100mA CC	
Interfaz de comunicación	-	Bluetooth® 5,0*
Normas aplicables	IEC 61010-1 Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1(EMC) IEC 60529(IP40)	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	-10 a +50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación) Cuando se utiliza un adaptador de CA: 0 a +40°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a +60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Fuente de alimentación	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4	R6/LR6(AA) (1,5V) × 4 (Se recomienda la LR6 alcalina.) Alimentación externa (Adaptador de CA MODEL 8320)
Duración de la batería	Aprox. 60 horas continuas (con retroiluminación y luz LED apagada)	Aprox. 50 horas continuas con baterías alcalinas (con retroiluminación, luz LED y función Bluetooth® apagados)
Dimensiones	111(L) × 61(W) × 40(D)mm : Unidad de pantalla 104(L) × 34(W) × 20(D)mm : Sensor 700mm: Cable del sensor	111(L) × 61(W) × 46(D)mm : Unidad de pantalla 104(L) × 34(W) × 20(D)mm : Sensor 700mm: Cable del sensor
Peso	Aprox. 290g (incluyendo las baterías)	
Accesorios	9096 (Estuche de transporte) Baterías Manual de instrucciones	8320 (Adaptador de CA) 9096 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7256 (Cable de salida)	

*Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Conexión analógica de terminal de salida para registrador



Nota: El apagado automático se puede desactivar para registro largo

Función de memoria/función de comunicación (sólo 2510)



Accesorios



Accesorio opcional



Diámetro del conductor medible: Φ6mm máx.



Para la medición de señales en la instrumentación de procesos y construcción



Pantalla LED y retroiluminación de foco



PINZA AMPERIMÉTRICA/PINZA REGISTRADOR CC MILLIAMP

PINZAS DE FUGAS



CE

MODEL 2431

Ø24 MAX 200A AC A DATA HOLD Filter AUTO POWER OFF

- Conmutador selector de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos
- Función de apagado automático
- Conmutador rotatorio para un fácil encendido con un dedo y selección de rango
- Resolución mínima 0,01mA

	2431
CA A (50/60Hz)	20/200mA/200A ±3%rdg±5dgt(20/200mA/100A) ±5%rdg±5dgt(200A)
CA A (WIDE)	20/200mA/200A ±2%rdg±4dgt[50/60Hz](20/200mA/0 a 100A) ±5%rdg±6dgt[40 a 400Hz](20/200mA/0 a 100A) ±5%rdg±4dgt[50/60Hz](100,1 a 200A)
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.
Respuesta de frecuencia	40 a 400Hz
Efecto de la fuga externa de campo magnético Φ15mm 100A	10mA CA máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
Fuente de alimentación	LR44(1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 15 horas (Apagado automático: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	149(L) × 60(W) × 26(D)mm
Peso	Aprox. 120g
Accesorios	9090 (Estuche de transporte) Baterías Manual de instrucciones



CE

MODEL 2432

Modelo de alta sensibilidad 10ms
Ø40 MAX 100A AC A DATA HOLD PEAK HOLD Filter
AUTO POWER OFF

- Conmutador selector de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos
- Tres rangos: 4/40mA/100A
- Resolución mínima 0,001mA

	2432
CA A (50/60Hz)	4/40mA/100A ±1%rdg±5dgt(4/40mA) ±1%rdg±5dgt(0 a 80A) ±5%rdg(80,1 a 100A)
CA A (WIDE)	4/40mA/100A ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] ±2,5%rdg±10dgt[20Hz a 1kHz](4/40mA) ±1%rdg±5dgt[50/60Hz] ±2,5%rdg±10dgt[40Hz a 1kHz](0 a 80A) ±5%rdg[50/60Hz] ±10%rdg[40Hz a 1kHz](80,1 a 100A)
Recuento máximo tensión de circuito	600V CA/CC (entre línea/punto muerto) 300V CA/CC (contra la tierra)
Tamaño del conductor	Φ40mm máx.
Respuesta de frecuencia	20Hz a 1kHz (40Hz a 1kHz:100 A)
Efecto de la fuga de campo magnético externo	Aprox. 2mA de CA cerca de 15mm conductor con 100A CA
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032
Fuente de alimentación	R03(CC1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 40 horas (Apagado automático: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	185(L) × 81(W) × 32(D)mm
Peso	Aprox. 290g
Accesorios	9097 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones



CE

MODEL 2433/2433R

2433R 10ms
TRUE RMS Ø40 MAX 400A AC A DATA HOLD PEAK HOLD
Filter AUTO POWER OFF

- Conmutador selector de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos
- Tres rangos: 40/400mA/400A
- Resolución mínima 0,01mA

	2433	2433R
CA A (50/60Hz)	40,00/400,0mA/400,0A ±1%rdg±5dgt(40/400mA) ±1%rdg±5dgt(0 a 350A) ±2%rdg(350,1 a 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A ±1%rdg±5dgt(0 a 100A) ±1%rdg±5dgt(100 a 300A) ±2%rdg(300 a 400A)
CA A (WIDE)	40,00/400,0mA/400,0A ±2,5%rdg±10dgt[20Hz a 1kHz](40/400mA) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz a 1kHz](0 a 350A) ±5%rdg[40Hz a 1kHz](350,1 a 399,9A)	40,00/400,0mA/400,0A ±2,5%rdg±10dgt[20Hz a 1kHz](0/100A) ±2,5%rdg±10dgt[40Hz a 1kHz](100 a 300A) ±5%rdg[40Hz a 1kHz](300 a 400A)
Tensión máxima del circuito	600V CA/CC (entre línea/punto neutro) 300V CA/CC (contra tierra)	
Tamaño del conductor	Φ40mm máx.	
Respuesta de frecuencia	20Hz a 1kHz (40Hz a 1kHz:400A)	
Efecto de la fuga de campo magnético externo	Aprox. 10mA de CA cerca de 15mm conductor con 100A CA	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-032	
Fuente de alimentación	R03 (CC1,5V) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 40 horas (2433) *Tiempo de medición continuo: Aprox. 24 horas (2433R) (Apagado automático: Aprox. 10 minutos)	
Dimensiones	185(L) × 81(W) × 40(D)mm	
Peso	Aprox. 270g	
Accesorios	9097 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones	

foto: 2433R

PINZAS DE FUGA/MEDIDOR DE CORRIENTE DE MORDAZA ABIERTA

KEW 2413F/2413R



2413R
 TRUE RMS \emptyset 68 MAX 1000A AC A DATA HOLD PEAK HOLD
 10/100ms
 OUT PUT Filter

- Las mordazas transformadoras grandes de 68mm de diámetro permiten pinzar los tres o cuatro cables (3 fases) juntos para la medición de corriente de fuga
- Conmutador filtro de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos
- Terminal de salida analógica de 2 direcciones
- Resolución mínima 0,1mA

foto: 2413R

	2413F	2413R
CA A (50/60Hz)	200mA/2/20/200/1 000A $\pm 1,5\%rdg \pm 2dgt(200mA/2/20A)$ $\pm 2,0\%rdg \pm 2dgt(200A/0 a 500A)$ $\pm 5,5\%rdg(501 a 1 000A)$	200mA/2/20/200/1 000A $\pm 2,5\%rdg \pm 5dgt(200mA/2/20A)$ $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt(200A/0 a 500A)$ $\pm 5,5\%rdg(501 a 1 000A)$
CA A (WIDE)	200mA/2/20/200/1 000A $\pm 1,0\%rdg \pm 2dgt[50/60Hz]$ $\pm 3,0\%rdg \pm 2dgt[40Hz a 1kHz](200mA/2/20A)$ $\pm 1,5\%rdg \pm 2dgt[50/60Hz]$ $\pm 3,5\%rdg \pm 2dgt[40Hz a 1kHz](200A/0 a 500A)$ $\pm 5\%rdg[50/60Hz]$ $\pm 10\%rdg[40Hz a 1kHz](501 a 1 000A)$	200mA/2/20/200/1 000A $\pm 1,8\%rdg \pm 5dgt[50/60Hz]$ $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt[40Hz a 1kHz](200mA/2/20A)$ $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt[50/60Hz]$ $\pm 3,5\%rdg \pm 5dgt[40Hz a 1kHz](200A/0 a 500A)$ $\pm 5,0\%rdg[50/60Hz](501 a 1 000A)$
Tamaño del conductor	Φ 68mm máx.	
Respuesta de frecuencia	40Hz a 1kHz	
Efecto de la fuga externa de campo magnético Φ 15mm 100A	10mA CA máx.	
Salida	Forma de onda Registrador: CA200mV frente al valor máximo de cada rango (El rango de 1 000A es de 100mV) Registrador: Registrador: CC200mV frente al valor máximo de cada rango (El rango de 1 000A es de 100mV)	
Factor de cresta	-	3,0 o menos
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032	
Fuente de alimentación	6F22(9V) x 1 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 60 horas	
Dimensiones	250(L) x 130(W) x 50(D)mm	
Peso	Aprox. 570g	Aprox. 600g
Accesorios	9094 (Estuche de transporte), Batería, Manual de instrucciones	
Accesorios opcionales	7073 (Cable de salida de 2direcciones)	

CE

MODEL 2434



\emptyset 28 MAX 100A AC A DATA HOLD Filter AUTO POWER SAVE

- Menos afectado por la fuga de campo magnético externo
- Conmutador selector de frecuencia para eliminar el efecto de los armónicos
- Resolución mínima 0,1mA

	2434
CA A (50/60Hz)	400mA/4/100A $\pm 2\%rdg \pm 4dgt$
CA A (WIDE)	400mA/4/100A $\pm 2\%rdg \pm 4dgt[50/60Hz]$ $\pm 3\%rdg \pm 5dgt[40 a 400Hz]$
Tamaño del conductor	Φ 28mm máx.
Respuesta de frecuencia	40 a 400Hz
Efecto de la fuga externa de campo magnético Φ 15mm 100A	20mA CA máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V, IEC 61010-2-032
Fuente de alimentación	R03(AAA) (1,5V) x 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 150 horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 minutos)
Dimensiones	169(L) x 75(W) x 40(D)mm
Peso	Aprox. 220g
Accesorios	9097 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones

CE

KEW 2300R



MEDIDOR DE CORRIENTE DE MORDAZA ABIERTA KEW

TRUE RMS \emptyset 10 MAX 100A DC AC A NCV DATA HOLD
 AUTO POWER OFF

- La lectura de RMS verdadero es una característica esencial para una medición precisa
- La función "Non Contact Voltage" indica la presencia de tensión de CA con una advertencia al usuario con una señal audible
- El ajuste cero de la corriente CC es posible pulsando un pulsador
- Apagado automático
- Resolución mínima 0,1A

	2300R
CA A(50/60Hz)	0 a 100,0A $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$
CC A	0 a $\pm 100,0A$ $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$
Factor de cresta	2,5
No contacto tensión	Detecta la tensión de CA sin contacto con el cable del enchufe. Durante la detección de la tensión, los destellos de "Hi" y los sonidos del zumbador.
Dígito máximo	1 049
Tamaño del conductor	Φ 10mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2
Fuente de alimentación	R03 (AAA) x 2 (Apagado automático: Aprox. 10 minutos) *Tiempo de medición continuo: CA A Aprox. 46 horas CC A Aprox. 52 horas
Dimensiones	161(L) x 40(W) x 30(D)mm
Peso	110g (incluyendo baterías)
Accesorios	9113 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones



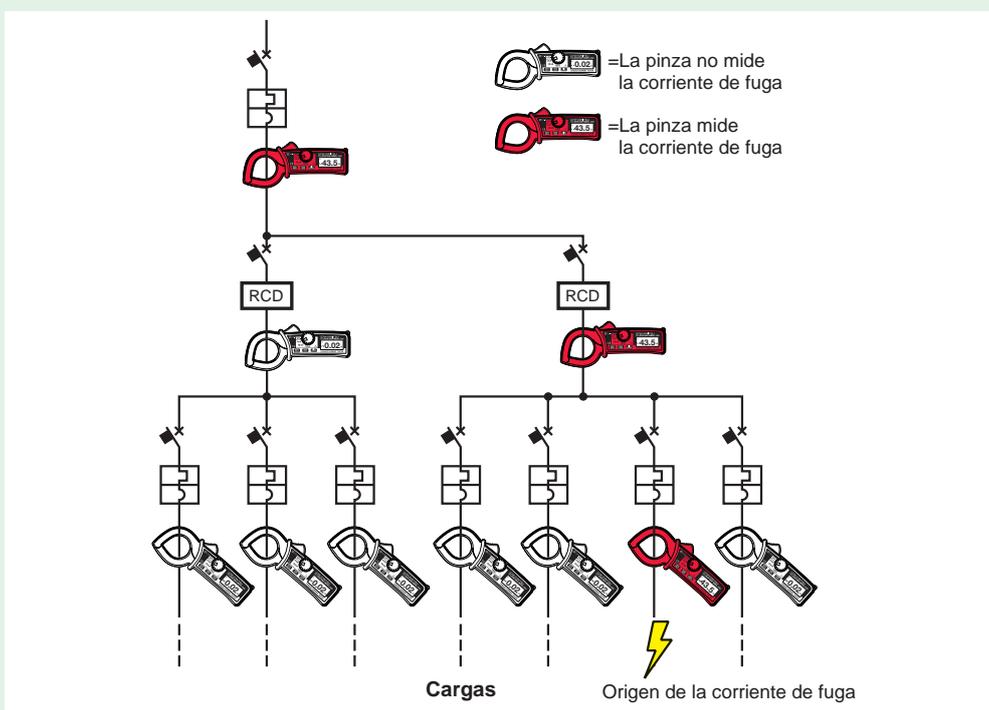
KEW 2300R se puede utilizar en cajas de conexión abarrotadas, donde los cables son muy cortos y el espacio es demasiado limitado para los cables de pinza utilizando una pinza amperimétrica tradicional.

CE

PINZAS DE FUGA/MEDIDOR DE CORRIENTE DE MORDAZA ABIERTA

VENTAJAS UTILIZANDO LAS PINZAS DE FUGAS DE KYORITSU:

- Trabaje profesionalmente: No es necesario realizar una comprobación aleatoria para identificar el error que causa el disparo del RCD. De hecho, nuestras pinzas de fugas miden exactamente la misma corriente de fuga de tierra/suelo detectada por el RCD. Una vez que lo haya medido, lo traza y lo encuentra. Es como tener un RCD "integrado" en su pinza amperimétrica, nada lo disparará, ¡pero medirá la corriente de fuga en su pantalla!
- Fácil de usar, basta con pinzar:
 - todos los conductores activos (para mediciones de corriente de fugas)
 - o sólo una fase (para las mediciones de corriente de carga de CA, como las pinzas amperimétricas convencionales de hasta 100 / 200 / 400 o 1 000A, según el modelo).
- Antes de iniciar cualquier acción, pince los conductores activos al origen de la instalación eléctrica: sabrá inmediatamente si hay una corriente de fuga de tierra/suelo.
- A continuación, rastreará la corriente de fuga pinzando cada circuito secundario uno a uno y sin desconectar los conductores de las cajas de conexiones (véase el ejemplo siguiente).
- No hay pérdida de tiempo, porque con estas pinzas amperimétricas especiales descubrirá el fallo sin apagar la línea de alimentación.
- Cuando hay más de un fallo, que sólo la suma de los mismos causa el disparo del RCD, estas pinzas amperimétricas son aún más útiles para una solución definitiva.
- Una herramienta esencial para identificar las causas de las corrientes de fuga de tierra/suelo, ¡le encantará desde el primer uso!



Interruptor selector de alta frecuencia

Todas las pinzas de fugas de Kyoritsu tienen un interruptor selector de respuesta de frecuencia que le permite determinar el nivel de corriente de fugas de tierra/suelo incluyendo o no la alta frecuencia.

En otras palabras, puede ayudar a identificar la corriente de fuga "tradicional" a 50/60 Hz (generada por el bajo aislamiento de los motores, de los alumbrados antiguos, de los cables, etc.) y la corriente de fuga de "alta frecuencia" (generada por PC, inversores, UPS, armónicos, etc.).

Por lo tanto, esta característica es muy útil para un juicio rápido: la fuga se debe a una escasa resistencia al aislamiento o a problemas con dispositivos que funcionan con alta frecuencia.

MORDAZA DE SENSOR/ADAPTADOR DE MORDAZA

KEW 8115

MORDAZA SENSOR

CA CC
 Ø12 MAX 130A MAX 180A DC AC A AUTO POWER OFF



CE

- Mordaza sensor para medición de corriente de CA/CC compatible con multímetros digitales

	8115	
Rango de medición	0,1 a 130Arms CA	0 a ±180A CC
Tensión de salida	10mV/A CA	10mV/A CA
Precisión	±1,2%rdg±0,4mV (50/60Hz) ±2,5%rdg±0,4mV (40Hz a 1kHz)	±1,2%rdg±0,4mV (*)
Aviso de batería baja	2,2V±0,2V o menos - Flash LED rojo (1,9±0,2V - Apagar automáticamente)	
Tamaño del conductor	Φ12mm máx.	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 55°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Impedancia de salida	Aprox. 10Ω o menos	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1	
Fuente de alimentación	LR03(AAA)(1,5V) × 2 Uso continuado: Aprox. 40 horas(Apagado automático: Aprox. 20 minutos)	
Longitud del cable	Aprox. 1 200mm	
Conector de salida	Φ4mm enchufe banana	
Dimensiones	127(L) × 42(W) × 22(D) mm	
Peso	Aprox. 140g	
Accesorios	9095 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones	

*Esta precisión se define después de completar el ajuste cero en conexión con un DMM.

MODEL 8112

ADAPTADOR DE MORDAZA

Ø8 MAX 120A AC A



CE

- Adaptador de mordaza MODEL 8112 está diseñado como una sonda de conversión de corriente/tensión de CA capaz de medir la corriente CA de 0,1mA a 120A junto con multímetros digitales

	8112			
Rango	Rangos de medición	Tensión de salida	Precisión	Respuesta de frecuencia
200mA	0 a 500mA CA 0 a 1 000mA CA	1V/A CA (1 000mA→1V)	±1,5%rdg±0,2mA ±3%rdg±0,4mA	50Hz a 1kHz 40Hz a 10kHz
2A	0 a 20A CA	100mV/A CA (20A→2V)	±1%rdg±1mA ±1,5%rdg±2mA	40Hz a 1kHz 1 a 10kHz
20A	0 a 20A CA 20 a 60A CA 60 a 120A CA	10mV/A CA (120A→1,2V)	±1%rdg±0,01A ±2,5%rdg ±2,5%rdg	40Hz a 1kHz 50Hz a 10kHz 100Hz a 10kHz
Tamaño del conductor	Φ8mm máx.			
Características de frecuencia	30Hz a 100kHz(-3dB)			
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT II 100V Grado de contaminación 2			
Dimensiones	153(L) × 18(W) × 23(D)mm			
Peso	Aprox. 100g			
Accesorios	9095 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones			

KEW 8161

MORDAZA SENSOR

Ø24 MAX 100A AC A



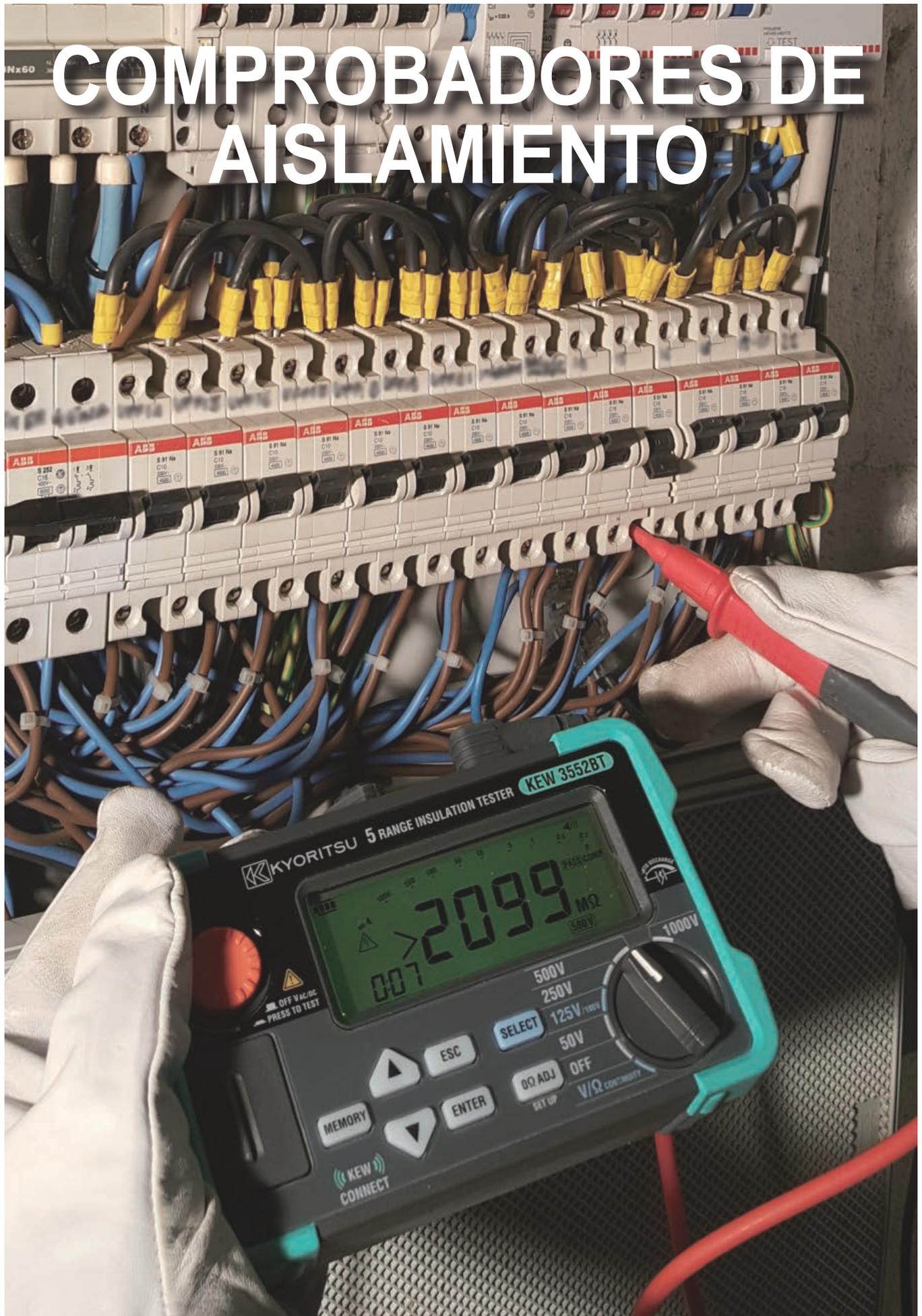
CE

- Mordaza sensor para medición de corriente CA compatible con multímetros digitales

	8161
Rango de medición	0 a 100A CA
Tensión de salida	1 000mV/100A CA(10mV/A)
Precisión	±2,0%rdg±3,0mV (45 a 65Hz) ±2,5%rdg±3,0mV (65Hz a 1kHz)
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.
Temperatura de funcionamiento y humedad rango	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Impedancia de salida	22Ω o menos
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,2-2
Tensión admitida	3 470Vrms CA (50/60Hz) durante 5 seg.
Resistencia al aislamiento	50MΩ o superior a 1 000V
Conector de salida	22Ω o menos
Dimensiones	97(L) × 59(W) × 26(D)mm
Longitud del cable	Aprox. 1,2m
Peso	Aprox. 120g
Accesorios	Manual de instrucciones

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO

Guía de selección de los comprobadores de aislamiento

Aspecto	Comprobadores de aislamiento analógicos				Comprobadores de aislamiento/continuidad analógicos	
	3165	3166	3161A	3431	3131A	3132A
Tensión de prueba	1 rango		2 rangos		3 rangos	
Tensión nominal (Valor máximo de medición)	500V(1 000MΩ)	1 000V(2 000MΩ)	15V(20MΩ) 500V(100MΩ)	250V(200MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(400MΩ)	250V(100MΩ) 500V(200MΩ) 1 000V(400MΩ)
Continuidad	-	-	-	-	2/20Ω	3/500Ω
Tensión CA	600V	600V	600V	600V	-	600V
Tensión CC	-	-	-	600V	-	-
Retroiluminación	-	-	✓	✓	✓	-
Fuente de alimentación	R6 x 4	R6 x 4	R6 x 4	LR6 x 4	R6 x 6	R6 x 6
Dimensiones (L) x (W) x (D)mm	90 x 137 x 40	90 x 137 x 40	90 x 137 x 40	97 x 156 x 46	167 x 185 x 89	106 x 160 x 72
Peso(Aprox.)	330g	330g	340g	430g	860g	560g

Aspecto	Comprobadores de aislamiento/continuidad digitales				
	3005A	3007A	3551	3552	3552BT
Tensión de prueba	3 rangos		6 rangos		
Tensión nominal (Valor máximo de medición)	250V(2 000MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	250V(2 000MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(2 000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(2 000MΩ) 1 000V(4 000MΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1 000V(40GΩ)	50V(100MΩ) 100V(200MΩ) 125V(250MΩ) 250V(500MΩ) 500V(20GΩ) 1 000V(40GΩ)
Continuidad	20/200/2 000Ω	20/200/2 000Ω	40/400/4 000Ω	40/400/4 000Ω	40/400/4 000Ω
Zumbador de continuidad	✓	✓	✓	✓	✓
Tensión CA	600V	600V	2,0 a 600V	2,0 a 600V	2,0 a 600V
Tensión CC	-	-	-2,0 a -600V 2,0 a 600V	-2,0 a -600V 2,0 a 600V	-2,0 a -600V 2,0 a 600V
Retroiluminación	-	✓	✓	✓	✓
Interfaz de comunicación	-	-	-	USB	USB, Bluetooth®
Fuente de alimentación	R6 x 8	R6 x 8	LR6 x 4	LR6 x 4	LR6 x 4
Dimensiones (L) x (W) x (D)mm	167 x 185 x 89	167 x 185 x 89	97 x 156 x 46	97 x 156 x 46	97 x 156 x 46
Peso(Aprox.)	970g	990g	490g	490g	490g

Aspecto	COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN ANALÓGICOS			COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN DIGITALES		
	3121B/3122B	3123A	3124A	3025B/3125B	3127	3128
Tensión de prueba	1 rango	2 rangos	Variable	3025B: 4 rangos 3125B: 5 rangos	5 rangos	6 rangos (variable)
Tensión nominal (Valor máximo de medición)	3121B: 2 500V(100GΩ) 3122B: 5 000V(200GΩ)	5 000V(200GΩ) 10 000V(400GΩ)	1 000V(100MΩ) 1 a 10kV(100GΩ)	250V(100MΩ) 500V(1 000MΩ) 1 000V(2GΩ) 2 500V(100GΩ) 5 000V(1 000GΩ)*	250V(9,99GΩ) 500V(99,9GΩ) 1 000V(199GΩ) 2 500V(999GΩ) 5 000V(9,99TΩ)	500V(500GΩ) 1 000V(1TΩ) 2 500V(2,5TΩ) 5 000V(5TΩ) 10 000V(35TΩ) 12 000V(35TΩ)
Tensión CA/CC	-	-	-	30 a 600V CA/CC	30 a 600V CA/CC	30 a 600V CA/CC
Corriente	-	-	-	-	0,00nA a 5,50mA	5,00nA a 2,40mA
Capacitancia	-	-	-	-	5,0nF a 50,0μF*	5,0nF a 50,0μF*
Retroiluminación	-	-	-	✓	✓	✓
Interfaz de comunicación	-	-	-	-	USB, Bluetooth®	USB
Fuente de alimentación	LR14 x 8	R6 x 8	Batería recargables Ni-MH (1,2V) x 8	LR14 x 8	Batería (12V) de almacenamiento de plomo recargable	Batería (12V) de almacenamiento de plomo recargable
Dimensiones (L) x (W) x (D)mm	177 x 226 x 100	200 x 140 x 80	200 x 140 x 80	177 x 226 x 100	380 x 430 x 154 (Instrumento y estuche rígido)	330 x 410 x 180 (Instrumento y estuche rígido)
Peso(Aprox.)	3121B: 1 600g 3122B: 1 700g	1 000g	1 600g	3025B: 1 700g 3125B: 1 900g	8 000g	9 000g

*sólo 3125B

*A 5 000V rango de 5,0nF a 25,0μF

*A 10 000/12 000V de 40,0 nF a 1,00 μF

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO/CONTINUIDAD DIGITALES

MODEL 3005A



- Barra gráfica para mostrar resistencia al aislamiento
- Muestra el valor de la tensión de CA externa con el símbolo parpadeante
- Función nula automática para restar automáticamente la resistencia al cable de prueba antes de mostrar el valor de la resistencia real a la continuidad
- Zumbador de advertencia de circuito bajo tensión
- Al soltar el pulsador de prueba se descargan automáticamente las cargas almacenadas en el circuito de prueba
- Corriente de medición de 200mA en las pruebas de continuidad

3005A	
Resistencia al aislamiento	
Tensión de prueba	250/500/1 000V
Rangos de medición	20/200/2 000MΩ
Tensión de salida en circuito abierto	Tensión de prueba nominal +20%, -0%
Corriente nominal	1mA CC mín.
Corriente en cortocircuito de salida	Aprox. 1,5mA CC
Precisión	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2 000MΩ)
Prueba de continuidad	
Rangos de medición	20/200/2 000Ω
Tensión de salida en circuito abierto	7 a 12V CC
Medición de la corriente	200mA CC mín.
Precisión	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2 000Ω)
Tensión CA	
Rango de tensión CA	0 a 600V CA
Precisión	±5%rdg±3dgt
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 8
Dimensiones	167(L) x 185(W) x 89(D)mm
Peso	Aprox. 970g
Accesorios	7122B (Cables de prueba), 9074 (Estuche de cable) 8923(Fusible[0,5A/600V]) x 1 (incluido), 1 (repuesto) 9121 (Correa de hombro) Baterías, Manual de instrucciones

Guía de selección

	3005A	3007A
Rango de continuidad de 200mA	✓	✓
Advertencia de circuito bajo tensión	✓	✓
Retroiluminación	-	✓
Descarga automática	✓	✓
Trac-Lok para duración de la batería prolongada	-	✓

De accesorios



MODEL 3007A



- Barra gráfica para mostrar resistencia al aislamiento
- Muestra el valor de la tensión de CA externa con el símbolo parpadeante
- Función nula automática para restar automáticamente la resistencia al cable de prueba antes de mostrar el valor de la resistencia real a la continuidad
- Modo Trac-Lok para conservar la duración de la batería en las pruebas de continuidad y aislamiento
- Zumbador de advertencia de circuito bajo tensión
- Al soltar el pulsador de prueba se descargan automáticamente las cargas almacenadas en el circuito de prueba
- Función de retroiluminación que permite ver los resultados en áreas poco iluminadas
- Corriente de medición de 200mA en las pruebas de continuidad

3007A	
Resistencia al aislamiento	
Tensión de prueba	250/500/1 000V
Rangos de medición	20/200/2 000MΩ
Tensión de salida en circuito abierto	Tensión de prueba nominal +20%, -0%
Corriente nominal	1mA CC mín.
Corriente en cortocircuito de salida	1,5mA CC aprox.
Precisión	±1,5%rdg±5dgt(20/200MΩ) ±10%rdg±3dgt(2 000MΩ)
Prueba de continuidad	
Rangos de medición	20/200/2 000Ω
Tensión de salida en circuito abierto	7 a 12V CC
Medición de la corriente	200mA CC mín.
Precisión	±1,5%rdg±5dgt(20Ω) ±1,5%rdg±3dgt(200/2 000Ω)
Tensión CA	
Rango de tensión CA	0 a 600V CA
Precisión	±5%rdg±3dgt
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 8
Dimensiones	167(L) x 185(W) x 89(D)mm
Peso	Aprox. 990g
Accesorios	7122B (Cables de prueba), 9074 (Estuche de cable) 8923(Fusible[0,5A/600V]) x 1 (incluido), 1 (repuesto) 9121 (Correa de hombro) Baterías, Manual de instrucciones

Accesorios



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO/CONTINUIDAD DIGITALES

KEW 3551/3552/3552BT



foto: 3552BT

- Velocidad de medición de clase más rápida del mundo (0,5 seg.)
- 6 rangos disponibles para pruebas de resistencia al aislamiento (50/100/125/250/500/1000V)
- Varios modelos que definitivamente satisfacen sus necesidades

KEW CONNECT

Con nuestra Aplicación se pueden tomar y guardar automáticamente las mediciones, reduciendo la necesidad de tomar notas en el campo. (sólo 3552BT)



3551/3552/3552BT						
Resistencia al aislamiento						
Tensión de prueba	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V
Rango de medición (Rango automático)	4,000/40,00/100,0MΩ	4,000/40,00/200,0MΩ	4,000/40,00/250,0MΩ	4,000/40,00/400,0/500,0MΩ	4,000/40,00/400,0/2 000MΩ /20GΩ*1	4,000/40,00/400,0/4 000MΩ /40GΩ*1
Valor de escala media	2MΩ	5MΩ		10MΩ	100MΩ	200MΩ
Primer rango de medición efectivo	0,100 a 10,00MΩ	0,100 a 20,00MΩ	0,100 a 25,00MΩ	0,100 a 50,0MΩ	0,100 a 500MΩ	0,100 a 1 000MΩ
Precisión	±2%rdg±2dgt					
Segundo efectivo rango de medición	0,050 a 0,099MΩ					
Precisión	10,01 a 100,0MΩ	20,01 a 200,0MΩ	25,01 a 250,0MΩ	50,1 a 500MΩ	501 a 2 000MΩ	1 001 a 4 000MΩ
Precisión	±5%rdg(0,050 a 0,099MΩ:±2%±4dgt)					
Corriente nominal	1,0 a 1,1mA					
Corriente en cortocircuito de salida	1,5mA máx.					
Ω/Continuidad²						
Rango de resistencia	40,00/400,0/4 000Ω (Rango automático)					
Precisión	±2,5%rdg±8dgt					
Tensión a circuito abierto	5V(4 a 6,9V)					
Medición de la corriente	200mA o más					
Tensión						
Rango	2,0 a 600V CA(45 a 65Hz) / ±2,0 a ±600V CC					
Precisión	±1%rdg±4dgt					
General						
Aplicables normas	IEC 61010 CAT III 600V / CAT IV 300V, IEC 61010-2-034 IEC 61557-1,2,4, IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)					
Interfaz de comunicación	USB*1, Bluetooth®5,0 ³					
Dimensiones/Peso	97(L)x156(W)x46(D)mm / Aprox. 490g (incluidas las batería)					
Fuente de alimentación	LR6/R6(AA)(1,5V) x 4					
Accesorios	7260 (Cable de prueba con interruptor de control remoto), 7261A (Cable de prueba con pinza de cocodrilo) 8017A (Prod de extensión larga), 9173 (Estuche de transporte), 9121(Correa de hombro), Manual de instrucciones					
Opcional Accesorios	9186A (Estuche de transporte), 9187 (Estuche de cable), 7243A (Sonda en forma de L), 8016 (Punta tipo gancho) 8212-USB(Adaptador USB)*1					

*1 sólo 3552/3552BT *2 El rango de baja resistencia está protegido por un fusible incorporado (0,5A/1 000V, Dia. 6,3 x 32mm) *3 sólo 3552BT

Algunos países regulan el cumplimiento de su Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Pruebas de aislamiento de diagnóstico



PI Polarization Index

PI = $\frac{\text{Valor de resistencia de aislamiento 10 min. después del inicio}}{\text{Valor de resistencia de aislamiento 1 min. después del inicio}}$

PI	4,0 o más	4,0 a 2,0	2,0 a 1,0	1,0 o menos
Criterios	Muy bueno	Bueno	Advertencia	Malo



DAR Dielectric Absorption Ratio

DAR = $\frac{\text{Valor de resistencia de aislamiento 1 min. después del inicio}}{\text{Valor de resistencia de aislamiento 15 seg. después del inicio}}$

DAR	1,4 o más	1,25 a 1,0	1,0 o menos
Criterios	Muy bueno	Bueno	Malo

Luz LED y retroiluminación de pantalla

Facilita el trabajo en un lugar poco iluminado. El sensor automático enciende/apaga la retroiluminación LCD y la luz de posición LED.



Función de transferencia de memoria/datos (disponible en KEW 3552/3552BT)

El adaptador opcional 8212-USB puede transferir memoria interna de hasta 1 000 mediciones a un PC. *Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Accesorios

MODEL 7260
Cable de prueba con el interruptor de control remoto

MODEL 7261A
Cable de prueba con pinza de cocodrilo

MODEL 8017A
Extensión prolongada

MODEL 9173
Estuche de transporte

MODEL 9121
Correa de hombro

Accesorios opcionales

MODEL 7243A
Sonda en forma de L

MODEL 8212-USB
Adaptador USB

MODEL 9186A
Estuche de transporte

MODEL 9187
Estuche de cable

MODEL 8016
Punta tipo gancho

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO/CONTINUIDAD ANALÓGICOS

MODEL 3131A



- Tres rangos de prueba de aislamiento: 250V/100MΩ, 500V/200MΩ, 1 000V/400MΩ
- Luz de advertencia de circuito activo más advertencia audible
- Descarga automática de la capacitancia del circuito cuando se suelta el pulsador de TEST
- Fusible protegido (sólo rango de continuidad)
- LED de comprobación de batería
- Ajuste cero en el panel
- Función de retroiluminación para facilitar el trabajo en situaciones de poca luz
- Pulsador PRESS TO TEST con característica de bloqueo

3131A	
Resistencia al aislamiento	
Tensión de prueba	250/500/1 000V
Rangos de medición (Valor de escala media)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tensión de salida en circuito abierto	Tensión de prueba nominal +20%, -0%
Corriente nominal	1mA CC mín.
Corriente en cortocircuito de salida	Aprox. 1,3mA CC
Precisión	0,1 a 10/0,2 a 20/0,4 a 40MΩ (Rangos de precisión garantizados) ±5% del valor indicado
Continuidad	
Rangos de medición (Valor de escala media)	2/20Ω (1/10Ω)
Tensión de salida en circuito abierto	CC de 4 a 9V
Medición de la corriente	200mA CC mín.
Precisión	±3% de la longitud de la escala
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimensiones	167(L) × 185(W) × 89(D)mm
Peso	Aprox. 860g
Accesorios	7122B(Cables de prueba), 9074(Estuche de cable) 8923(Fusible[0,5A/600V]) × 1 (incluido), 1 (repuesto) 9121(Correa de hombro), Baterías, Manual de instrucciones

MODEL 3132A

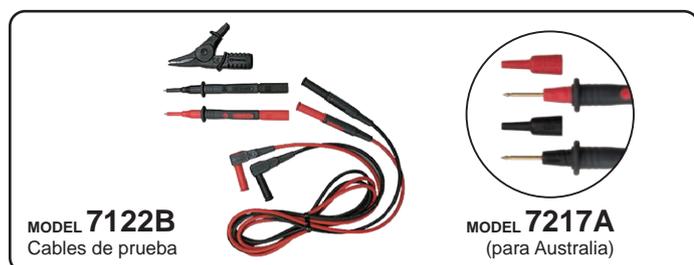


- Construcción a prueba de polvo y goteo (diseñado para IEC 60529 IP54)
- Diseñado para cumplir las normas de seguridad IEC 61010-1 y IEC 61557
- 1mA corriente de prueba nominal con la mínima resistencia
- Corriente de medición de 200mA en las pruebas de continuidad
- Descarga automática de la capacitancia del circuito (Cualquier carga almacenada en el circuito de prueba se descargará automáticamente después de la prueba)
- Zumbador de advertencia de circuito bajo tensión y lámpara de neón
- Pequeño y ligero. Nuevo material del estuche resistente a descargas
- Voltímetro de CA con escala lineal y fácil de leer
- Funciona con baterías secas AA, R6 × 6

3132A	
Resistencia al aislamiento	
Tensión de prueba	250/500/1 000V
Rangos de medición (Valor de escala media)	100/200/400MΩ (1/2/4MΩ)
Tensión de salida a circuito abierto	Tensión de prueba nominal +20%, -0%
Corriente nominal	1mA CC mín.
Corriente en cortocircuito de salida	1 a 2mA CC
Precisión	0,1 a 10/0,2 a 20/0,4 a 40MΩ (Rangos de precisión garantizados) ±5% del valor indicado
Continuidad	
Rangos de medición (Valor de escala media)	3/500Ω (1,5/20Ω)
Tensión de salida en circuito abierto	Aprox. 4,1V CC
Medición de la corriente	210mA CC mín.
Precisión	±1,5% de la longitud de la escala
Tensión CA	
Rango de tensión CA	0 a 600V CA
Precisión	±5% de la longitud de la escala
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,4 IEC 60529(IP54), IEC 61326-1(EMC)
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 6
Dimensiones	106(L) × 160(W) × 72(D)mm
Peso	Aprox. 560g
Accesorios	7122B (Cables de prueba)*1, 9074 (Estuche de cable) 8923 (Fusible[0,5A/600V]) × 1 (incluido), 1 (repuesto) 9121 (Correa de hombro), Baterías, Manual de instrucciones

*1 7217A (para Australia)

Accesorios



Guía de selección

	3131A	3132A
Tensión de prueba de aislamiento de 3 rangos	✓	✓
200mA de continuidad	✓	✓
Advertencia de circuito bajo tensión	✓	✓
Rango de tensión CA	-	✓
Escala iluminada	✓	-
Descarga automática	✓	✓
Clasificación IP54	✓	✓

COMPROBADORES DE AISLAMIENTO ANALÓGICOS

MODEL 3161A



- Comprobador de aislamiento compacto y ligero
Sólo pesa 340g (batería incluida), pero lleva funciones de medición completas
- Descarga automática de la capacitancia del circuito
- Cables de prueba con interruptor de control remoto
- Nuevo estuche de carcasa rígido
- Función de retroiluminación

3161A	
Resistencia al aislamiento	
Tensión de prueba	15/500V
Valor máximo efectivo de escala	20/100MΩ
Valor de escala media	0,05/2MΩ
Primer efectivo rango de medición	0,005 a 2/0,1 a 50MΩ
Precisión	±5% del valor indicado
Segundo efectivo rango de medición	Rangos de medición distintos de los mencionados, 0 y ∞
Precisión	±10% del valor indicado
Tensión CA	
Rango de tensión CA	600V
Precisión	±3% del valor de escala completa
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V IEC 61010-2-034
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 4
Dimensiones	90(L) x 137(W) x 40(D)mm
Peso	Aprox. 340g
Accesorios	7149A (Cables de prueba con conjunto de interruptor de control remoto) 9123 (Correa de hombro) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	8016 (Punta tipo gancho)

MODEL 3165/3166



- 500V/1 000MΩ (3165)
- 1 000V/2 000MΩ (3166)
- Escala de megohmio expandida para lectura fácil
- Nuevo estuche de carcasa rígido para evitar daños
- Escala de voltímetro de CA para lectura fácil

foto: 3165

	3165	3166
Resistencia al aislamiento		
Tensión de prueba	500V	1 000V
Valor máximo efectivo de escala	1 000MΩ	2 000MΩ
Valor de escala media	20MΩ	50MΩ
Primer efectivo rango de medición	1 a 500MΩ	2 a 1 000MΩ
Precisión	±5%rdg	
Segundo efectivo rango de medición	0,5/1 000MΩ	1/2 000MΩ
Precisión	±10%rdg	
Tensión CA		
Rango de tensión CA	600V	
Precisión	±3% del valor de escala completa	
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 4	
Dimensiones	90(L) x 137(W) x 40(D)mm	
Peso	Aprox. 330g	
Accesorios	7025 (Cables de prueba), 9074 (Estuche de cable), 9123 (Correa de hombro) Baterías, Manual de instrucciones	

KEW 3431



- Diseño compacto y ligero
- Luz de escala y foco de luz LED para facilitar el trabajo en lugares con poca luz o en el trabajo nocturno
- El sensor de iluminación incorporado enciende y apaga automáticamente las luces
- Cable de prueba con pulsador de control remoto se suministra como accesorio estándar
- Advertencia de circuito bajo tensión con LED parpadeante y zumbador

3431			
Resistencia al aislamiento			
Tensión de prueba	250V	500V	1 000V
Valor máximo efectivo de escala	200MΩ		2 000MΩ
Valor de escala media	5MΩ		50MΩ
Primer efectivo rango de medición	0,1 a 100MΩ		1 a 1 000MΩ
Precisión	±5% del valor indicado		
Segundo efectivo rango de medición	Rangos de medición distintos a los anteriores, 0 y ∞		
Precisión	±10% del valor indicado		
Medición de tensión			
Tensión	600V CA(45 a 65Hz) / 600V CC		
Precisión	±5% del valor indicado		
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61010-031		
Fuente de alimentación	LR6/R6(AA)(1,5V) x 4		
Dimensiones	97(L) x 156(W) x 46(D)mm		
Peso	Aprox. 430g		
Accesorios	7260 (Cable de prueba con interruptor de control remoto) 7261A (Cable de prueba con pinza de cocodrilo), 9173 (Estuche de transporte) 8017A (Extensión prolongada), 9121 (Correa de hombro) Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	9186A (Estuche de transporte), 9187 (Estuche de cable) 7243A (Sonda en forma de L), 8016 (Punta tipo gancho)		

¿Por qué es necesaria la prueba de aislamiento?

Todos los conductores activos de dispositivos e instalaciones eléctricas deben estar aislados para evitar que las descargas eléctricas se produzcan de forma inadvertida, que se produzcan riesgos de incendio como consecuencia de los cortocircuitos y daños en el equipo. Además, una baja resistencia al aislamiento en la instalación dará lugar a una corriente de fuga y, por tanto, causará un derroche de energía que aumentaría los costes de funcionamiento de la instalación. La resistencia al aislamiento debe comprobarse aplicando dispositivos o instalaciones de tensión superior a su tensión normal de trabajo, ya

que la resistencia al aislamiento es inferior a alta tensión que a baja tensión. Los comprobadores de resistencia al aislamiento de Kyoritsu proporcionan una medición a niveles elevados de tensión de prueba. También es importante realizar pruebas periódicas para garantizar que el aislamiento de instalaciones o dispositivos no se deteriore. La materia extranjera y factores mecánicos como el desgaste o la rotura pueden reducir la resistencia al aislamiento. Las pruebas regulares y los registros de datos pueden detectar posibles fallos en el aislamiento.

Normas y aplicaciones

La Norma Internacional de Instalación Eléctrica de Edificios IEC 60364 tiene una sección dedicada denominada "Verificación". Esto puede encontrarse en la parte 6. Esta sección establece valores mínimos para la resistencia al aislamiento, medidos con una tensión de prueba particular, sin equipo conectado a los circuitos.

Tensión nominal del circuito	Tensión de prueba en c.c. aplicada por el comprobador de aislamiento	Valor de resistencia de aislamiento
SELV, PELV ($\leq 50V$ c.a. $\leq 120V$ c.c.)	250V	$\geq 0,5M\Omega$
Hasta 500 V inclusive (incluyendo FELV) con excepción de los casos anteriores	500V	$\geq 1M\Omega$
Superior a 500V	1 000V	$\geq 1M\Omega$

Los aparatos de pruebas (comprobadores de aislamiento) deben poder suministrar una corriente de salida de al menos 1mA a su tensión de prueba nominal.

Según la norma IEC 60364, una instalación eléctrica típica de 230/400V (excepto SELV y PELV) requiere que la resistencia al aislamiento a una tensión de prueba de 500 V c.c. sea superior a 1 M Ω .

Se puede utilizar una tensión de prueba de 1 000V para probar la resistencia al aislamiento de los grandes motores eléctricos, centralitas, máquinas industriales de procesamiento, dispositivos y circuitos con tensiones superiores a 500V (pero inferiores a 1 000V c.a. y 1 500V c.c.).

En algunos comprobadores de aislamiento puede haber una tensión de prueba inferior a 250V (por ejemplo, 15V, 50V, 100V y 125V) para probar la resistencia al aislamiento en dispositivos y circuitos de telecomunicación, dispositivos de seguridad, redes locales, dispositivos de voz (audio), circuitos electrónicos delicados y PCB.

Métodos de prueba de aislamiento

■ Medición de la resistencia al aislamiento entre conductores activos (A)

Antes de realizar la prueba, asegúrese de que el circuito o parte de la instalación que se va a probar está desconectado de la fuente de alimentación y no está energizado. También es necesario asegurarse de que el punto de la instalación que debe comprobarse no está abierto debido a otros equipos incorporados, la carga conectada con una carga fija y una salida de corriente está desconectada de la fuente de alimentación y las bobinas de relés, las lámparas fluorescentes, etc. no producen continuidad entre conductores. Los circuitos o componentes que puedan resultar dañados por la tensión de prueba de aislamiento deberán retirarse del circuito de prueba. Si no pueden desconectarse, un método de prueba alternativo es medir la resistencia al aislamiento entre conductores activos y tierra.

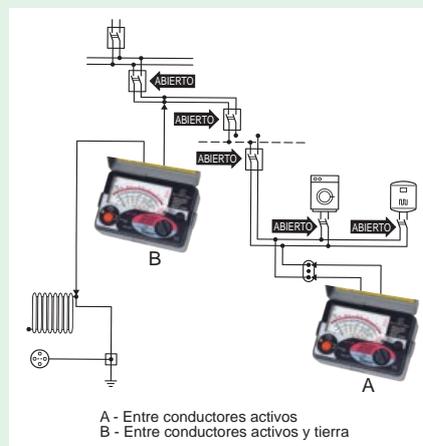
■ Medición de la resistencia al aislamiento entre conductores activos y tierra (B)

La prueba deberá realizarse con equipos siempre desconectados, es decir, con el interruptor principal de la red eléctrica abierto, deberá desconectarse de la alimentación de corriente. La terminal a tierra debe estar conectada a la Earth y a la terminal de Line a un conductor o conductores activos. Cuando se produzca un deterioro del aislamiento o una instalación eléctrica interior no esté parcial o totalmente aislada, se podrán prever diversos peligros eléctricos.

Algunos ejemplos son:

- Se desarrollará corriente de fuga peligrosa para el cuerpo humano. Este es particularmente el caso con equipos que no tienen buena tierra y por lo tanto no están adecuadamente protegidos contra la diferencia potencial.
- El sobrecalentamiento de los conductores debido a la fuga de corriente o de descarga microscópica causará cortocircuitos o incendios.
- Los RCD se dispararán, con los consiguientes daños en el equipo, que también causarán cortocircuitos e incendios.

Las dedicadas pinzas de fugas de Kyoritsu MODEL 2431, 2432, 2433, 2433R, 2434, KEW 2413F y 2413R serán muy útiles para identificar las posibles causas de tales accidentes.



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

2 500V

5 000V

KEW **3121B/3122B**



foto: 3121B

- Funcionamiento fácil y sencillo
- Rangos automáticos, indicados por diferentes LED
- Pinzas de cocodrilo de diseño reciente
- Viene con un duro estuche rígido
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V



foto: 3122B



	3121B	3122B
Tensión de prueba	2 500V	5 000V
Rangos de medición (cambio automático)	2/100GΩ (Rango automático)	5/200GΩ (Rango automático)
Primer rangos de medición efectivos	0,1 a 50GΩ	0,2 a 100GΩ
Precisión	±5%rdg	
Precisión de otros rangos	±10%rdg o 0,5% de la longitud de la escala	
Corriente de cortocircuito	0,08mA	
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034 IEC 61326-1, IEC 61326-2-2(EMC), IEC 60529(IP40)	
Fuente de alimentación	12V CC:LR14 × 8	
Dimensiones	177(L) × 226(W) × 100(D) mm	
Peso	Aprox. 1,6kg	Aprox. 1,7kg
Accesorios	7165A (Sonda de Line), 7264 (Cable de Earth) 7265 (Cable de Guard), 8019 (Punta tipo gancho) 9182 (Maleta de transporte [Rígido]), Baterías, Manual de instrucciones	7165A (Sonda de Line), 7264 (Cable de Earth) 7265 (Cable de Guard), 8019 (Punta tipo gancho) 9183 (Maleta de transporte [Rígido]), Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7168A (Sonda de Line con pinza de cocodrilo), 7253 (Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga), 8324 (Adaptador para registrador)	

Accesorios



MODEL **7165A**
Sonda de Line 3 000mm



MODEL **7264**
Cable de Earth 3 000mm



MODEL **7265**
Cable de Guard 3 000mm



MODEL **8019**
Punta tipo gancho



MODEL **9182/9183**
Estuche de transporte [Rígido]
9182(3121B)/9183(3122B)

Accesorios opcionales



MODEL **7168A**
Sonda de Line con pinza de cocodrilo 3 000mm

MODEL **7253**
Sonda de Line más larga con clips de ligador 15m



MODEL **8324**
Adaptador para registrador (Salida 10mV/1µA)
Longitud del cable:
Lado del conector de 200mm
Lado de la pinza de cocodrilo de 1 100mm



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

10 000V
KEW 3123A



	3123A	
Tensión de prueba	5 000V	10 000V
Rangos de medición (cambio automático)	5/200GΩ (Rango automático)	10/400GΩ (Rango automático)
Primer efectivo rangos de medición	0,2 a 100GΩ	0,4 a 200GΩ
Precisión	±5%rdg	
Precisión de otros rangos	±10%rdg o 0,5% de la longitud de la escala	
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 8	
Dimensiones	200(L) x 140(W) x 80(D)mm	
Peso	Aprox. 1kg	
Accesorios	7165A (Sonda de Line), 7224A (Cable de Earth), 7225A (Cable de Guard), 8019 (Punta tipo gancho), 9158 (Maleta de transporte [Rígido]), Baterías, Manual de instrucciones	
Accesorios opcionales	7253 (Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga), 7168A (Sonda de Line con pinza de cocodrilo), 8324 (Adaptador para registrador)	

- Diseño robusto con un estuche de transporte rígido para uso de campo
- Sonda de Line de alta tensión desmontable
- Rangos automáticos, escalas altas y bajas, indicados por diferentes LED
- A prueba de goteo
- Función de descarga automática

Accesorios



MODEL 7165A
Sonda de Line de 3 000mm



MODEL 7224A
Cable de Earth de 1 500mm



MODEL 7225A
Cable de Guard de 1 500mm



MODEL 8019
Punta tipo gancho



MODEL 9158
Estuche de transporte [Rígido]

Accesorios opcionales



MODEL 7168A
Sonda de Line con pinza de cocodrilo de 3 000mm



MODEL 7253
Sonda de Line más larga con pinza de cocodrilo de 15m

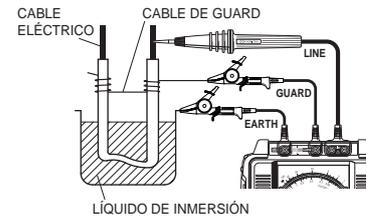
MODEL 8324

Adaptador para registrador (Salida 10mV/1µA)
Longitud del cable: Lado del conector de 200mm Lado de la pinza de cocodrilo de 1 100mm



Uso del terminal de Guard

Ilustrado en esta figura hay un ejemplo de la medición de la resistencia de aislamiento de un cable eléctrico. Si la sonda de line se conecta simplemente al conductor del cable y la earth conduce al recipiente líquido de inmersión como se muestra, se introducirá un error de medición, ya que esto da como resultado la medición de la resistencia combinada de la resistencia al aislamiento y la resistencia a las fugas de superficie en el extremo de corte del cable eléctrico. Para extraer esta corriente de fuga de superficie, haga girar un cable de guard alrededor del extremo de corte del conductor y conéctelo al terminal de guard del instrumento utilizando el cable de guard. A continuación, la corriente de fuga superficial eludirá el medidor indicativo del medidor de la resistencia de aislamiento.



10 000V
KEW 3124A



External Power Supply

	3124A	
Tensión de prueba	1 a 10kV variable	1 000V
Rangos de medición (cambio automático)	1,6/100GΩ (Rango automático)	100MΩ
Primer efectivo rangos de medición	0,05 a 50GΩ	1 a 100MΩ
Precisión	±10%rdg	
Precisión de otros rangos	±1% de la longitud de la escala*1	±1% de la longitud de la escala
Tensión de salida y indicación de tensión de conjunto	0 a 10kV CC ±2%rdg±2dgt	
Fuente de alimentación	Batería recargables Ni-MH (1,2V) x 8	
Dimensiones	200(L) x 140(W) x 80(D)mm	
Peso	Aprox. 1,6kg	
Accesorios	7082 (Cables para registrador), 7083 (Cables para carga de batería), 7084 (Cables de Earth y Guard), 9176 (Estuche de transporte [Rígido]), 8266 (Cargador de batería[120V]) u 8267 (Cargador de batería[220V]) u 8264A (Cargador de batería[AU]), 8268(Batería recargable Ni-MH x 8), Manual de instrucciones	

*1 Con una tensión de medición inferior a 2kV, 0 a 100GΩ no hay una precisión garantizada

Accesorios



MODEL 7082
Cables para registrador de 1 100mm



MODEL 7083
Cables para carga de la batería de 5 200mm



MODEL 7084
Cables de Earth y Guard de 5 000mm



MODEL 9176
Estuche de transporte [Rígido]

Cargador de batería

MODEL 8266
120V



MODEL 8267
220V



MODEL 8264A
Tipo AU



- Permite un amplio rango de pruebas de aislamiento de hasta 100GΩ a una tensión de prueba variable de 1kV a 10kV
- Salida de tensión de CC para registradores
- La tensión de salida se muestra en la pantalla digital
- Después de las pruebas, descarga automáticamente las cargas almacenadas en el circuito de prueba
- Funciona con baterías recargables Ni-MH



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

2 500V

5 000V

KEW **3025B/3125B**



foto: 3125B

DC AC V AUTO POWER OFF

- Gran pantalla digital con indicación del gráfico de barras y retroiluminación
- Medición de Polarization Index (PI)
- Dielectric Absorption Ratio(DAR)
- Indicación de tensión de salida y tensión de descarga
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V



foto: 3025B



3025B/3125B						
Rango	Resistencia al aislamiento					Medición de tensión
Tensión de prueba	250V	500V	1 000V	2 500V	5 000V*1	
Rango de medición	0,0 a 100,0MΩ	0,0 a 99,9MΩ 80 a 1 000MΩ	0,0 a 99,9MΩ 80 a 999MΩ 0,80 a 2,00GΩ	0,0 a 99,9MΩ 80 a 999MΩ 0,80 a 9,99GΩ 8,0 a 100,0GΩ	0,0 a 99,9MΩ 80 a 999MΩ 0,80 a 9,99GΩ 8,0 a 100,0GΩ 80 a 1 000GΩ	30 a 600V CA/CC (50/60Hz)
Precisión	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20%(100GΩ o más)	±2%rdg±3dgt
Corriente de cortocircuito	1,5mA					-
Corriente de prueba nominal	0,7 a 0,9mA a 0,25MΩ de carga	0,8 a 1mA a 0,5MΩ de carga	1 a 1,2mA a 1MΩ de carga	1 a 1,2mA al 2,5MΩ de carga	1 a 1,2mA a 5MΩ de carga	-
Tensión de circuito abierto	250V +10%,-10%	500V +20%,-10%	1 000V +20%,-0%	2 500V +20%,-0%	5 000V +20%,-0%	-
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034, IEC 61326-1, 2-2					
Fuente de alimentación	12V CC:LR14 x 8					
Dimensiones	177(L) x 226(W) x 100(D) mm					
Peso	Aprox. 1,7kg (incluidas las baterías)(3025B)/Aprox. 1,9kg (incluidas las baterías)(3125B)					
Accesorios	7165A (Sonda de Line), 7264 (Cable de Earth), 7265 (Cable de Guard), 8019 (Punta tipo gancho), 9203 (Estuche de transporte [Rígido] para 3025B) 9204 (Estuche de transporte [Rígido] para 3125B), Baterías, Manual de instrucciones					
Accesorios opcionales	7168A (Sonda de Line con pinza de cocodrilo), 7253 (Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga), 8302 (Adaptador para registrador)					

*1 sólo 3125B

Accesorios



MODEL **7165A**
Sonda de Line 3 000mm



MODEL **7264**
Cable de Earth 3 000mm



MODEL **7265**
Cable de Guard 3 000mm



MODEL **8019**
Punta tipo gancho



MODEL **9203/9204**
Estuche de transporte [Rígido]
9203(3025B)/9204(3125B)

Accesorios opcionales



MODEL **7168A**
Sonda de Line con pinza
de cocodrilo 3 000mm

MODEL **7253**
Sonda de Line más larga
con clips de ligador 15m



MODEL **8302**
Adaptador para registrador
(Salida 1mV/1μA)
Longitud del cable:
Lado del conector de 200mm
Lado de la pinza de cocodrilo de 1 100mm



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

5 000V

KEW 3127

CAT IV 600V DC AC V USB AUTO POWER OFF MEMORY Bluetooth

- Resistencia al aislamiento de hasta 10TΩ
- Corriente de cortocircuito de hasta 5mA
- Tensión de prueba amplia de 250 a 5 000V
- Pruebas de aislamiento de diagnóstico: IR, PI, DAR, DD, SV, RAMP
- Comunicación inalámbrica por Bluetooth para transferir y mostrar datos en tiempo real a PC y dispositivo Android
- Funciones de memoria y registro
- La función de filtro reduce la interferencia de ruido
- Diseño robusto para uso en campo con IP65 (tapa cerrada)
- Batería recargable

Función

PI DAR DD SV RAMP



3127

Resistencia al aislamiento

Tensión de prueba	250V*1	500V	1 000V	2 500V	5 000V
Valor de medición máxima	9,99GΩ	99,9GΩ	199GΩ	999GΩ	9,99TΩ
Precisión	0,0 a 99,9MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 a 999MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 a 1,99GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 a 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 a 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt
	0,1 a 9,99GΩ ±20%rdg	1 a 99,9GΩ ±20%rdg	2 a 199GΩ ±20%rdg	100 a 999GΩ ±20%rdg	0,1 a 9,99TΩ ±20%rdg
Corriente de cortocircuito	5,0mA máx.				
Tensión de salida	Precisión	-10 a +10%	-10 a +20%	0 a +20%	
	Variable				-20 a 0% (en 5%)
	Monitor	±10%rdg±20V			
Rango de medición	Medición de tensión		Medición de corriente		Medición de capacitancia
	CA:30 a 600V (50/60Hz) CC:±30 a ±600V		0,00nA a 5,50mA		5,0nF a 50,0μF*2
Precisión	±2%rdg±3dgt		±10%rdg*3		±5%rdg±5dgt
Fuente de alimentación	Batería recargable (Batería con ácido de plomo) 12V*4 Potencia de carga: 15VA CC máx.				
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth®5,0*5				
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034, IEC 61326-1, 2-2				
Dimensiones	208(L) x 225(W) x 130(D) mm (Estuche rígido 380(L) x 430(W) x 154(D) mm)				
Peso	3127: Aprox. 4kg (incluida la batería), Total: Aprox. 8kg (incluidos los accesorios)				
Accesorios	7165A (Sonda de Line), 7224A (Cable de Earth), 7225A (Cable de Gaurd) 8019 (Punta tipo gancho), 8327EU (Adaptador de corriente 15V/1A), 9171 (Estuche de transporte[Rígido]), Manual de instrucciones				
Accesorios opcionales	7168A (Sonda de Line con pinza de cocodrilo) 7253 (Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga), 8212 (Adaptador USB), 8302 (Adaptador para registrador 1mV/1μA)				

*1 Modo IR solamente *2 A 5 000V rango 5,0nF-25,0μF *3 Determinado por los valores de resistencia y tensión (superior a 10MΩ) *4 No es posible realizar mediciones mientras se carga

*5 Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Función de comunicación de datos

- Transferir y mostrar datos en tiempo real a PC y tableta Android
- Los datos registrados se pueden transferir (sólo PC)
- Análisis de los datos guardados (sólo PC)



Requisitos del sistema
SO: Windows® 11/10
Pantalla: XGA (Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más
Otros: Puerto USB

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

※Software gratuito de Android disponible en el sitio de descarga

Accesorios opcionales



7168A (3m)



7253 (15m)



8212-USB



8302

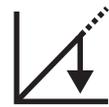
Pruebas de aislamiento de diagnóstico

RAMP RAMP TEST

El voltaje utilizado en la prueba de voltaje de paso aumenta en pasos, pero el usado en la medición de ramp aumenta gradualmente. La prueba de Ramp KEW 3127 genera una rampa de tensión ascendente hasta la tensión seleccionada.

[Modo de rotura]

KEW 3127 detiene automáticamente la prueba si el aislamiento se rompe para evitar daños en el objeto que se está probando.



[Modo de quemado]

KEW 3127 permite que continúe la tensión de prueba de aislamiento incluso después de una rotura del aislamiento. Esto le permite localizar una falla, como poros en los devanados, al ver una chispa o humo.



SV Medición SV (Step Voltage)

Durante la prueba, el voltaje aplicado incrementa gradualmente un cierto voltaje tomando mediciones sucesivas de 5 veces. La degradación del aislamiento puede ser dudosa cuando las resistencias de aislamiento se vuelven más bajas a tensiones aplicadas más altas.



COMPROBADORES DE AISLAMIENTO DE ALTA TENSIÓN

12 000V

KEW 3128

CAT IV 600V DC AC V AUTO POWER OFF USB MEMORY External Power Supply

- Voltaje de prueba 12kV (máx.), Resistencia 35TΩ (máx.)
- Corriente de cortocircuito de hasta 5mA
- Representación gráfica de la resistencia al aislamiento y de la corriente de fugas frente al tiempo en una pantalla grande con barra gráfica y retroiluminación
- La función Imprimir pantalla permite registrar hasta 32 pantallas
- La memoria interna puede almacenar unos 43 000 datos (máx.)
- Se puede operar desde batería recargable interna o desde línea de CA
- Diseño robusto para uso en campo con clasificación IP64 (con tapa cerrada)

Función

PI DAR DD SV



		3128					
Resistencia al aislamiento	Tensión de prueba	500V	1 000V	2 500V	5 000V	10 000V	12 000V
	Valor de medición máxima	500GΩ	1TΩ	2,5TΩ	5TΩ	35TΩ	
	Precisión	400kΩ a 50GΩ ±5%rdg±3dgt	800kΩ a 100GΩ ±5%rdg±3dgt	2MΩ a 250GΩ ±5%rdg±3dgt	4MΩ a 500GΩ ±5%rdg±3dgt	8MΩ a 1TΩ ±5%rdg±3dgt	
		50,1 a 500GΩ ±20%rdg*1	101G a 1TΩ ±20%rdg	251G a 2,5TΩ ±20%rdg	501G a 5TΩ ±20%rdg	1,01 a 10TΩ ±20%rdg	10,1 a 35TΩ*2
	Corriente de cortocircuito	5,0mA máx.					
	Resistencia de carga a la tensión nominal de salida	0,5MΩ o más	1MΩ o más	2,5MΩ o más	5MΩ o más	20MΩ o más	24MΩ o más
Tensión de salida	Tensión nominal	500V	1 000V	2 500V	5 000V	10 000V	12 000V
	Precisión Monitor	±10%±20V					
	Precisión Salida	0 a +20%	0 a +10%	0 a +10%	0 a +10%	-5 a +5%	-5 a +5%
	Rango Seleccionable	50 a 600V (en pasos de 5V)	610 a 1 200V (en pasos de 10V)	1 225 a 3 000V (en pasos de 25V)	3 050 a 6 000V (en pasos de 50V)	6 100 a 10 000V (en pasos de 100V)	10 100 a 12 000V (en pasos de 100V)
Medición de tensión	Rango de medición	VCC : ±30 a ±600V, VCA : 30 a 600V(50/60Hz)					
	Precisión	±2%rdg±3dgt					
Medición de corriente	Rango de medición	5,0nA a 2,40mA (Dependiendo de la resistencia al aislamiento)					
	Precisión	±5%rdg±5dgt					
Capacitancia medición	Rango de medición	5,0nF a 50,0μF					40,0nF a 1,00μF (Rango mostrado: 5,0nF a 60,0μF)
	Precisión	±5%rdg±5dgt					
General	Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034, IEC 61326, IEC 60529(IP64): con la tapa cerrada.					
	Fuente de alimentación	Batería de almacenamiento de cable recargable (12V *Tiempo de carga: Aprox. 8 horas) / Fuente de alimentación de CA (100 a 240V, 50/60Hz) *Tiempo de medición continuo: Aprox. 4 horas aplicando una carga de 100MΩ en el rango de resistencia al aislamiento de 12 000V.					
	Dimensiones	330(L) x 410(W) x 180(D)mm *Instrumento y estuche rígido					
	Peso	Aprox. 9kg (incluida la batería) *Instrumento y estuche rígido					
	Accesorios	7170 (Cable de alimentación[UE]) o 7240 (Cable de alimentación[RU]), 7224A (Cable de Earth), 7225A (Cable de Guard), 7226A (Sonda de Line), 7227A (Sonda de Line con pinza de cocodrilo) 8029(Extension prod), 8212-USB(Adaptador USB), Manual de instrucciones					
	Accesorios opcionales	7254 (Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga)					

*1 La precisión no está garantizada con un ajuste de 250V o menos. *2 Se muestran los valores, pero la precisión no está garantizada

Pruebas de aislamiento de diagnóstico

PI Polarization Index

PI= $\frac{\text{Valor de resistencia de aislamiento 10 min. después del inicio}}{\text{Valor de resistencia de aislamiento 1 min. después del inicio}}$

PI	4,0 o más	4,0 a 2,0	2,0 a 1,0	1,0 o menos
Criterios	Muy bueno	Bueno	Advertencia	Malo

DAR Dielectric Absorption Ratio

DAR= $\frac{\text{Valor de resistencia de aislamiento 1 min. después del inicio}}{\text{Valor de resistencia de aislamiento * 15 seg. después del inicio}}$

DAR	1,4 o más	1,25 a 1,0	1,0 o menos
Criterios	Muy bueno	Bueno	Malo

* Intervalo seleccionable por el usuario de 15seg. o 30seg.

DD Dielectric Discharge

DD= $\frac{\text{Valor de corriente 1 min. después de completar (mA)}}{\text{Valor de tensión cuando se mide completo (V) x Capacitancia (F)}}$

DD	2,0 o menos	2,0 a 4,0	4,0 a 7,0	7,0 o más
Criterios	Bueno	Advertencia	Pobre	Muy pobre

Software "KEW Windows" para informes

Los datos almacenados se pueden transferir a PC a través de MODEL 8212-USB.

Requisitos del sistema
 SO: Windows® 11/10
 Pantalla: XGA (Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
 Espacio en disco duro requerido: 100Mbyte o más
 Otros: Puerto USB, .NET Framework(2,0 o posterior)



*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Accesorio opcional

MODEL 7254

Sonda de línea con pinza de cocodrilo más larga 15m



COMPROBADORES DE TIERRA

COMPROBADORES DE TIERRA



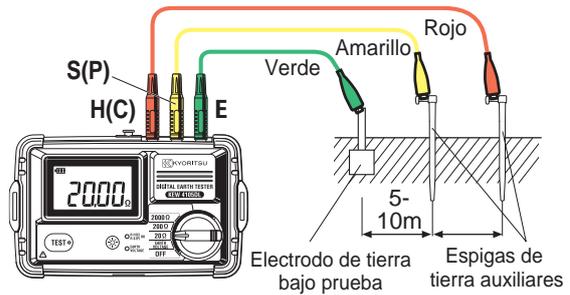
COMPROBADORES DE TIERRA

Medición de la resistencia a los electrodos de tierra (Método de 3 polo)

[MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]

La norma internacional IEC 60364-6 proporciona información sobre la medición de la resistencia de un electrodo de tierra para los sistemas TT, TN y IT.

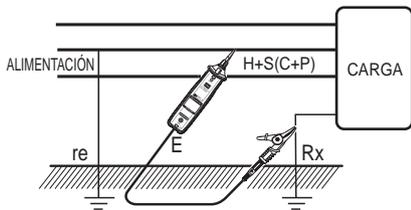
Esta medición se efectuará mediante el método Volt-Amperométrico utilizando dos electrodos de tierra auxiliares. El instrumento que cubre este requisito es el comprobador de tierra.



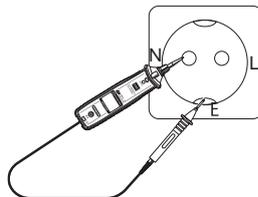
Medición precisa

Medición de la resistencia de tierra simplificada (Método de 2 polos)

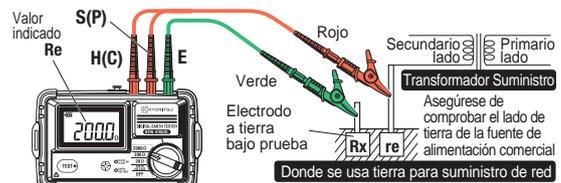
[KEW 4300/MODEL 4102A/KEW 4105A/KEW 4105DL/KEW 4105DLBT]



Medición de la resistencia de tierra de la carga



Medición de la resistencia de tierra del enchufe de pared

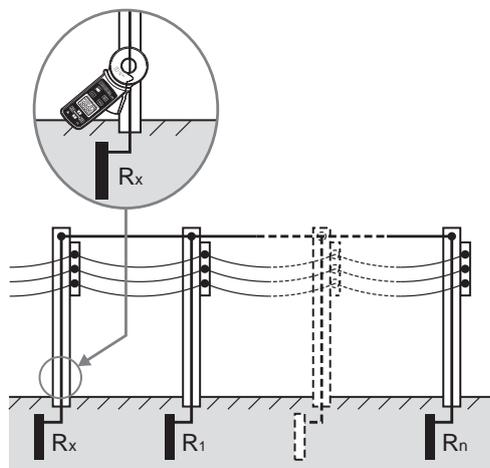


Medición simplificada

Medición de la resistencia de tierra con pinza de tierra

[MODEL 4200/KEW 4202]

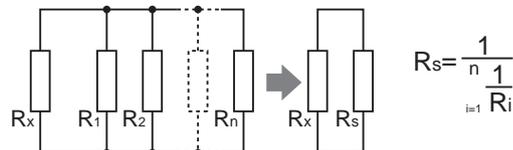
(¿Por qué las mediciones de tierra sólo se pueden encontrar con las pinzas?)



R_x, se define como la resistencia a la tierra bajo prueba, y R₁, R₂...R_n se definen como la resistencia a la tierra de otros objetos de medición.

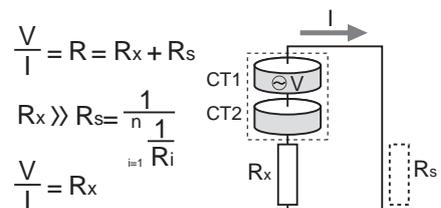
Estas resistencias a tierra, R₁, R₂... R_n pueden ser consideradas como conectadas en paralelo. Y se les puede considerar como una resistencia combinada de R_s. Se puede considerar que la R_s es lo suficientemente pequeña frente a R_x, ya que una resistencia combinada consiste en varias resistencias.

A continuación, se muestra un diagrama de un circuito equivalente de este circuito.



El voltaje V se aplica al objeto (Resistance R_x) medido a partir del transformador de inyección de voltaje CT1, y fluye la corriente I correspondiente a la resistencia a la tierra.

La corriente I se detecta con el transformador de detección CT2, y se puede calcular el objeto (Resistance R_x) medido. (consulte el diagrama derecho)



COMPROBADORES DE TIERRA

KEW **4105DL**
KEW **4105DL-H**

Modelo de conjunto de carrete de cable
Modelo estuche rígido



WP
AUTO POWER OFF

CE

- Medición de la resistencia a tierra de 3 polos y 2 polos (0,01 a 2 000Ω)
- Diseño impermeable (IP67)
- Interruptor rotatorio hace que la interfaz de usuario sea muy intuitiva
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- LED para monitorear la resistencia de pica auxiliar de tierra correcta/incorrecta
- Medición de la tensión terrestre (0 a 300V CA/CC)
- CAT IV 100V

A prueba de agua y polvo: después de usarlo puede lavarlos para eliminar el barro y el polvo!



IP67

	4105DL/4105DL-H		
Resistencia de Tierra medición	20Ω	200Ω	2 000Ω
Rango de medición	0,00 a 20,00Ω	0,0 a 200,0Ω	0 a 2 000Ω
Rango mostrado	0,00 a 20,99Ω	0,0 a 209,9Ω	0 a 2 099Ω
Precisión*1	±1,5%rdg±0,08Ω*2	±1,5%rdg±4dgt	
Tierra auxiliar resistencia*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Comparador valor de referencia	10Ω	100Ω	500Ω
Medición de la tensión a tierra			
Rango de medición	0 a 300V CA (45 a 65Hz) / ±0 a ±300V CC		
Rango mostrado	0,0 a 314,9V CA / 0,0 a ±314,9V CC		
Precisión	±1%rdg±4dgt		
Protección contra sobrecargas	Resistencia de tierra: 360V CA (10 segundos) Tensión de tierra: 360V CA (10 segundos)		
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Grado de contaminación 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 6		
Dimensiones	121(L) x 188(W) x 59(D) mm (incluida la tapa del estuche)		
Peso	Aprox. 690g (incluidas las baterías y la tapa del estuche)		
Accesorios para 4105DL	7127B (Sonda de medición simplificada) 8041 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) 9121 (Correa de hombro) 7267 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m) 7268 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m) 7271 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m) 9190 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios para 4105DL-H	7127B (Sonda de medición simplificada) 8041 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) 9121 (Correa de hombro) 7266 (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto)) 9191 (Estuche de transporte [Rígido]), Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	7266 (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto))*4 7267 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m)*5 7268 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m)*5 7271 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m)*5 9190 (Estuche de transporte)*5 9191 (Estuche de transporte[Rígido])*4 9192 (Estuche de transporte para carretes de cable) 7272 (Conjunto de cables de medición precisa) 7269 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Rojo 20m)) 7270 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Amarillo 10m)) 8259 (Adaptador para terminal de medición (Rojo, Amarillo, Verde/1conjunto))		

*1 Para medición precisa, la resistencia de tierra auxiliar debe ser de 100 Ω ±5% o menos.

*2 Con la medición simplificada, añada ±0,10 Ω a la precisión especificada.

*3 Precisión dentro de la resistencia de tierra auxiliar: ±5% rdg ±10 dgt. *4 sólo 4105DL *5 sólo 4105DL-H

Carrete de cable innovador con sistema de guía de alambre para facilitar el rebobinado



Advertencia de tensión de tierra

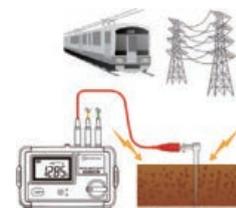
La luz LED roja se ilumina si detecta tensión externa.



[Se enciende la luz LED si:]

Frecuencia	Tensión
0 a 10Hz	> 10V
10 a 100Hz	> 25V
100 a 400Hz	> 5V

¡Un gran rechazo de ruidos!

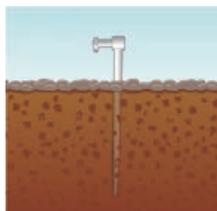


El rechazo de ruido de hasta 25V rms permite realizar pruebas precisas en entornos ruidosos.

Adaptador para permitir el uso de otros cables de prueba



Lágrimas de tierra de acero robusto



Las mediciones de tierra son posibles hasta 100kΩ* de resistencia auxiliar a las picas de tierra.

Resistencia a tierra auxiliar Rh, Rs

Si la resistencia de tierra auxiliar es:

Demasiado alta en el terminal S(P)

R5_H

Demasiado alta en el terminal H(C)

RH_H

Dentro del rango permitido (LED verde correcto)



*20Ω rango de 10kΩ, 200Ω rango de 50kΩ, 2 000Ω rango de 100kΩ.

COMPROBADORES DE TIERRA

KEW **4105DLBT**
KEW **4105DLBT-H**

Modelo de conjunto de tambores
Modelo de estuche Rígido

NEW



WP
AUTO POWER OFF

CE **CONNECT**

- Medición de la resistencia a tierra de 3 polos y 2 polos (0,01 a 2 000Ω)
- Diseño impermeable (IP67)
- Bluetooth® incorporado permite la transferencia de datos
- El rechazo de ruido de hasta 25V rms permite realizar pruebas precisas en entornos ruidosos
- Interruptor rotatorio hace que la interfaz de usuario sea muy intuitiva
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- LED para monitorear la resistencia de pica auxiliar de tierra correcta/incorrecta
- Medición de la tensión terrestre (0 a 300V CA/CC)
- CAT IV 100V

* Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.



KEW Smart Advanced

- Monitoreo simplificado
- Creación de informes

* Para más detalles, consulte la sección pp.8 a 9.



	4105DLBT/4105DLBT-H		
Resistencia de Tierra medición	20Ω	200Ω	2 000Ω
Rango de medición	0,00 a 20,00Ω	0,0 a 200,0Ω	0 a 2 000Ω
Rango mostrado	0,00 a 20,99Ω	0,0 a 209,9Ω	0 a 2 099Ω
Precisión*1	±1,5%rdg±0,08Ω*2		
Tierra auxiliar resistencia*3	<10kΩ	<50kΩ	<100kΩ
Comparador valor de referencia	10Ω	100Ω	500Ω
Medición de la tensión a tierra			
Rango de medición	0 a 300V CA (45 a 65Hz) / ±0 a ±300V CC		
Rango mostrado	0,0 a 314,9V CA / 0,0 a ±314,9V CC		
Precisión	±1%rdg±4dgt		
Protección contra sobrecargas	Resistencia de tierra: 360V CA (10 segundos) Tensión de tierra: 360V CA (10 segundos)		
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 100V / CAT III 150V / CAT II 300V Grado de contaminación 3 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61557-1, 5 IEC 60529(IP67), IEC 61326-1, 2-2		
Interfaz de comunicación	Bluetooth®5,0		
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) × 6		
Dimensiones	121(L) × 188(W) × 59(D) mm (incluida la tapa del estuche)		
Peso	Aprox. 690g (incluidas las baterías y la tapa del estuche)		
Accesorios para 4105DLBT	7127B (Sonda de medición simplificada) 8041 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) 9121 (Correa de hombro) 7267 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m) 7268 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m) 7271 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m) 9190 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios para 4105DLBT-H	7127B (Sonda de medición simplificada) 8041 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) 9121 (Correa de hombro) 7266 (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo) 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto) 9197 (Estuche de transporte [Rígido]), Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	7266 (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo) 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto)*4 7267 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m)*5 7268 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m)*5 7271 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m)*5 9190 (Estuche de transporte)*5 9197 (Estuche de transporte[Rígido])*4 9192 (Estuche de transporte para carretes de cable) 7272 (Conjunto de cables de medición precisa) 7269 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Rojo) 20m) 7270 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Amarillo) 10m)) 8259 (Adaptador para terminal de medición (Rojo, Amarillo, Verde/1conjunto))		

*1 Para medición precisa, la resistencia de tierra auxiliar debe ser de 100 Ω ±5% o menos.
*2 Con la medición simplificada, añada ±0,10 Ω a la precisión especificada.
*3 Precisión dentro de la resistencia de tierra auxiliar: ±5% rdg ±10 dgt.
*4 sólo 4105DLBT *5 sólo 4105DLBT-H

Guía de selección

	4105DL	4105DL-H	4105DLBT	4105DLBT-H
Comunicación Bluetooth®	-	-	✓	✓
Accesorios(●), Accesorios opcionales(△)				
① 7127B Sonda de medición simplificada	●	●	●	●
② 8041 Picas auxiliares de tierra [2picas/1conjunto]	●	●	●	●
③ 9121 Correa de hombro	●	●	●	●
④ 7266 Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo) 20m, (Amarillo) 10m, (Verde) 5m/1conjunto)	△	●	△	●
⑤ 7267 Carrete de cable para el comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m	●	△*	●	△*
⑥ 7268 Carrete de cable para el comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m	●	△*	●	△*
⑦ 7271 Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m	●	△	●	△
⑧ 9190 Estuche de transporte	●	△	●	△
⑨ 9191 Estuche de transporte[Rígido]	△	●	-	-
⑩ 9197 Estuche de transporte[Rígido]	-	-	△	●
⑪ 9192 Estuche de transporte para carretes de cable	△	△	△	△
⑫ 7272 Conjunto de cables de medición precisa (②8041, ⑤7267, ⑥7268, ⑦7271, ⑩9192)	△	△	△	△
⑬ 7269 Cable de prueba de resistencia de tierra (Rojo) 20m	△	△	△	△
⑭ 7270 Cable de prueba de resistencia de tierra (Amarillo) 10m	△	△	△	△
⑮ 8259 Adaptador para terminal de medición (Rojo, Amarillo, Verde/1conjunto)	△	△	△	△

* El carrete de cable en sí no puede almacenarse en el estuche rígido.

Modelo de juego de cables



Modelo de estuche rígido



COMPROBADORES DE TIERRA

MODEL **4102A** Modelo estuche blando
 MODEL **4102A-H** Modelo estuche rígido



CE

KEW **4105A** Modelo estuche blando
 KEW **4105A-H** Modelo estuche rígido



CE

Características (4102A/4105A)

- Resistencia de tierra de 3 polos y 2 polos
- El último diseño de circuito permite al instrumento operar con el mínimo de influencia de la tensión de tierra y la resistencia de tierra de las picas auxiliares de tierra
- A prueba de polvo y goteo (diseñado para IEC 60529 (IP54))
- El valor de la resistencia de tierra puede leerse directamente desde la escala
- Diseñado para cumplir la norma de seguridad IEC 61010-1
- Capaz de medir la tensión de tierra
- Pequeño y ligero. Nuevo material del estuche resistente a descargas
- 2mA de medición de la corriente permite realizar pruebas de resistencia de tierra sin disparar los disyuntores de corriente de fugas de tierra en el circuito de prueba
- La conexión del cable conductor a los terminales C y P y la resistencia de tierra auxiliar adecuada se pueden comprobar mediante la lámpara "OK"
- La conexión del cable conductor a los terminales C y E es buena cuando la lámpara "OK" está iluminada (sólo 4102A)

	4102A/4102A-H		
Resistencia de Tierra medición	× 1ΩRango	× 10Ω	× 100Ω
Rango de medición	0 a 12Ω	0 a 120Ω	0 a 1 200Ω
Precisión	±3% de escala completa		
Medición de la tensión a tierra			
Rango de medición	0 a 30V CA (50/60Hz)		
Precisión	±3% de escala completa		
Protección contra sobrecargas	Resistencia de tierra: 276V CA/CC (10 segundos) Tensión de tierra: 276V CA/CC (10 segundos)		
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 6		
Dimensiones	105(L) × 158(W) × 70(D) mm (incluida la tapa del estuche)		
Peso	Aprox. 600g (incluidas las baterías y la tapa del estuche)		
Accesorios	7095A (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto)) 7127B (Sonda de medición simplificada) 8032 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]), 9121 (Correa de hombro) 9084 (Estuche de transporte para 4102A), 9164 (Estuche de transporte [Rígido] para 4102A-H) Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	7245A (Conjunto de cables de medición precisa) 8259 (Adaptador para terminal de medición)		

	4105A/4105A-H		
Resistencia de Tierra medición	20Ω	200Ω	2 000Ω
Rango de medición	0,00 a 1 999Ω		
Rango mostrado	0,00 a 19,99Ω	0,0 a 199,9Ω	0 a 1 999Ω
Precisión	±2%rdg±0,1Ω	±2%rdg±3dgt	
Medición de la tensión a tierra			
Rango de medición	0 a 200V CA (50/60Hz)		
Rango mostrado	0,0 a 199,9V		
Precisión	±1%rdg±4dgt		
Protección contra sobrecargas	Resistencia de tierra: 280V CA (10 segundos) Tensión de tierra: 300V CA (1 minuto)		
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-030, IEC 61557-1, 5, IEC 60529(IP54)		
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) × 6		
Dimensiones	105(L) × 158(W) × 70(D) mm (incluida la tapa del estuche)		
Peso	Aprox. 550g (incluidas las baterías y la tapa del estuche)		
Accesorios	7095A (Cables de prueba de resistencia de tierra (Rojo 20m, Amarillo 10m, Verde 5m/1conjunto)) 7127B (Sonda de medición simplificada) 8032 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]), 9121 (Correa de hombro) 9084 (Estuche de transporte para 4105A), 9165 (Estuche de transporte [Rígido] para 4105A-H) Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	7245A (Conjunto de cables de medición precisa) 8259 (Adaptador para terminal de medición)		

Accesorios opcionales



MODEL **7245A**
Conjunto de cables de medición precisa
(7228A, 8032, 8200-03, 9142)

< MODEL 7245A Conjunto de cables medición precisa >



MODEL **7228A**
Cables de prueba de resistencia de tierra



MODEL **8032**
Picas auxiliares de tierra [2picas/1conjunto]



MODEL **8200-03**
Carretes de cable[3piezas]



MODEL **9142**
Estuche de transporte



MODEL **8259**
Adaptador para medición terminal
[rojo, amarillo, verde/1conjunto]



Modelo de estuche blando



Modelo de estuche rígido

COMPROBADORES DE TIERRA

KEW 4106



CE

- Medición de la resistencia a tierra con seis rangos que cubren mediciones de 0,001 Ω a 200 kΩ
- La medición de la resistividad del terreno (ρ) se calcula automáticamente después de haber establecido la distancia entre las picas auxiliares de tierra (Método Wenner)
- Selección automática y manual de la frecuencia de corriente de prueba en cuatro bandas de 94/105/111/128Hz
En modo automático KEW 4106 seleccionará la frecuencia más adecuada
- El método de filtrado avanzado (basado en la FFT Fast Fourier Transform) reduce la interferencia de ruido para obtener mediciones estables
- Se pueden guardar hasta 800 resultados de medición en la memoria y se pueden reclamar en la pantalla
- Los resultados almacenados se pueden transferir a un PC utilizando un adaptador USB (MODEL 8212-USB) y el software especial "KEW Report"
*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.
- Diseño robusto con protección IP54

		4106		
Función	Rango	Resolución	Rango de medición	Precisión
Resistencia de tierra Re (Rg a p medición)	2Ω	0,001Ω	0,03 a 2,099Ω	±2%rdg±0,03Ω
	20Ω	0,01Ω	0,03 a 20,99Ω	±2%rdg±5dgt
	200Ω	0,1Ω	0,3 a 209,9Ω	
	2 000Ω	1Ω	3 a 2 099Ω	
	20kΩ	10Ω	0,03 a 20,99kΩ	
	200kΩ	100Ω	0,3 a 209,9kΩ	
Resistencia a tierra auxiliar Rh, Rs				8% de Re+Rh+Rs
Resistividad del terreno ρ	2Ω	0,1 a 10·m	0,2 a 395,6Ω·m	$\rho=2 \times \pi \times a \times Rg$
	20Ω	Rango automático	0,2 a 3 956Ω·m	
	200Ω		20Ω a 39,56kΩ·m	
	2 000Ω		0,2 a 395,6kΩ·m	
	20kΩ		2,0 a 1 999kΩ·m	
	200kΩ			
Interferencia de serie tensión Ust (sólo C.A)	50V	0,1V	0 a 50,9Vrms	±2%±2dgt
Frecuencia Fst	Rango automático	0,1Hz, 1Hz	40 a 499,9Hz	±1%±2dgt
Corriente de prueba	80mA máx.			
Capacidad de memoria	800 datos			
Interfaz de comunicación	USB			
LCD	Matriz de puntos 192 x 64, monocromo			
Indicación de sobrecarga	"OL"			
Protección contra sobrecargas	entre E-S(P) y entre los terminales E-H(C) CA 280V / 10 seg.			
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 150V / CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61557-1,5, IEC 61326-1(EMC), IEC 60529(IP54)			
Fuente de alimentación	CC12V : tamaño AA batería seca de manganeso (R6) x 8 (Apagado automático: Aprox. 5 minutos)			
Dimensiones	167(L) x 185(W) x 89(D)mm			
Peso	Aprox. 900g (incluyendo las baterías)			
Accesorios	7229A (Cables de prueba de resistencia de tierra) 7238A (Cables de prueba de medición simplificada) 8032 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) x 2 8200-04 (Carretes de cable [4piezas]) 8212-USB (Adaptador USB) 8923 (Fusible [0,5A/600V]) x 1 (incluido), 1 (repuesto) 9121 (Correa de hombro), 9125 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones			

KEW 4300

COMPROBADOR DE TIERRA SIMPLIFICADO



CE

		4300
Resistencia de Tierra rangos		200,0/2 000Ω(Rango automático) ±3%rdg±5dgt
Rangos de tensión		5,0 a 300,0V CA(45 a 65Hz) ±1%rdg±4dgt ±5,0 a 300,0V CC ±1%rdg±8dgt
Normas aplicables		IEC 61010-1 CAT III 300V grado de contaminación 2 IEC 61557-1,5 IEC 61326-1,2-2, IEC 60529(IP40)
Fuente de alimentación		LR6(AA)(1,5V) x 2
Dimensiones		232(L) x 51(W) x 42(D)mm
Peso		Aprox. 220g (incluidas las batería)
Accesorios		7248 (Cable de prueba con pinzas de cocodrilo y sonda de prueba plana) 8072 (CAT II punta estándar) 8253 (CAT III punta estándar) 8017 (Extensión prolongada) 9161 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones

KEW 4300 es un comprobador de resistencia de tierra simplificado (basado en el método de 2 polos) que se puede utilizar para diversas líneas de distribución y electrodomésticos y también puede medir la tensión de CA/CC. (En cuanto a las tensiones de CA, se pueden obtener valores RMS verdaderos.)

- 200/2 000Ω (2 rangos): Rango automático
- Zumbador de advertencia activado a 100Ω o menos
- El LED se ilumina cuando se detecta una gran tensión de tierra
- Advertencia de circuito bajo tensión cuando se detecta una tensión de 30V o superior (KEW 4300 detecta tensión incluso cuando mide resistencias)
- Luz LED para iluminar los puntos de medición (Se enciende/apaga automáticamente en relación con el brillo ambiental)
- Corriente de prueba pequeña (2mA máx.) sin tropezar RCD

PINZAS AMPERIMÉTRICAS DE TIERRA

MODEL 4200/KEW 4202



foto: 4202

Nota: No se puede medir una sola tierra. (Sólo para el sistema de tierra múltiple)

- La resistencia de tierra de 0,05 a 1 500Ω puede medirse sin las picas auxiliares de tierra en sistemas de tierra múltiple
- Lecturas de fugas o corriente de fase RMS verdadero de 0,1mA a 30,0A proporcionan información adicional vital en redes de tierra
- La función de filtro ofrece mayor inmunidad al ruido eléctrico y una marca de ruido aparece en ambientes demasiado ruidosos
- Función de memoria de hasta 100 datos
- Comunicación Bluetooth® (sólo 4202)

	4200	4202
Resistencia de Tierra (Rango automático)	20,00/200,0/1 500Ω ±1,5%±0,05Ω(0,00 a 20,99Ω)*1 ±2%±0,5Ω(16,0 a 99,9Ω) ±3%±2Ω(100,0 a 209,9Ω) ±5%±5Ω(160 a 399Ω) ±10%±10Ω(400 a 599Ω) Los valores se muestran, pero no se garantiza la precisión(600 a 1 580Ω)	
Corriente CA (50/60Hz) (Rango automático)	100,0/1 000mA/10,00/30,0A ±2%±0,7mA(0,0 a 104,9mA) ±2% (80mA a 31,5A)	
Indicación de funcionamiento	Función de resistencia a tierra: Inyección de tensión constante Detección de corriente (Frecuencia: Aprox. 2 400Hz) Integración dual Función de corriente CA: Aproximación sucesiva	
Indicación de sobrecarga	"OL" se muestra cuando la entrada supera el límite superior de un rango de medición	
Tiempo de respuesta	Aprox. 7 segundos (Resistencia de tierra) Aprox. 2 segundos (Corriente CA)	
Frecuencia de muestreo	Aprox. 1 vez por segundo	
Comunicación Interfaz	-	Bluetooth® 5,0*2
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 4	
Consumo de corriente	Aprox. 50mA (100mA máx.)	Aprox. 50mA (100mA máx.)
Tiempo de medición	Aprox.24 horas	
Apagado automático	Se apaga unos 10 minutos después de la última operación del pulsador.	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326(EMC)	
Tamaño del conductor	Aprox. Φ32mm	
Dimensiones	246(L) x 120(W) x 54(D)mm	
Peso	Aprox. 780g (Incluyendo las baterías)	
Accesorios	8304 (Resistente para verificación de funcionamiento) 9166 (Estuche de transporte[Rígido]) Baterías, Manual de instrucciones	8304 (Resistente para verificación de funcionamiento) 9167 (Estuche de transporte[Rígido]) Baterías, Manual de instrucciones

*Factor de cresta ≤ 2,5 (50Hz/60Hz, valor máximo no deberá exceder de 60A)

*1 4 recuentos o menos se corrigen a 0.

*2 Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Hay varias funciones útiles disponibles en Dispositivos Android™ que utilizan la comunicación Bluetooth® (sólo 4202)

El software gratuito para Android "KEW Smart 4202" está disponible en el sitio de descarga



Descargar



KEW Smart 4202

※Los cargos de comunicación pueden incurrirse por separado para descargar la aplicación

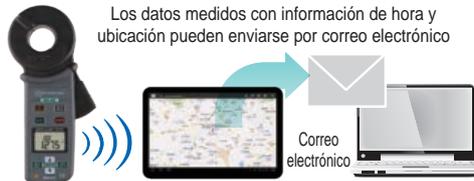
Los datos registrados se pueden transferir (hasta 100 mediciones)



Medición resultados



Los datos medidos con información de hora y ubicación pueden enviarse por correo electrónico



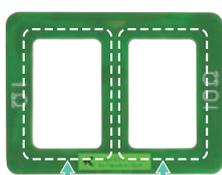
Correo electrónico

Es posible que se pierda la recogida de datos del GPS, ya que la señal del GPS difiere según la ubicación de los satélites.
Para acceder a datos GPS y enviar correos electrónicos, se requiere una conexión a Internet. Los cargos de comunicación pueden efectuarse por separado para el uso de estas funciones.

• La función de comparación informa cuando el valor medido es menor/mayor que el valor preestablecido



Accesorios



1Ω bucle 10Ω bucle

MODEL 8304

Resistencia para verificación de operación



MODEL 9167

Estuche de transporte[Rígido]



※Disponible en los dispositivos Android equipados con función de comunicación Bluetooth®/ GPS/ Datos

Máxima distancia de comunicación: 10m

Gama de pinzas de tierra

	4200	4202
Funciones comunes	Resistencia de tierra, Corriente CA, Función de retroiluminación, Función de retención de datos, Apagado automático, Función de memoria	
Funciones individuales	-	Comunicación Bluetooth®

COMPROBADORES DE BUCLE/PSC



COMPROBADORES DE BUCLE/PSC

MODEL 4118A



	4118A
Rangos de impedancia de bucle	20/200/2 000Ω
Precisión de impedancia de bucle	±2%rdg±4dgt
Corriente de prueba CA	20Ω 25A 200Ω 2,3A 2 000Ω 15mA
Periodo de prueba de CA	20Ω (20ms) 200Ω (40ms) 2 000Ω (280ms)
Rangos de PSC	200A(2,3A 40ms) 2 000A(25A 20ms) 20kA(25A 20ms)
Precisión de los rangos de PSC	Considerar la precisión de la impedancia de bucle
Tensión	110 a 260V ±2%rdg±4dgt
Tensión de funcionamiento	230V +10%, -15%(195 a 253V)50Hz
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61557-1,3, IEC 60529(IP54)
Dimensiones	167(L) × 186(W) × 89(D)mm
Peso	Aprox. 750g
Accesorios	Cable de prueba de enchufe moldeado*1 7121B (Cables de prueba para cuadro de distribución) 9147 (Estuche de cable) 9121 (Correa de hombro) Manual de instrucciones

*1 7123(AU): Enchufe australiano 7124(RU): Enchufe británico (13A)
7125(UE): Enchufe europeo SCHUKO 7126(SA): Enchufe sudafricano

- Microprocesador personalizado controlado para mayor precisión y fiabilidad
- 3 LED para comprobar el estado correcto del cableado
- Medición de BUCLE de 15mA: Impedancia de bucle 2000Ω se realiza medición de rango con corriente de prueba baja (15mA) La corriente actual no causará el disparo del RCD involucrado, ni siquiera el que tenga la menor corriente diferencial nominal (30mA)
- Lectura directa de la Prospective Short Circuit Current (PSC)
- Medir resistencias de bucle bajo (resolución de 0,01Ω)
- Bloqueo automático si el resistor de pruebas se recalienta
- Gran lectura de pantalla digital personalizada
- Indicación visual de la fase inversa y del cableado neutro en el enchufe
- Diseñado para la clasificación IP54

Accesorios



MODEL 7121B
Cables de prueba para cuadro de distribución



Cable de prueba de enchufe moldeado

- MODEL 7123 (AU) enchufe australiano
- MODEL 7124 (RU) enchufe británico (13A)
- MODEL 7125 (UE) enchufe europeo SCHUKO
- MODEL 7126 (SA) enchufe sudafricano

Métodos de prueba de bucle

En los edificios que se utilizan principalmente para la residencia privada en los que se suministra tensión de baja tensión a partir de los servicios eléctricos, la protección fundamental contra los riesgos de descarga eléctrica se proporciona coordinando adecuadamente la función de un circuito de tierra con interruptores automáticos situados en la última fase de los circuitos de cableado interior. Se trata de cortar rápidamente el suministro a un circuito de tierra en el que se produce un fallo tras una tensión de contacto superior a un límite aceptable. Cuando el sistema de cableado TT cumple los requisitos establecidos en la fórmula siguiente, se proporciona una protección adecuada contra los riesgos de descarga eléctrica:

$$R_a \times I_a \leq 50$$

donde R_a es la suma de las resistencias de las barras de tierra y de los conductores de protección y I_a es la corriente máxima de un sistema de protección previsto para las instalaciones, lo que indica que el valor obtenido mediante la multiplicación de R_a con la I_a no es superior a 50V. Esto significa que una tensión máxima que se puede tocar no debe exceder de 50V en caso de fallo de tierra.

- Método de prueba de impedancia de bucle de fallo de tierra en la salida de corriente. Como se muestra en la figura, la impedancia de bucle de fallo de tierra se puede medir conectando un comprobador de bucle al enchufe. El valor de la impedancia de bucle de fallo de tierra medido representa la suma de la resistencia al serpenteo de la bobina del transformador, la resistencia al conductor de fase (L3) y la resistencia al conductor de protección (PE), así como la resistencia de tierra de origen y la resistencia de tierra de instalación. Con el comprobador de bucle ajustado a cualquiera de los rangos de PSC (prospective short circuit current), también es posible medir la corriente de fallo de tierra.

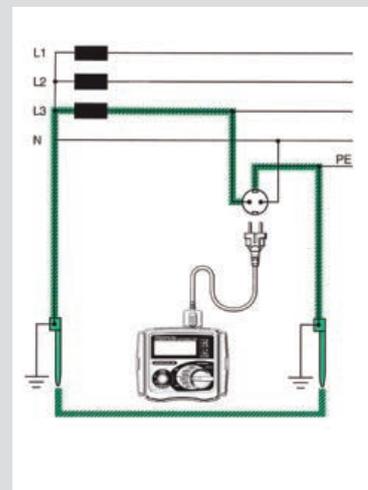


Figura prueba de impedancia de bucle de fallo de tierra en la salida de corriente.

COMPROBADORES DE BUCLE/PSC

KEW 4140



- Tecnología antidisparo para la prueba completa de bucle libre de disparo en todos los RCD calificados 30mA y superior
- Pantalla doble permite mediciones simultáneas como Bucle y PFC/PSC
- Es posible que haya dos conexiones de cable para las pruebas de bucle L-L, L-N y PSC
- Rotación de fase, mediciones de tensión y frecuencia
- Pulsador de prueba de bloqueo para pruebas "sin manos" con operación de inicio automático
- Pantalla y teclados del panel frontal con retroiluminación para ser visible en lugares oscuros
- A prueba de agua y polvo (IP54)

4140			
Impedancia de bucle			
Función	L-PE ATT OFF	L-PE ATT ON	L-N/L-L
Tensión nominal	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tensión de funcionamiento	100 a 280V (45 a 65Hz)		100 a 500V (45 a 65Hz)
Rango (Rango automático)	20/200/2 000Ω	20/200/2 000Ω (L-N<20Ω)	20Ω
Corriente de prueba nominal en bucle externo de 0Ω: Magnitud/duración a 230V	20Ω:6A/20ms 200Ω:2,3A/20ms 2 000Ω:15mA/250ms	L-N:6A/60ms N-PE:10mA/Aprox. 5s.	20Ω:6A/20ms
Precisión	±3%rdg±4dgt*1	±3%rdg±6dgt*1	L-N: ±3%rdg±4dgt L-L: ±3%rdg±8dgt
PFC(L-PE)/PSC(L-N/L-L)*2			
Función	PSC/PFC	PSC/PFC (ATT)	PSC
Tensión nominal	230V (50/60Hz)		L-N: 230V (50/60Hz) L-L: 400V (50/60Hz)
Tensión de funcionamiento	100 a 280V(45 a 65Hz)		100 a 500V(45 a 65Hz)
Rango (Rango automático)	2 000A/20kA	2 000A/20kA(L-N<20Ω)	2 000A/20kA
Corriente de prueba nominal en bucle externo de 0Ω: Magnitud/duración a 230V	20Ω:6A/40ms 200Ω:2A/20ms 2 000Ω:15mA/500ms	L-N:6A/60ms N-PE:10mA/Aprox. 5s.	20Ω: 6A/20ms
Rotación de fase			
Tensión de funcionamiento	50 a 500V, 45 a 65Hz		
Observaciones	Secuencia de fase correcta: se muestra "1.2.3" y ⚡ marca Secuencia de la fase inversa: se muestra "3.2.1" y ⚡ marca		
Voltios			
Función	Voltios	Frecuencia	
Rango de medición	0 a 500V	45 a 65Hz	
Precisión	±2%rdg±4dgt	±0,5%rdg±2dgt	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V (500V L a L) IEC 61557-1,3,7,10, IEC 60529 (IP54), IEC 61326(EMC)		
Fuente de alimentación	LR6/R6(AA)(1,5V) × 6 *Se recomienda el uso de baterías alcalinas (LR6).		
Dimensiones	84(L) × 184(W) × 133(D)mm		
Peso	Aprox. 860g (incluyendo las baterías)		
Accesorios	Cable de prueba principal*3, Cable de prueba para cuadro de distribución*4, 9156A (Correa de hombro estuche blando) Baterías, Manual de instrucciones		

*1 La precisión del bucle L-N que se muestra en la pantalla auxiliar está sincronizada con la de la función L-N/L-L.

*2 La precisión PSC/PFC se deriva de la especificación de la impedancia del bucle medido y de la especificación de la tensión medida.

*3 7187A: (RU)enchufe británico , 7218A:(UE)enchufe europeo SCHUKO, 7221A:(SA)enchufe sudafricano, 7222A: (AU)enchufe australiano

*4 7246: Azul, Verde, Rojo, 7247: Negro, Verde, Rojo

Accesorios



Cables de prueba principal

- MODEL **7187A** (RU) Enchufe británico
 MODEL **7218A** (UE) Enchufe europeo SCHUKO
 MODEL **7221A** (SA) Enchufe sudafricano
 MODEL **7222A** (AU) Enchufe australiano



Cable de prueba para cuadro de distribución

- MODEL **7246** Azul, Verde, Rojo
 MODEL **7247** Negro, Verde, Rojo



- MODEL **9156A**
 Maletín suave con correa de hombro

COMPROBADORES DE RCD

MODEL 5406A



- Microprocesador personalizado controlado para mayor precisión y fiabilidad
- 3 LED para comprobar el estado correcto del cableado
- El interruptor de ángulo de fase de 0 y 180 grados permite pruebas rápidas y lecturas consistentes
- Lectura digital del tiempo de disparo
- Prueba de un tipo grande de RCD: Estándar, selectivo, CA y A (Disyuntores sensibles a CC)
- El circuito de fuentes de corriente continua garantiza que la tensión de la red de alimentación fluctuante no afecta a la precisión de las lecturas
- Gran lectura de pantalla digital personalizada
- Indicación visual de la fase inversa y del cableado neutro en el enchufe
- Diseñado para la clasificación IP54
- Cumple con la norma IEC 61557

5406A	
Corriente de disparo nominal	10/20/30/200/300/500mA
Configuración de la condición de error	x 1/2 x 1 x 5 x CC Auto Ramp
Duración de la corriente de disparo	1 000ms 200ms(x 5)
Resolución más baja	1ms
Precisión del tiempo de disparo	±0,6%rdg±4dgt
Tensión de funcionamiento	230V+10 a 15% (195 a 253V)[50Hz]
Normas aplicables	IEC 61557-1,6 IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-031 IEC 60529(IP54)
Dimensiones	167(L) x 186(W) x 89(D)mm
Peso	Aprox. 800g
Accesorios	Cable de prueba de enchufe moldeado*1, 9147 (Estuche de cable) 9121 (Correa de hombro), Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7121B (Cables de prueba para cuadro de distribución)

*1 7123 (AU) : Enchufe australiano 7124 (RU) : Enchufe británico(13A)
7125 (UE) : Enchufe europeo SCHUKO 7126 (SA) : Enchufe sudafricano

Accesorios

Cable de prueba de enchufe moldeado



- MODEL 7123 (AU) Enchufe australiano
- MODEL 7124 (RU) Enchufe británico (13A)
- MODEL 7125 (UE) Enchufe europeo SCHUKO
- MODEL 7126 (SA) Enchufe sudafricano

Accesorio opcional



MODEL 7121B
Cables de prueba para cuadro de distribución

KEW 5410



- **Medición del tiempo de disparo de RCD**
Pruebas de corrientes residuales no operativas clasificadas en el rango x 1/2, midiendo el tiempo de disparo del RCD en rangos x 1 y x 5
- **Medición de la corriente de disparo de salida**
Medir el disparo de salida de corriente mediante cambios de corriente automáticamente
- **Prueba remota**
Habilitación de un usuario para mantener los cables de prueba con sus dos manos bloqueando el pulsador de prueba la medición comenzará automáticamente cuando se detecte la tensión principal
- **Medición de tensión**
Realización de una medición constante de la tensión en el modo de espera en cada rango
- **Detección automática de la tensión de contacto**
Detección de la tensión a tierra de los electrodos de tierra o de los conductores de protección durante la prueba de RCD (al aplicar corrientes de prueba) en la medición utilizando la TIERRA para evitar descargas eléctricas causadas por la tierra dañada La medición se detendrá a CA50V o más
- **A prueba de polvo y agua**
Construcción a prueba de polvo y agua (diseñado para IEC 60529 (IP54))
- **Retroiluminación**
Facilita el trabajo en lugares poco iluminados

		5410			
Medición del tiempo de disparo de RCD		Medición de la corriente de disparo de salida			
Rango	x 5	x 1	x 1/2	Auto Ramp (mA)	
Tensión nominal	100V±10%, 200V+32%/-10%, 400V±10%, (50/60Hz)				
Corriente de prueba	15/30/50/100mA 15/30/50/100/200/500mA				
Rango de medición	Tiempo de prueba 200ms	Tiempo de prueba 2 000ms	40 a 110% al Idn (sube un 5%) Tiempo de prueba 300ms x 15 pasos		
Precisión	±1%rdg±3dgt		Corriente de prueba en cada paso -4 a +4%		
Tempo de disparo	±1%rdg±3dgt				
Corriente de prueba	+2 a +8%dgt		-8 a -2%dgt		
Medición de tensión					
Rango de medición	80 a 450V(50/60Hz)				
Precisión	±2%rdg±4dgt				
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 400V Grado de contaminación 2 IEC 61557-1,6 IEC 60529(IP54)				
Temperatura de funcionamiento y humedad de funcionamiento	0 a 40°C, humedad relativa del 85%(sin condensación)				
Temperatura de almacenamiento y humedad de funcionamiento	-20 a 60°C, humedad relativa del 75%(sin condensación)				
Fuente de alimentación	R6(AA)(1,5V) x 8				
Dimensiones	167(L) x 186(W) x 89(D)mm				
Peso	Aprox. 965g (incluidas las baterías)				
Accesorios	7128A (Cables de prueba), 7129A (Cable de prueba con pinza de cocodrilo) 8017 (Extensión prolongada) x 2, 9147 (Estuche de cable), 9121 (Correa de hombro), Baterías, Manual de instrucciones				

*Sólo se puede probar el RCD tipo G (sin retardo de disparo de tiempo de salida) en la prueba de rampa automática; no se puede probar el tipo S (retardado).

Accesorios



MODEL 7128A
Cables de prueba



MODEL 7129A
Cable de prueba con pinza de cocodrilo



MODEL 8017
Extensión prolongada

COMPROBADOR DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES



COMPROBADOR DE DISPOSITIVOS PORTÁTILES

KEW 6205



- Funciona con baterías
- Resultado PASS/FAIL
- Retroiluminación de estado de color
- Prueba RCD de 10mA y 30mA (transformador de aislamiento integrado)
- Función de memoria de hasta 999 datos
- Salida de impresora
- El software de análisis especial "KEW Report" está disponible

* Por favor descargue el software de nuestro sitio web.
*KEW 6205 equipado con LAN inalámbrica: disponible sólo en Australia y Nueva Zelanda.



El KEW 6205 es un comprobador portátil de dispositivos portátiles de mano y puede probar la seguridad eléctrica de dispositivos de clase I y clase II. El comprobador realiza la prueba e indica el resultado PASS/FAIL cumpliendo con los criterios de juicio definidos en el AS/NZS 3760:2010 para la inspección de seguridad en servicio y la prueba de equipos eléctricos.

Función de prueba

Función	Contenidos de las pruebas
Prueba de clase I	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia del conductor de protección (Corriente de prueba 200mA CC nominal) • Prueba de resistencia de aislamiento (250 o 500V) • Prueba de corriente de fugas (100 a 253V/50Hz) • Carga la prueba de corriente (100 a 253V/50Hz)
Prueba de clase II	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba de resistencia de aislamiento (250 o 500V) • Prueba de corriente de fugas (100 a 253V/50Hz) • Carga la prueba de corriente (100 a 253V/50Hz)
Prueba de cable de extensión	<ul style="list-style-type: none"> • Resistencia del conductor de protección (Corriente de prueba 200mA CC nominal) • Prueba de resistencia de aislamiento (entre corto de Línea/Neutra-Tierra, Línea/Neutra) • Prueba de corriente de fugas (100 a 253V/50Hz) • Prueba de polaridad
Prueba RCD	<ul style="list-style-type: none"> • Prueba RCD (10/30mA)

Accesorios



6205	
Indicación de tensión principal	
Rango mostrado	30 a 270V
Precisión	±5V
Prueba de resistencia del conductor de protección	
Rango de medición	0,00 a 20,00Ω
Tensión de circuito abierto	5±0,4V CC
Medición de la corriente	200mA CC (valor nominal)
Precisión	±3%rdg±5dgt
Prueba de resistencia de aislamiento	
Tensión nominal	250V 500V
Rango de medición	0,00 a 20,00MΩ
Tensión sin carga	250V CC +20%,-0% 500V CC +20%,-0%
Corriente de cortocircuito	1,5mA CC o menos
Precisión	±2%rdg±3dgt
Prueba de corriente de carga/corriente de fuga	
Artículo	Corriente de carga Corriente de fuga
Rango de tensión principal	100 a 253V/50Hz
Rango de medición	0,10 a 10,00A rms 0,10 a 20,00mA rms
Precisión	±10%rdg±5dgt ±3%rdg±5dgt
Prueba RCD	
Tensión nominal	230V -15 a 10%/50Hz
Corriente nominal	10/30mA
Función	× 1 × 5
Duración de la prueba	0,0 a 500,0ms 0,0 a 40,0ms
Precisión del tiempo de funcionamiento	±2ms(≤40ms), ±8ms(>40ms)
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) × 6
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT II 300V, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034 IEC 61010-031, EN 61326-2-2, AS / NZS3760
Dimensiones	261(L) × 104(W) × 57(D)mm
Peso	Aprox. 940g (incluidas las baterías)
Accesorios	7277 (Cable principal), 7129A (Cable de prueba con pinza de cocodrilo) 7161A (Punta de prueba plana[negra]), 7276 (Adaptador para extensión de cable) 9193 (Estuche de transporte), 8928 (Dusible[10A/250V]) 9121 (Correa de hombro), Hebilla, Baterías Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7219 (Cable USB) 7275 (Cable de impresora: Mini Din de 6pines - D-sub de 9 pines) 7248 (Cable de prueba con pinzas de cocodrilo y sonda de prueba plana)

Retroiluminación de estado de color

Resultado PASS/FAIL que cumple con AS/NZS 3760



PASS



FAIL

Accesorios opcionales



Impresora recomendada PC-42t Plus(Honeywell)

MODEL 7219
Cable USB

MODEL 7275
Cable de impresora

MODEL 7248
Cable de prueba con pinzas de cocodrilo y sonda de prueba plana



MULTIFUNCIÓN PRUEBAS DE INSTALACIÓN



PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

KEW 6010B



MEMORY USB
AUTO POWER OFF

CE

- Diseñado para IEC 61010-1, IEC 61557
- Memoria de datos: 300 resultados medidos
- Descargar los resultados a PC por MODEL 8212-USB (Adaptador USB)

5 en 1

Continuidad

20/200Ω

Bucle

20/2 000Ω

Uc

100V

Aislamiento

500/1 000V

RCD

10/30/100/300/500mA

Accesorios



MODEL 7122B
Cables de prueba



KAMP10
Cable de prueba con conector IEC

Accesorios opcionales



MODEL 7133B
Cables de prueba para cuadro de distribución



MODEL 8212-USB
Adaptador USB

Especificación

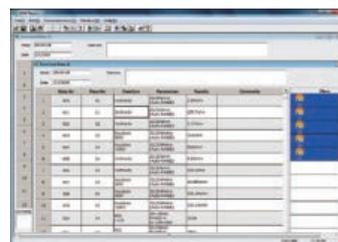
	MODEL 8212-USB
Método de comunicación	USB
Tipo de controlador	Puerto COM virtual
Velocidad de comunicación	19 200bps máx.
Dimensiones	Adaptador: 53(L) x 36(W) x 19(D)mm Cable: Aprox. 2m
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, 85% HR o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60°C, 85% HR o menos (sin condensación)

	6010B
Prueba de continuidad	
Rango de medición	20/200Ω (Rango automático)
Tensión de circuito abierto	>6V
Corriente de cortocircuito	>200mA
Precisión	±3%rdg±3dgt
Prueba de aislamiento	
Rango de medición	20/200MΩ(Rango automático)
Tensión de prueba	500/1 000V
Tensión de circuito abierto	+20%, -0%
Corriente nominal	>1mA
Precisión	±3%rdg±3dgt
Prueba de impedancia de bucle	
Rango de impedancia	20/2 000Ω
Tensión nominal	230V +10%, -15% [50Hz]
Corriente de prueba normal	20Ω: 25A/10ms 2 000Ω: 15mA/350ms máx.
Precisión	±3%rdg±8dgt
Prueba RCD	
Corriente de prueba (Corriente de prueba duración)	× 1/2, × 1 FAST DC Auto ramp
Tensión nominal	10, 30, 100, 300, 500mA (2 000ms) 150mA(50ms) 10,30,100,300mA (2 000ms), 500mA(200ms) Sube un 10% del 20% al 110% de IΔn. 300ms × 10
Precisión	Corriente de prueba Tiempo de disparo
	×1/2 : -8 a -2% ×1, Rápido: 2 a 8% CC : ±10% Rampa automática: ±4% ±1%rdg±3dgt
Prueba Uc	
Rango de medición	100V
Tensión nominal	230V +10%, -15% [50Hz]
Corriente de prueba	5mA at IΔn=10mA 15mA at IΔn=30/100mA 150mA at IΔn=300/500mA
Precisión	+5% a +15%rdg±8dgt
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,6,10, IEC 60529(IP40)
Fuente de alimentación	R6/LR6 × 8
Dimensiones	115(L) x 175(W) x 86(D) mm
Peso	Aprox. 840g (incluidas las baterías)
Accesorios	7122B (Cables de prueba), KAMP10 (Cable de prueba con conector IEC)*1 8923 (Fusible[0,5A/600V] × 1 (incluido), 1 (repuesto) 9092 (Estuche de cable), 9121 (Correa de hombro), Almohadilla de hombro Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7133B (Cable de prueba para cuadro de distribución) 8212-USB (Adaptador USB)

*1 KAMP10(UE): Enchufe europeo SCHUKO KAMP10(RU): Enchufe británico (13A)
KAMP10 (AU): Enchufe australiano KAMP10(SA): Enchufe sudafricano

Software "KEW Report" para informes

"KEW Report" transfiere datos de medición desde el KEW 6010B a un PC a través del MODEL 8212-USB



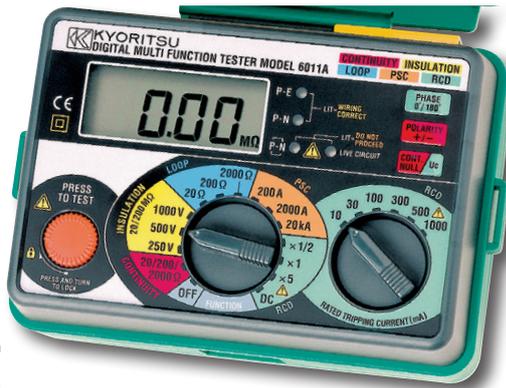
Requisitos del sistema

SO: Windows® 11/10
Pantalla: XGA (Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
Espacio en disco duro requerido: 20Mbyte o más
Otros: Puerto USB

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

MODEL 6011A



AUTO POWER OFF

CE

El MODEL 6011A puede realizar CINCO funciones de prueba distintas: aislamiento, continuidad, impedancia del bucle de tierra, Corriente de cortocircuito potencial y prueba de disparo RCD, de conformidad completa con la norma IEC 61557

5 en 1

Continuidad

20/200/2 000Ω

Bucle

20/200/2 000Ω

PSC

200/2 000A/20kA

Aislamiento

250/500/1 000V

RCD

10/30/100/300/500/1 000mA

	6011A
Prueba de continuidad	
Rangos de medición	20/200/2 000Ω(Rango automático)
Tensión de circuito abierto	>6V
Corriente de cortocircuito	>200mA CC
Precisión	±1,5%rdg±3dgt
Prueba de aislamiento	
Rangos de medición	20/200MΩ(Rango automático)
Tensión de prueba	250/500/1 000V CC
Tensión de salida en circuito abierto	250V+40%, -0% 1 000V+20%, -0%
Corriente nominal	> 1mA
Precisión	±1,5%rdg±3dgt
Prueba de impedancia de bucle	
Tensión nominal	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Rango de medición de tensión	100 a 250V CA[50Hz]
Rangos de impedancia	20/200/2 000Ω
Corriente de prueba nominal	25A(Rango de 20Ω) 15mA(Rango de 200Ω) 15mA(Rango de 2 000Ω)
Precisión	Rango de 20Ω ±3%rdg±4dgt Rango de 200Ω ±3%rdg±8dgt Rango de 2 000Ω ±3%rdg±4dgt
Prueba PSC	
Tensión nominal	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Rangos de PSC	200A(Corriente de prueba 15mA) 2 000A(Corriente de prueba 25A) 20kA(Corriente de prueba 25A)
Precisión	La precisión PSC se deriva de la especificación de la impedancia de bucle medida y de la especificación de la tensión medida
Prueba RCD	
Tensión nominal	230V CA +10%, -15%[50Hz]
Configuración de la corriente de disparo	RCD x 1/2 : 10,30,100,300,500,1 000mA RCD x 1 : 10,30,100,300,500,1 000mA RCD x 5 : 10,30,100,300mA (en x 5 rango corriente máxima 1A)
Duración de la corriente de disparo	RCD x 1/2 x 1 : 2 000ms RCD rápido: 50ms
Precisión	Corriente de disparo +10% -0% de la corriente de prueba a 230V Tiempo de disparo ±1%rdg±3dgt
General	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-034, IEC 61557, IEC 60529(IP54)
Fuente de alimentación	R6/LR6 x 8
Dimensiones	130(L) x 183(W) x 100(D)mm
Peso	Aprox. 1 100g (incluidas las baterías)
Accesorios	KAMP10 (Cable de prueba con conector IEC)*1 7122B(Cables de prueba), 7132A(KSLP5)(Sonda de tierra externa) 8923(Fusible(0,5A/600V)) x 1 (incluido), 1 (repuesto) 9092(Estucho de cable), 9121(Corra de hombro) Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7133B(Cables de prueba para cuadro de distribución)

*1 KAMP10(UE): Enchufe europeo SCHUKO KAMP10 (RU): Enchufe británico (13A)
KAMP10(AU): Enchufe australiano KAMP10(SA): Enchufe sudafricano

Accesorios



KAMP10

Cable de prueba con conector IEC

MODEL 7122B

Cables de prueba



MODEL 7132A (KSLP5)

Sonda de tierra externa



MODEL 9092
Estuche de cable



MODEL 9121
Correa de hombro

Accesorio opcional



MODEL 7133B

Cables de prueba para cuadro de distribución

COMPROBADOR DE TIERRA Y AISLAMIENTO FOTOVOLTAICO

KEW 6024PV

RTS MEMORY USB AUTO POWER OFF



- Medición precisa de la resistencia de aislamiento incluso si las matrices fotovoltaicas (FV) están generando energía
- No es necesario realizar un cortocircuito en las matrices fotovoltaicas ni realizar una prueba nocturna para medir la resistencia de aislamiento
- Mediciones de resistencia a tierra con método voltamperométrico a 3 y 2 polos
- Diseño impermeable, ideal para trabajar en malas condiciones meteorológicas
- Función de memoria de hasta 1 000 datos
- Botones de luminiscencia y pantalla de retroiluminación grande
- El tiempo transcurrido, después de iniciar una medición, se muestra con los valores medidos.
- Compacto y ligero
- La sonda de prueba con un pulsador de control remoto se suministra como accesorio estándar.
- Descarga automática con pantalla de tensión
- El software de análisis especial "KEW Report" está disponible



4 en 1

Aislamiento Fotovoltaico
500/1 000V

Aislamiento
250/500/1 000V

Tierra
20/200/2 000Ω

Voltios
600V CA/1 000V CC

■ La indicación de la duración de la prueba facilita la comprobación de la integridad del aislamiento con lecturas de un minuto.



■ Se puede medir bajo las malas condiciones meteorológicas.



IP54

	6024PV				
Resistencia al aislamiento	Aislamiento fotovoltaico*			Aislamiento	
Tensión de prueba	500V	1 000V	250V	500V	1 000V
Rango (Rango automático)	20,00/200,0/2 000MΩ			20,00/200,0/2 000MΩ	
Rango de medición	0,00 a 1,50MΩ 200,1 a 2 000MΩ	1,51 a 200,0MΩ	0,00 a 1,50MΩ 1 001 a 2 000MΩ	1,51 a 1 000MΩ	-
Precisión	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	±5%rdg±6dgt	±1,5%rdg±5dgt	
Corriente nominal	-			1,0 a 1,2mA	
Primer rango de medición efectivo	-			0,25MΩ	0,5MΩ
Valor de escala media	-			1,51 a 100,0MΩ	1,51 a 200,0MΩ
Precisión	-			50MΩ	1,51 a 1 000MΩ
Segundo rango de medición efectivo	-			±1,5%rdg±5dgt	
Precisión	-			1,20 a 1,50MΩ	1,20 a 1,50MΩ
Tensión de circuito abierto	1 a 1,2 veces			100,1 a 2 000MΩ	200,1 a 2 000MΩ
Corriente de cortocircuito	1,5mA o menos			1 001 a 2 000MΩ	±5,0%rdg±6dgt
Resistencia de Tierra					
Rango de medición (Rango automático)	20,00/200,0/2 000Ω				
Precisión	±3,0%rdg±0,1Ω (Rango de 20Ω) ±3,0%rdg±3dgt (Rango de 200/2 000Ω)				
Medición de tensión					
Rango de medición	5 a 600V CA (45 a 65Hz) / ±5 a 1 000V CC				
Precisión	±1,0%rdg±4dgt				
General					
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-034, IEC 61010-031, IEC 60529(IP54), IEC 61557-1,2,5,10, IEC 61326-1,2-2				
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) × 6				
Dimensiones	84(L) × 184(W) × 133(D)mm				
Peso	Aprox. 900g (incluyendo las baterías)				
Accesorios	7196B (Cables de prueba con interruptor de control remoto), 7244A (Cables de prueba con pinza de cocodrilo), 8017 (Extensión prolongada), 8072 (Punta estándar CAT II) 8212-USB (Adaptador USB), 9156A (Estuche suave con correa de hombro), Baterías, Manual de instrucciones				
Accesorios opcionales	7243A (Sonda en forma de L), 7245A (Conjunto de cables para la medición precisa), 8016 (Punta tipo gancho)				

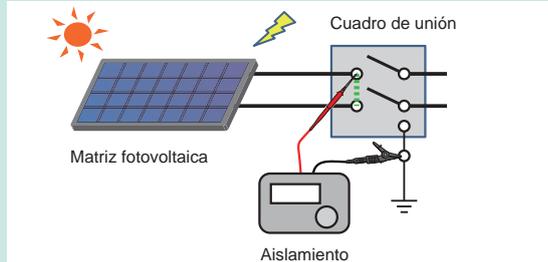
*6024PV admite sistemas fotovoltaicos de hasta 1 000V.

COMPROBADOR DE TIERRA Y AISLAMIENTO FOTOVOLTAICO

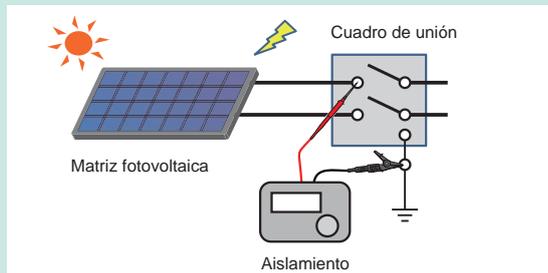
Medición precisa mientras las matrices fotovoltaicas generan energía

Con comprobadores de aislamiento convencionales:

Las matrices fotovoltaicas deben estar cortocircuitadas. Se requiere un disyuntor y existe riesgo de riesgo de arco.

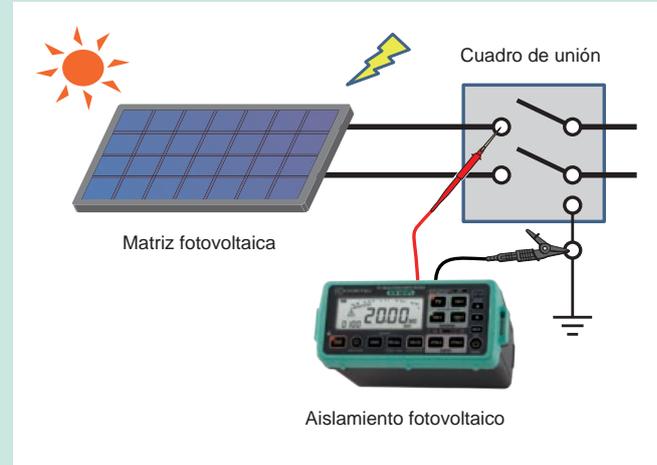


Si las matrices fotovoltaicas no están cortocircuitadas, el riesgo es bajo, pero no hay precisión.



¡KEW 6024PV hace posible la medición de la resistencia de aislamiento segura y precisa!

- Aumente su eficiencia en el trabajo: no es necesario esperar a que oscurezca o comprometer la precisión de la medición.
- Seguro: no es necesario realizar un cortocircuito en las matrices fotovoltaicas.



Medición precisa y rápida, no afectada por la gran capacitancia estática a la tierra.



Analizar y procesar los datos registrados con un PC.

[Sitio N° 1]
Ej.: Número de cuadros de conexión medidos

[No de dato]
Número de datos guardados

[Sitio N° 2]
Ej.: Número de strings medidas

Software "KEW Report" para informes
"KEW Report" transfiere datos de medición de la KEW 6024PV a un PC a través de MODEL 8212-USB.

Requisitos del sistema
SO: Windows® 11/10
Pantalla: XGA(Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más
Otros: Puerto USB

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Accesorios

MODEL 7196B
Cables de prueba con el interruptor de control remoto

MODEL 7244A
Cable de prueba con pinza de cocodrilo

MODEL 9156A
Maletín suave con correa de hombro

MODEL 8017
Extensión prolongada

MODEL 8072
Punta estándar CAT II

MODEL 8212-USB
Adaptador USB

Accesorios opcionales

MODEL 7243A
Sonda en forma de L

MODEL 7245A
Conjunto de cables de medición precisa

MODEL 8016
Punta tipo gancho

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN



KEW **6514BT** **NEW**

TRUE RMS MEMORY USB Bluetooth AUTO POWER OFF

13 en 1

Aislamiento

25/50/100/125/
250/500/1 000V

Tierra

20/200/2 000Ω

Continuidad

20/200/2 000Ω

CA V

300/600V

Bucle de 2 hilos

200/2 000Ω

RCD

15/30/50/100/200/500mA

Frecuencia

Pruebas dedicadas a EVSE

Rotación de fase

SPD(Varistor)

Rotación del motor

Comprobación de la forma de onda de la señal CP

Prueba automática programable

Bloqueo de cierre



Ofrece varias pruebas para la instalación eléctrica

Bucle de 2 hilos

KEW 6514BT tiene un método avanzado de medición llamado "Loop 2-Wire". Puede realizar la prueba de impedancia de bucle utilizando sólo 2 cables, mientras que normalmente se requieren 3 cables. Su pequeña corriente de prueba de 7mA no va ni siquiera a los 15mA de RCD!

Comprobación de la rotación del motor

Sin alimentación de corriente, la conexión del motor puede comprobarse mediante la fuerza electromotriz generada girando el eje (eje) del motor trifásico a mano u otros medios.

Función de bloqueo de seguridad para el intervalo de resistencia al aislamiento

Esta función de seguridad evita la presencia de tensión no intencional para el rango de resistencia al aislamiento. Esta función de seguridad se puede establecer en cada intervalo mediante nuestra aplicación especial.

Memoria automática

Al activar esta función, KEW 6514BT guarda automáticamente los datos medidos en cada prueba. Se pueden guardar hasta 1 000 datos medidos en la memoria interna.

Función dedicada para EVSE *Ofrece análisis diagnóstico avanzado cuando se utiliza con ADAPTADOR EVSE opcional

Función de análisis de señales CP

Al conectar la KEW 6514BT al terminal CP del adaptador EVSE, la señal CP puede analizarse profundamente utilizando un osciloscopio. También el estado CP y la corriente de carga se calculan automáticamente y se muestran en la pantalla del instrumento.

Medición de la resistencia del circuito del interruptor del cierre

Utilizando KEW 6514BT en combinación con EVSE ADAPTER KEW 8601, puede medir la resistencia del circuito y comprobar si el interruptor de cierre de EVSE con conector tipo 1 funciona correctamente, con resultados PASS o FAIL.

Prueba automática programable

Hay una función dedicada a EVSE donde se pueden realizar varias pruebas. La combinación y la secuencia de pruebas se pueden personalizar utilizando nuestra aplicación especial. El instrumento permite mostrar cómo realizar las conexiones en su pantalla antes de la prueba y también proporciona una guía paso a paso para realizar todas las pruebas necesarias.

Interfaz de comunicación

USB



KEW Report2

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Bluetooth®



KEW Smart
Advanced

Por favor, busque "KEW Smart"

El cargo por comunicación puede incurrirse por separado para descargar la aplicación.

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

6514BT

Resistencia al aislamiento				SPD(Varistor)					
Tensión de prueba	25V	50V	100V	125V	250V	500V	1 000V	1 000V máx.	
Rango	2,000/20,00MΩ (Rango automático)		2,000/20,00/200,00MΩ (Rango automático)		2,000/20,00/200,0/1 000MΩ (Rango automático)		2,000/20,00/200,0/2 000MΩ (Rango automático)		
Precisión	±5%rdg±5dgt								
Primer intervalo de medición eficaz	0,100 a 10,00MΩ ±2%rdg±2dgt		0,100 a 25,0MΩ		0,100 a 50,0MΩ		0,100 a 100,0MΩ		
Segundo intervalo de medición efectivo	0,050 a 0,099MΩ ±2%rdg±4dgt		10,01 a 18,00MΩ ±5%rdg		25,1 a 180,0MΩ		50,1 a 180,0MΩ		
Corriente nominal	1,0 a 1,2mA @0,025MΩ(25V) @0,05MΩ(50V)		1,0 a 1,2mA @0,1MΩ(100V) @0,125MΩ(125V)		1,0 a 1,2mA @0,25MΩ		1,0 a 1,2mA @0,5MΩ		
Corriente de cortocircuito	1,5mA máx.								
RCD				Función EVSE					
Tensión nominal	85 a 440V(50/60Hz)			Rango de medición	Vtop	2,0 a 15,0V			
Función	x1/2, x1, Ramp				Vbase	-15,0 a -2,0V			
Tipo RCD	CA(G)				Frecuencia	980 a 1 020Hz			
Precisión	Corriente de disparo	x1/2	-8 a +2%		Trabajo	10,0 a 96,0%			
		x1	+2 a +8%		Corriente de carga	6,0 a 80,0A			
		Ramp	-4 a +4%		Precisión	Vtop	±4dgt		
	Tempo de disparo	x1/2	±1%rdg±2ms			Vbase	±0,5%rdg±4dgt		
		x1				Frecuencia	±10dgt		
						Trabajo	Depende de la exactitud del ciclo de trabajo		
						Corriente de carga			
Continuidad				Impedancia de bucle(L-PE(2wire))					
Rango	20,00/200,0/2 000Ω (Rango automático)			Tensión nominal	85 a 260V(50/60Hz)				
Tensión de circuito abierto (CC)	7 a 14V			Rango de impedancia	200,0/2 000Ω				
Corriente de medición	200mA o más (2Ω o menos)			Precisión	±3%rdg±10dgt				
Precisión	±2,0%rdg±8dgt			Corriente de medición	L-PE:7mA				
Tierra				Rotación de fase					
Rango	20,00/200,0/2 000Ω(Rango automático)			Rango de medición	Rotación de fase	3 a 600V(45 a 65Hz)			
Precisión	±2%rdg±0,08Ω(20,00Ω) ±2%rdg±3dgt(200,0/2 000Ω)				Rotación del motor	0,1 a 2V(1 a 10Hz)			
Voltios				Indicación					
Rango	300,0/600V (Rango automático)			Dirección en sentido horario: Icono de secuencia de fase "1.2.3" y en sentido horario					
Rango de medición	Voltios	2 a 600V		Dirección en sentido contrario a las agujas del reloj: Icono de la secuencia de fase "3.2.1" y en sentido contrario a las agujas del reloj					
	Frecuencia	45 a 65Hz							
Precisión	Voltios	±2%rdg±4dgt							
	Frecuencia	±0,5%rdg±2dgt							
General									
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034 IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529(IP40)								
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth® 5,0								
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 8								
Dimensiones	136(L) x 235(W) x 114(D)mm								
Peso	Aprox. 1 300g (incluidas las baterías)								
Accesorios	7281 (Lectores de prueba con interruptor de control remoto), 7247 (Plomo de prueba de la placa de distribución) 7228A (Pistas de ensayo de resistencia a la Tierra), 8041(Picos de tierra auxiliares(2picas/1set)) 8017B (Extensión prolongada), 8923 (Fusible(0,5A/600V)) x 1 (incluida), 1 (repuesto), 9084 (Estuche suave) 9142 (Estuche de transporte), 9151 (Correa de hombro), 9199 (Almohadilla de hombro), Baterías, Manual de instrucciones								
Accesorios opcionales	8259 (Adaptador para terminal de medición), 7272 (Conjunto de cordón de medición de precisión) 8212-USB (Adaptador USB), 8601 (ADAPTADOR EVSE), 8602 (ADAPTADOR EVSE)								

* Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Accesorios



MODEL 7281
Cables de prueba con interruptor de control remoto



MODEL 7247
Cables de prueba para cuadro de distribución



MODEL 7228A
Cables de prueba de resistencia de tierra



MODEL 8017B
Extensión prolongada



MODEL 8041
Picas auxiliares de tierra (2picas/1conjunto)



MODEL 9084
Estuche blando



MODEL 9142
Estuche de transporte



MODEL 9151
Correa de hombro



MODEL 9199
Almohadilla de hombro



MODEL 8923
Fusible(0,5A/600V) x 1 (incluido), 1 (repuesto)

Accesorios opcionales



MODEL 7272
Conjunto de cables de medición precisa



MODEL 8212-USB
Adaptador USB



MODEL 8259
Adaptador para terminal de medición



KEW 8601
ADAPTADOR EVSE



KEW 8602
ADAPTADOR EVSE

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN



KEW **6516/6516BT**



6516BT
 TRUE RMS MEMORY USB Bluetooth AUTO POWER OFF

12 en 1

Aislamiento 100/250/500/1 000V	Bucle 2/20/200/2 000Ω	RCD 6/10/30/100/300/500/1 000mA
PSC 2 000A/20kA	PFC 2 000A/20kA 2 000A/50kA	Tierra 20/200/2 000Ω
CA V 300/600V	Continuidad 20/200/2 000Ω	Rotación de fase
Frecuencia	SPD(Varistor)	PAT



foto: 6516BT

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

Aislamiento

- 4 rangos disponibles para la prueba de resistencia de aislamiento (100/250/500/1 000V) Descarga automática de la capacitancia del circuito
- Polarization Index (PI) y Dielectric Absorption Ratio (DAR)

Bucle

- Rango de corriente de prueba alto de 2Ω con resolución 0,001Ω
- Zs Limit compara los valores requeridos por la norma de instalaciones eléctricas con los resultados medidos

RCD

- Tipo CA, A, F, B (General y selectivo), EV (Vehículo eléctrico) y RCD variables
- Prueba automática e individual, prueba de Rampa y tensión de Contacto.

Tierra

- Prueba de resistencia de tierra 2 y 3 cables con todos los accesorios incluidos

CA V

- Mediciones de voltaje de RMS verdadero de 2 a 600V, frecuencia de manchas

Continuidad

- Prueba de continuidad a 200mA o 15mA con zumbador seleccionable para juicio rápido

Rotación de fase

- En líneas de 3 fases con indicación clara de la secuencia en la pantalla

SPD (Varistor)

- Prueba de Surge Protective Device, para SPD que utiliza varistor

PAT

- Función Portable Appliance Tester, para aislamiento y continuidad

Pantalla

- Color LCD 3,5 pulgadas punto matriz

ATT

- Anti-Trip Technology (con 2 y 3 cables) para la prueba sin disparos bucle L-PE en todos los RCD
- Con sólo 2 cables, muy útil en caso de que no exista Neutral (es decir, líneas de motor trifásicas)

HELP

- Mostrar muestra cómo conectar el instrumento según la función seleccionada

Memoria

- Guardar y mostrar hasta 1 000 datos

Bluetooth

- Comunicación por "KEW CONNECT" (sólo 6516BT)

Seguridad

- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10

Accesorios



Cables de prueba principal



MODEL 7281

Cables de prueba con interruptor de control remoto



MODEL 7246

Cables de prueba para cuadro de distribución



MODEL 7228A

Cables de prueba de resistencia de tierra



MODEL 8041

Picas auxiliares de tierra (2picas/1conjunto)



MODEL 8212-USB

Adaptador USB (Accesorio estándar para KEW 6516, accesorio opcional para KEW 6516BT)



MODEL 9151

Correa de hombro

MODEL 9199

Almohadilla de hombro

MODEL 8923

Fusible[0,5A/600V] x 1 (incluido), 1 (repuesto)



MODEL 9084
Estuche blando



MODEL 9142
Estuche de transporte

PRUEBA DE INSTALACIÓN MULTIFUNCIÓN

6516/6516BT

Resistencia al aislamiento		SPD(Varistor)				
Tensión de prueba	100V	250V	500V	1 000V	1 000V máx.	
Rangos de medición	2,000/20,00/200,0MΩ (Rango automático)		20,00/200,0/1 000MΩ (Rango automático)	20,00/200,0/2 000MΩ (Rango automático)	0 a 1 049V (sube un 1V)	
Precisión	±2%rdg±6dgt (2,000/20,00MΩ) ±5%rdg±6dgt (200,0MΩ)		±2%rdg±6dgt (20,00/200,0MΩ) ±5%rdg±6dgt (1 000MΩ)	±2%rdg±6dgt (20,00/200,0MΩ) ±5%rdg±6dgt (2 000MΩ)	±5%rdg±5dgt	
Corriente nominal	1,0 a 1,2mA @0,1MΩ	1,0 a 1,2mA @0,25MΩ	1,0 a 1,2mA @0,5MΩ	1,0 a 1,2mA @1MΩ	-	
Corriente en cortocircuito de salida	1,5mA máx.				-	
Impedancia de bucle						
Función	BUCLE ATT		BUCLE ALTO			
Tensión nominal	L-PE/L-N(3 cables) 100 a 260V(50/60Hz)	L-PE(2 cables) 48 a 260V(50/60Hz)	L-PE (0,01ΩRes)	L-PE (0,001ΩRes)	L-N/L-L 48 a 500V(50/60Hz)	
Rango de impedancia	20,00/200,0/2 000Ω (Rango automático)		2,000Ω			
Precisión	±3%rdg±6dgt		±3%rdg±10dgt	±3%rdg±4dgt	±3%rdg±4dgt	
Corriente de prueba nominal en bucle externo de 0Ω: Magnitud/duración a 230V	L-N:6A/60ms N-PE:10mA ; EV modo*1 Normal I N-PE:6mA ; Baja con N-PE:4mA	L-PE:15mA	20Ω:6A/20ms 200Ω:0,5A/20ms 2 000Ω:15mA/500ms	25A/20ms	6A/20ms	
PSC/PFC						
Rango	2 000A/20kA(L-N(PSC)/ L-PE(PFC))	2 000A/20kA(PFC)	2 000A/50kA(PFC)		2 000A/20kA(PSC)	
Precisión	La precisión PSC/PFC se deriva de la especificación de la impedancia del bucle medido y de la especificación de la tensión medida.					
RCD						
Tensión nominal	100 a 260V(50/60Hz)					
Función	x1/2, x1, x5, Rampa, Automático, Uc					
Tipo RCD	CA(G/S)		A(G/S)	F(G/S)	B(G/S)	
Configuración de la corriente de disparo	x1/2, x1, Uc	10/30/100/300/500/1000mA(G) 10/30/100/300/500mA(S)	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300mA	6mA (x1 sólo)	
Precisión	Corriente de disparo	x5	10/30/100mA	10/30mA	-	
		Ramp	10/30/100/300/500mA	10/30/100/300mA	6mA	
		x1/2	-8 a -2%	-10 a 0%	-	-
		x1	+2 a +8%	0 a +10%	-	-
Tiempo de disparo	x1/2	x5	+2 a +8%	0 a +10%	-	
		Ramp	-4 a +4%	-10 a +10%	-	-
		x1/2	2 000ms(G/S):±1%rdg±2ms	-	-	-
x1	550ms(G):±1%rdg±2ms, 1 000ms(S):±1%rdg±2ms	-	-	10,5s:±1%rdg±2ms		
x5	410ms(G/S):±1%rdg±2ms	-	-	-		
Continuidad						
Rango	20,00/200,0/2 000Ω (Rango automático)					
Tensión de circuito abierto (CC)	7 a 14V					
medición corriente	200mA	200mA o más (2Ω o menos)				
15mA	15mA±3mA (cortocircuito)					
Precisión	±2%rdg±8dgt					
Rotación de fase						
Tensión nominal	48 a 600V(45 a 65Hz)					
Observaciones	Secuencia de fase correcta : se muestran con "1.2.3" y marca de flecha. Secuencia de fase inversa : se muestran con "3.2.1" y marca de flecha.					
General						
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V Grado de contaminación 2, IEC 61010-2-034, IEC 61557-1,2,3,4,5,6,7,10, IEC 60529(IP40), IEC 61326(EMC)					
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth® 5.0 *2					
Fuente de alimentación	LR6 x 8					
Dimensiones / Peso	136(L) x 235(W) x 114(D)mm / 1 350g (incluidas las baterías)					
Accesorios	Cable de prueba principal*, 7281 (Cables de prueba con interruptor de mando a distancia), 7246 (Cable de prueba para cuadro de distribución), 7228A (Cables de prueba de resistencia de tierra), 8041 (Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]) 8212-USB (Adaptador USB para 6516), 8923 (Fusible[0,5A/600V])x 1 (incluido), 1 (repuesto), 9084(Estuche blando), 9142 (Estuche de transporte), 9151 (Shoulder strap), 9199 (Almohadilla de Hombro), Batería, Manual de Instrucciones					
Secundarios opcionales	8212-USB (Adaptador USB para 6516BT), 8259 (Adaptador para terminal de medición), 7272 (Conjunto de cables de medición de precisión), 8017A (Extensión prolongada)					

*1 Se han añadido las siguientes funciones a la versión 2.10 o posterior del firmware de la unidad principal KEW 6516/6516BT.

*2 sólo 6516BT

Algunos países regulan el cumplimiento de su Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

*3 7187A: Enchufe británico, 7218A: (UE) Enchufe europeo SCHUKO, 7221A(SA), Enchufe sudafricano 7222A: (AU) Enchufe australiano

Accesorios opcionales

MODEL 7272

Conjunto de cables de medición precisa

Consiste en:

MODEL 7267 Carrete de cable para

Comprobador de resistencia de tierra (Rojo) 20m

MODEL 7268 Carrete de cable para

Comprobador de resistencia de tierra (Amarillo) 10m

MODEL 7271 Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde) 5m

MODEL 8041 Picas auxiliares de tierra[2picas/1conjunto]

MODEL 9192 Estuche de transporte para carretes de cable



MODEL 8017A
Extensión prolongada



MODEL 8259
Adaptador para terminal de medición
[rojo, amarillo, verde/1conjunto]

Interfaz de comunicación

USB



KEW Report

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Bluetooth®



KEW Smart
Advanced

Por favor, busque "KEW Smart"

El cargo por comunicación puede incurrirse por separado para descargar la aplicación.

ADAPTADORES EVSE

KEW **8601** **NEW** / **8602** **NEW**



foto: 8602



Adaptador dedicado a las inspecciones de instalación, mantenimiento y solución de problemas de EVSE (Electric Vehicle Supply Equipment)

- Pruebas de EVSE en diversas simulaciones
- Touch pad para la comprobación de tensión PE
- Terminales de señal CP para monitoreo de señales CP

*Compatibilidad con cargadores normales (CA) solamente, no admite cargadores rápidos (CC)

	8601	8602
Enchufe	SAE J1772 / IEC 62196-2 tipo 1	IEC 62196-2 tipo 2
Tensión nominal	250V CA máx.	250V CA máx. (Fase única) 430V CA máx. (Trifásico)
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Tensión nominal/corriente nominal del enchufe principal	-	10A/250V CA *8602(UE): Enchufe tipo E, 8602(RU): Enchufe tipo BF 8602(AU): Enchufe tipo O
Clasificación del fusible:	-	10A/250V CA ϕ 5x20mm
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	0 a 40°C, humedad relativa del 80% o menos (sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento:	-10 a 50°C, humedad relativa del 80% o menos (sin condensación)	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT II 250V IEC 61010-2-030 IEC 60529 (IP40)	IEC 61010-1 CAT II 300V IEC 61010-2-030 IEC 60529 (IP40)
Altitud	2 000m o inferior	
Longitud del cable	Aprox. 250 mm	
Dimensiones	Unidad: 172(L) x 105(W) x 57(D)mm Pieza de enchufe: 175(L) x 60(W) x 53(D)mm	
Peso	Aprox. 840g	
Accesorios	9202 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones	8930 (Fusible[10A/250V]) 9202 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	-	8603 (Adaptador de conversión TIPO1 a TIPO2)

Accesorios



Accesorio opcional



ADAPTADORES EVSE

Terminales de medición

Se pueden realizar varias pruebas y confirmaciones conectando instrumentos de medición.

Selector de estado de PP (Proximity Pilot) (sólo 8602)

Este selector puede utilizarse para simular la capacidad nominal del cable en el EVSE no sincronizado.

Resistencia entre PP y PE en función de la corriente nominal del cable

Clasificación de corriente del cable	Resistencia entre PP y PE
Sin cable	Abierto
13A	1,5k Ω
20A	680 Ω
32A	220 Ω
63A	100 Ω

Terminales de salida de señal CP

Terminales para medir las señales de CP con osciloscopio, etc.

Selector de estado de CP (Control Pilot)

Al operar este selector, se puede simular el estado de conexión del vehículo.

- A: No conectado
- B: Conectado
- C: Listo para cargar
- D: Listo para cargar (Ventilación requerida)

PE PRE-TEST

Touch pad y LED para comprobar la existencia de tensiones peligrosas en el PE.

Toma principal (sólo 8602)

Las pruebas de corriente de carga de hasta 10A se pueden realizar con este enchufe.

* Los enchufes están disponibles en los tipos UE, RU y AU.

Simulación de errores

Pulsador simulación CP Error
Se puede simular el caso de un fallo a tierra en la línea CP. Mientras se pulsa este pulsador, se detiene la salida EVSE.

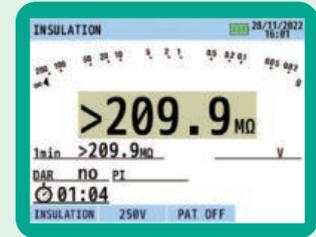
Pulsador simulación PE Error
Este pulsador se puede usar para simular el caso de un cable de tierra roto. Mientras se pulsa este pulsador, se detiene la salida EVSE.

Pruebas realizadas en condiciones de peligro (Estado CP A)

Prueba de aislamiento (para cable)

Al conectar los cables de prueba al terminal del adaptador, la resistencia de aislamiento de los cables puede medirse tanto para la fase única como para la fase tres de EVSE.

*La medición de aislamiento entre cables distintos del PE no es posible.



Prueba de continuidad de tierra (200mA)

Es posible comprobar la continuidad entre el terminal PE del adaptador y la parte metálica exterior o la tierra del circuito eléctrico.

Prueba de tierra (de 3 cables y 2 cables)

Se puede medir la resistencia de la tierra a la que está conectada la EVSE.

Pruebas realizadas en condiciones de línea activa (Estado CP C, D)

Tensión

Se puede medir la tensión/frecuencia entre cada terminal.

Rotación de fase

Se puede medir la rotación de fase de la fuente de alimentación de tres fases.

Impedancia de bucle (Función de bucle ATT)

Se puede medir la impedancia de bucle entre la Línea-Tierra.

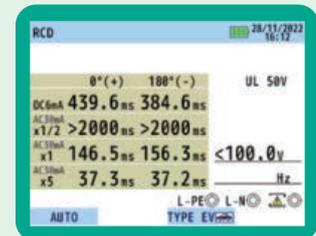
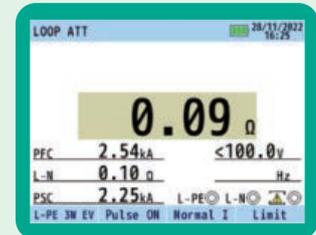
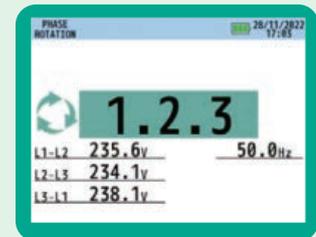
Los instrumentos de medición típicos están diseñados para realizar mediciones de impedancia de bucle en circuitos donde se instalan los RCD, en corrientes que no producen el disparo del RCD, que tiene una calificación de 30mA.

Sin embargo, las RCD de 6mA CC incorporados en el EVSE a menudo llegan incluso a esta corriente, por lo que el KEW 6516/6516BT tiene un rango de EVSE dedicado que mide la impedancia de bucle a corrientes aún más bajas.

Prueba RCD

La norma IEC 60364-7-722 establece que EVSE debe tener RCD de tipo B, tipo A o tipo F y un dispositivo de detección de corriente continua residual (RCD - DD) que cumpla con IEC 62955.

KEW 6516/6516BT puede probar por encima de RCD: Tipo A, B, F y también la prueba en RCD tipo EV dedicado (30mA CA +6mA CC) y tipo CA.



Kits

KEW 6516-EV2

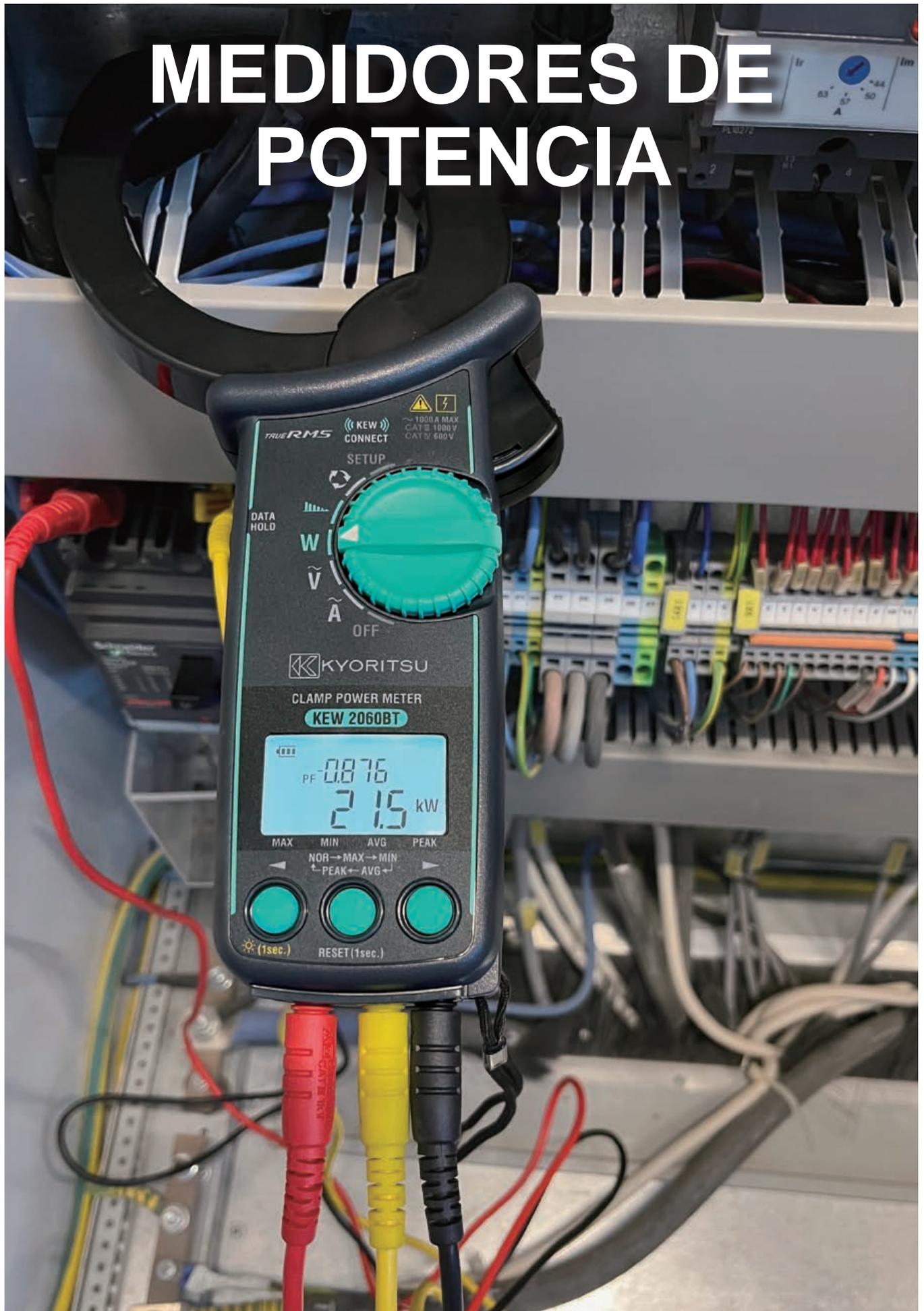
KEW 6516 x1
 KEW 8602 x1

KEW 6516BT-EV2

KEW 6516BT x1
 KEW 8602 x1



MEDIDORES DE POTENCIA



MEDIDORES DE POTENCIA

PINZAS VATIMÉTRICAS

KEW 2060BT/2062/2062BT



Video
 2060BT 2062, 2062BT
 TRUE RMS CAT IV 600V Ø75 Ø55 Escrito para 2062 Bluetooth

- Corriente hasta 1 000A rms
- Tensión de hasta 1 000V rms
- Armónicos hasta el 30th

Forma de mordaza con énfasis en la seguridad y la usabilidad

- KEW 2060BT tiene una forma de mordaza especial de nuevo diseño para su uso en un embarrado grande. Una mordaza extremadamente grande con forma de caída de lágrima puede pinzar un embarrado grande (tamaño del conductor de 75mm, embarrado de 80mm x 30mm)
- KEW 2062 y KEW 2062BT tienen una mordaza de forma de caída de lágrima, y el tamaño es conveniente para usarlo en una oficina y fábrica de tamaño pequeño (tamaño del conductor 55mm)



Comunicación inalámbrica con smartphone o tableta (Excepto para 2062)



foto: 2060BT

foto: 2062

foto: 2062BT

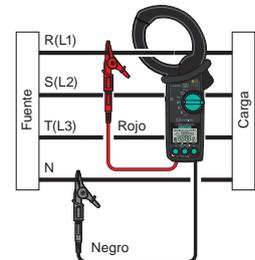
	2060BT	2062/2062BT
Conexión del cableado	1P2W, 1P3W ¹ , 3P3W, 3P4W	
Mediciones y parámetros	Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia activa, Potencia reactiva, Potencia aparente, Factor de potencia (cos θ), Ángulo de fase, Armónicos (THD-R/THD-F), Rotación de fase	
VCA		
Rango	1 000V	
Precisión	$\pm 0,7\%rdg \pm 3dgt$ (40,0 a 70,0Hz) $\pm 3,0\%rdg \pm 5dgt$ (70,1Hz a 1kHz)	
Factor de cresta	1,7 o menos	
CAA		
Rango	40,00/400,0/1 000A (Automático de 3 rangos)	
Precisión	$\pm 1,0\%rdg \pm 3dgt$ (40,0 a 70,0Hz) $\pm 2,0\%rdg \pm 5dgt$ (70,1Hz a 1kHz)	
Factor de cresta	3 o menos en el rango 40,00/400,0A, 3 o menos 1 500A pico en el rango 1 000A	
Frecuencia		
Rango mostrado	40,0 a 999,9Hz	
Precisión	$\pm 0,3\%rdg \pm 3dgt$	
Potencia activa		
Rango	40,00/400,0/1 000kW	
Precisión	$\pm 1,7\%rdg \pm 5dgt$ (PF1, onda sinusoidal, 45-65Hz)	
Potencia aparente		
Rango	40,00/400,0/1 000kVA	
Precisión	$\pm 1dgt$ contra cada valor calculado Suma: añadir errores de cada canal, 3P3W: $\pm 2dgt$, 3P4W: $\pm 3dgt$	
Potencia reactiva		
Rango	40,00/400,0/1 000kVar	
Precisión	$\pm 1dgt$ contra cada valor calculado Suma: añadir errores de cada canal, 3P3W: $\pm 2dgt$, 3P4W: $\pm 3dgt$	
Factor de potencia		
Rango mostrado	-1,000 a 0,000 a +1,000	
Precisión	$\pm 1dgt$ contra cada valor calculado Suma: añadir errores de cada canal, 3P3W: $\pm 2dgt$, 3P4W: $\pm 3dgt$	
Ángulo de fase (sólo 1P2W)		
Rango mostrado	-180,0 a 0,0 a +179,9	
Precisión	Dentro de $\pm 3,0^\circ$	
Armónicos RMS (Tasa de contenido)		
Orden de análisis	1th a 30th orden	
Precisión	$\pm 5,0\%rdg \pm 10dgt$ (1 a 10th) $\pm 10\%rdg \pm 10dgt$ (11 a 20th) $\pm 20\%rdg \pm 10dgt$ (21 a 30th)	
Armónicos totales THD-R/THD-F		
Rango mostrado	0,0 a 100,0%	
Precisión	± 1 frente a los resultados calculados de cada valor medido.	
Rotación de fase	80 a 1 100V CA (45 a 65Hz)	
Otras funciones	MÁX./MÍN./PROMEDIO/PICOS, Retención de lectura, Bluetooth® (Excepto para 2062), Retroiluminación, Apagado automático	
General		
Interfaz de comunicación	Bluetooth®5,0 ²	
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 2	
Tiempo de medición continuo	Aprox. 58 horas	
Tamaño del conductor	Ø75mm máx. (embarrado 80x30mm) Ø55mm máx.	
Dimensiones / Peso	283(L)x143(W)x50(D)mm / Aprox. 590g (incluidas las baterías) 247(L)x105(W)x50(D)mm / Aprox. 490g (incluidas las baterías)	
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61326-1,2-2 ClassB CAT IV 600V / CAT III 1 000V Grado de contaminación 2 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V Grado de contaminación 2	
Accesorios	7290 (Conjunto de cable de prueba de tensión), 9198 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones	

¹ Seleccione "1P2W" para la medición del sistema 1P3W y mida la potencia de cada fase (L1/L2) respectivamente. No se puede mostrar la potencia total de 1P3W.

² Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

Medida de potencia en cualquier sistema de cableado es posible.

KEW 2060BT, KEW 2062 y KEW 2062BT pueden realizar mediciones de 1P2W y de equilibrio y desequilibrio de 3P3W / 3P4W. La doble pantalla puede mostrar simultáneamente muchos parámetros como W y PF, W y deg, W & VA, W y Var, V y A, etc.



* P. ej.: 3P4W (Equilibrio)

Use la aplicación KEW Power* para mejorar la eficiencia del trabajo (Excepto para 2062)



Mostrar imagen



Descargue e instale nuestra aplicación especial "KEW Power" en su smartphone o tableta para registrar los valores medidos. El monitoreo remoto de tensión, corriente, potencia, gráfico de tendencias de armónicos y forma de onda es posible con "KEW Power"; esto es útil para una simple comprobación de la calidad de suministro. Los valores medidos se pueden guardar en su smartphone o tableta en formato csv: los datos se pueden editar en formato Excel.

Accesorios



MODEL 7290



MODEL 9198



KEW 6305

RMS MEMORY USB Bluetooth External Power Supply



- Supervisión, registro y análisis completos en tiempo real de una y tres fases sistemas
- Mediciones de tensión, Corriente, Factor de Potencia y Frecuencia
- Análisis de potencia (Potencia activa, Aparente y reactiva)
- Análisis de energía (Energía activa, Aparente y reactiva)
- Precisión de potencia activa: $\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%f.s.$
- Función de comprobación del cableado automático para evitar conexiones incorrectas
- Gran capacidad de memoria (2GB) con interfaz de tarjeta SD integrada
- El intervalo de registro se puede establecer entre 1 segundo y 1 hora
- Mediciones en tiempo real y remotas
- Software de Windows para análisis y configuración de datos a través de puerto USB o Bluetooth®
- Mediciones sincrónicas entre dos unidades de KEW 6305
- La amplia selección de mordazas de sensor permite medir desde 0,1 a 3 000A
- Reconocimiento automático del tipo de sensor conectado
- Sistema de alimentación doble a través de la línea de CA y las baterías

¡Tan fácil como 1 → 2 → 3 !

Comenzando por la posición OFF y rotando el interruptor rotatorio en el sentido de las agujas del reloj, KEW 6305 está listo para su uso en 3 pasos sencillos

1. CONFIGURACIÓN

Gire el interruptor rotatorio a SET UP. Todos los ajustes de configuración del instrumento se pueden seleccionar fácilmente utilizando botones del instrumento. También se pueden seleccionar todos los ajustes conectando el KEW 6305 a un PC a través de USB o Bluetooth®.

2. COMPROBACIÓN DEL CABLEADO

Gire el interruptor rotatorio a WIRING CHECK. La función de Comprobación de cableado Automático evitará conexiones incorrectas, comprobará las conexiones y mostrará los resultados en el LCD. Los mensajes de error aparecen en pantalla para indicar una orientación incorrecta de las mordaza sensores o conexiones incorrectas.

Todo está correcto



Muestra "Good"

Error encontrado



Muestra "Err" (Error) e.j.: Err PH A
→ La fase de corriente (orientación del sensor) puede ser incorrecta.

3. Mediciones de W/Wh/DEMAND

Gire el Interruptor Rotatorio hasta W/Wh/DEMAND. El instrumento puede realizar mediciones instantáneas, de integración y DEMANDA. Pulsa el pulsador START / STOP para iniciar / detener la grabación.

	6305
Conexión del cableado	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Mediciones	Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia activa
Parámetros	Potencia aparente, Potencia reactiva, Energía activa, Energía aparente, Energía reactiva, Factor de potencia (cos θ), Corriente de neutro
Rango de tensión[RMS]	150,0/300,0/600,0V
Precisión de tensión	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ (onda sinusoidal, 45 a 65Hz)
Rango de corriente[RMS]	10,00/50,00/100,0/250,0/500,0A/Auto (con mordaza sensor MODEL 8125)
Precisión de corriente	$\pm 0,2\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + Precisión de la Mordaza sensor (onda sinusoidal, 45 a 65Hz) +1% f.s. en el rango inferior.
Rango de entrada efectivo	10 a 110% del rango de calificación
Rango mostrado	5 a 130% de cada intervalo (Voltaje) / 1 a 130% de cada intervalo (Corriente)
Factor de cresta	Tensión : 2,5 o menos, Corriente : 3,0 o menos (1,4Vpico máx.)
Precisión de potencia activa	$\pm 0,3\%rdg \pm 0,2\%f.s.$ + Precisión de la mordaza sensor +1% f.s. cuando se ha seleccionado el rango de corriente inferior. *Cuando se mide el sistema 3P3W con ajuste 3P3W3A, la tensión distorsionada o la corriente pueden provocar un error de lectura proporcional a la magnitud de cada distorsión.
Efecto del factor de potencia	Potencia activa: $\pm 1,0\%rdg \cos \theta = \pm 0,5$ (PF=1)
Rango del medidor de frecuencia	40,0 a 70,0Hz
Precisión del medidor de frecuencia	$\pm 3dgt$
Precondición de precisión	PF=1, onda sinusoidal, 45 a 65Hz, 23°C ± 5 °C
Mostrar período de actualización	1 segundo
Temperatura de funcionamiento y humedad de funcionamiento	0 a +50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento y humedad de funcionamiento	-20 a +60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth®5,0 ¹
Interfaz de tarjeta PC	Tarjeta SD (2GB)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 600V, IEC 61326
Fuente de alimentación (Línea de CA)	100 a 240V $\pm 10\%$ (45 a 65Hz)
Fuente de alimentación (Batería CC)	LR6 o Ni-MH (HR-15-51) $\times 6$ (Cargador de batería no incluido), Duración de la batería aprox. 15h (LR6)
Consumo de energía	10VA máx.
Dimensiones / Peso	175(L) \times 120(W) \times 65(D)mm / Aprox. 800g (incluidas las baterías)
Accesorios	7141B (Conjunto de cables de prueba de tensión), 7148 (Cable USB) 7170 (Cable de alimentación[UE]) o 7240 (Cable de alimentación[RU]), 9125 (Estuche de transporte) 8326-02 (Tarjeta SD [2GB]), Baterías, Manual rápido
Accesorios opcionales	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordaza sensor de corriente de carga) 8130, 8133, 8135 (Mordaza sensor flexible) 8312 (Adaptador de fuente de alimentación), 9132 (Estuche de transporte con imán)

*1 Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

MEDIDORES DE POTENCIA

Comunicación Bluetooth® con aplicación Android

El software gratuito para Android "KEW Smart 6305" está disponible en el sitio de descarga



*se pueden incurrir cargos de comunicación por separado para descargar la aplicación

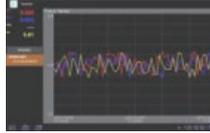
Mediciones en tiempo real y remotas mediante la aplicación Android

La medición se puede mostrar en forma gráfica o numérica en dispositivos Android en tiempo real mediante comunicación Bluetooth®. La comprobación remota de las mediciones es posible sin tener acceso a KEW 6305.



Distancia máxima de comunicación: 10m

Dispositivo Android



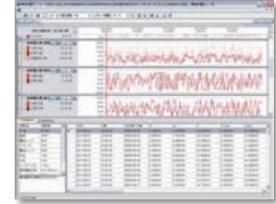
Pantalla en tiempo real

Software de Windows

Creación automática de la gráfica y la lista de los datos registrados.

Gestión uniforme de datos de configuración y registrados adquiridos de múltiples dispositivos.

Los datos pueden ser expresados en valores del petróleo crudo y de CO₂ equivalentes en el informe.



Requisitos del sistema

SO: Windows® 11/10

Pantalla: XGA(Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior

Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más

Otros: Puerto USB

.NET Framework (4.6.1 o posterior).

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Accesorios opcionales

Mordazas sensor de corriente de carga

MODEL 8128



CE MAX 50A Ø24

MODEL 8127



CE MAX 100A Ø24

MODEL 8126



CE MAX 200A Ø40

MODEL 8125



CE MAX 500A Ø40

MODEL 8124



CE MAX 1000A Ø68

Cargar mordaza sensores flexibles de corriente

KEW 8135



CE MAX 50A Ø75

KEW 8130



CE MAX 1000A Ø110

KEW 8133



CE MAX 3000A Ø170

Adaptador fuente de alimentación

MODEL 8312

Para la alimentación del instrumento mediante suministro monofásico (100 a 240V) por medio de los cables de prueba conducen a la potencia del instrumento (Fusible: 8923)



Estuche de transporte con imán

MODEL 9132

Para montar dentro cuadros de distribución de metal



Interfaz de tarjeta SD

Se pueden utilizar tarjetas SD de hasta 2GB.

Cantidad máxima de datos (referencia)

Datos guardados en:	Tarjeta SD	Memoria interna
Capacidad	2GB	3MB
Medición instantánea	6 670 000	10 000
Integración / demanda medición intervalo	1 seg.	17 días
	1 min.	992 días
	30 min.	3 años o más
Número máximo de archivos	511	4

*en caso de que la tarjeta SD esté vacía

Guía de selección de los medidores de potencia

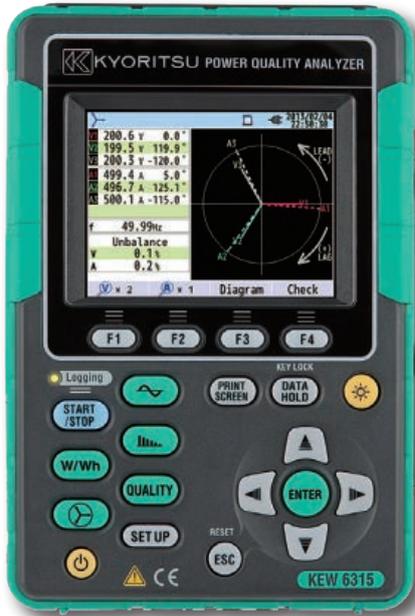
Aspecto	Pinza vatimétrica			Medidor de potencia	Analizador de calidad de energía
	2060BT	2062	2062BT	6305	6315
Tensión [V]	✓	✓	✓	✓	✓
Corriente [A]	✓	✓	✓	✓	✓
Potencia [W]	✓	✓	✓	✓	✓
Frecuencia [Hz]	✓	✓	✓	✓	✓
Energía [Wh]	-	-	-	✓	✓
Armónicos	✓	✓	✓	-	✓
Alimentación Calidad	Swell	-	-	-	✓
	Bajadas	-	-	-	✓
	Interrupción	-	-	-	✓
	Transitorios	-	-	-	✓
	Corriente de Irupción	-	-	-	✓
Tamaño del conductor	Ø75mm	Ø55mm	Ø55mm	-	-
Memoria	-	-	-	Tarjeta SD	Tarjeta SD
Número de canales de entrada	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	4ch (V3, A1)	6ch (V3, A3)	7ch (V3, A4)
Interfaz de comunicación	Bluetooth®	-	Bluetooth®	USB, Bluetooth®	USB, Bluetooth®

ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA

KEW 6315



True RMS MEMORY USB Bluetooth External Power Supply



- Mediciones simultáneas de la calidad de la potencia y la potencia La calidad de potencia/Armónicos/Forma de onda/Potencia se registra en todos los CH (Tensión: 3ch, Corriente 4ch)
- Funciones de apoyo útiles
Guía de inicio rápido, comprobación de cableado y detección de sensores para una medición fácil y fiable
- Medición con alta precisión
Precisión garantizada: $\pm 0,3\%rdg(energía)$,
 $\pm 0,2\%rdg(tensión/corriente)$
Cumple con la norma internacional
IEC 61000-4-30 Clase S y la norma europea EN50160
- Comprobación del consumo de energía in situ
Gráficos de tendencias y demanda para un fácil reconocimiento
- Pantalla de color TFT con alta resolución
- IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V

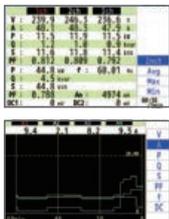
		6315
Conexión del cableado		1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Mediciones y parámetros		Tensión, Corriente, Frecuencia, Potencia activa, Potencia reactiva, Energía aparente, Energía activa, Energía reactiva, Energía aparente, Factor de potencia (cos θ), Corriente de neutro, Transitorios/Demanda, Armónicos, Calidad (swell/bajada/interrupción, Tensión, Corriente de Irupción, Tasa de desequilibrio), Condensador de avance de fase, Flicker IEC
Otras funciones		Función de salida digital, Función de comunicación externa, Función de escalado
Tensión [RMS]	Rango	600,0/1 000V
	Precisión	Rango de 600,0V: (onda sinusoidal de 40 a 70Hz) 10 a 150% contra 100V o más de V nominal: Nominal V $\pm 0,5\%$ Fuera de ese rango: $\pm 0,2\%rdg.\pm 0,2\%f.s.$ Rango de 1 000V: $\pm 0,2\%rdg.\pm 0,2\%f.s.$ (onda sinusoidal de 40 a 70Hz)
	Entrada permitida	1 a 120% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico)
	Rango mostrado	0,15 a 130% de cada rango
	Factor de cresta	3 o menos
Velocidad de muestreo		24 μ s
Corriente [RMS]	Rango	8128/8135(tipo 50A): 5 000mA/50,00A/AUTO 8127 (tipo 100A): 10,00/100,0A/AUTO 8126 (tipo 200A): 20,00/200,0A/AUTO 8125 (tipo 500A): 50,00/500,0A/AUTO 8124/8130 (tipo 1 000A): 100,0/1 000A/AUTO 8146/8147/8148 (tipo 10A): 1 000mA/10,00A/AUTO 8133 (tipo 3 000A): 300,0/3 000A/AUTO
	Precisión	$\pm 0,2\%rdg.\pm 0,2\%f.s.$ +precisión del sensor de pinza (onda sinusoidal, 40 a 70Hz)
	Entrada permitida	1 a 110% de cada rango (rms). 200% de cada rango (pico)
	Rango mostrado	0,15 a 130% de cada rango
	Factor de cresta	3 o menos
Potencia activa	Precisión	$\pm 0,3\%rdg.\pm 0,2\%f.s.$ + precisión del sensor de pinza (factor de potencia 1, onda sinusoidal, 40 a 70Hz)
	Influencia del factor de potencia	$\pm 1,0\%rdg$ (lectura a factor de potencia 0,5 frente al factor de potencia 1)
Rango del medidor de frecuencia	40 a 70Hz	
Fuente de alimentación (Línea de CA)	100 a 240V(50/60Hz)7VA máx.	
Fuente de alimentación (Batería de CC)	LR6 o Ni-MH(HR15-51) x 6 duración de la batería aprox. 3h (LR6,retroiluminación OFF)	
Tarjeta de memoria	Tarjeta SD (2GB)	
Interfaz de comunicación	USB, Bluetooth [®] 5,0*	
Pantalla	320 x 240(RGB)Pixel, pantalla TFT en color de 3,5pulgadas	
Rango de temperatura y humedad	23 $\pm 5^{\circ}$ C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 45 $^{\circ}$ C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60 $^{\circ}$ C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V / CAT II 1 000V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326, EN 50160 IEC 61000-4-30 Clase S, IEC 61000-4-15, IEC 61000-4-7	
Dimensiones / Peso	175(L) x 120(W) x 68(D)mm / Aprox. 900g	
Accesorios	7141B (Conjunto de cable de prueba de tensión), 7170 (Cable de alimentación[UE]) o 7240 (Cable de alimentación[RU]) 7219 (Cable USB), 8326-02 (Tarjeta SD [2GB]), 9125 (Estuche de transporte) Placa terminal de entrada x 6, Baterías, Manual rápido	

*Algunos países regulan el cumplimiento de la Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth[®]. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth[®].

Mediciones simultáneas de la calidad de la potencia y la potencia

W/Wh

Potencia y alimentación



Valor instantáneo

- Mide instantáneo / promedio / mín. / máx. para tensión, corriente, potencia activa / reactiva / aparente, PE(cos θ) y frecuencia de línea todo en una pantalla.
- Tendencia de todos los parámetros principales y funciones de zoom personalizadas.

Valor de integración

- La pantalla mostrará la energía activa/reactiva/aparente en total y para cada fase consumida (o generada en caso de cogeneración como paneles solares, etc).

Demanda

- Para soportar el control de la demanda, el uso actual de energía y el valor estimado se muestran en un gráfico mientras se registra el valor máximo de la demanda y el tiempo producido.



Vector

- Puede mostrar la tensión y la corriente por vector por Ch.



Forma de onda

- Muestra la tensión y la corriente en cada Ch mediante forma de onda.



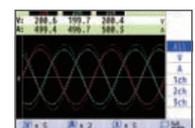
Análisis de armónicos

- Muestra gráfica de componentes armónicos hasta el 50th orden de tensión, corriente y potencia.



Evento

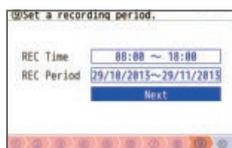
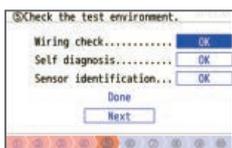
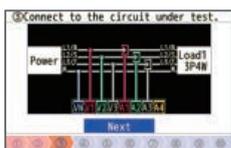
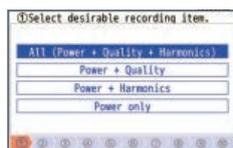
- Mide swells de tensión / bajadas / interrupciones / transitorios y corrientes de entrada que pueden indicar un sistema de distribución de energía débil. Estos fenómenos pueden dañar o reiniciar los dispositivos. Para mostrar todos los datos necesarios, pulse una tecla.



ANALIZADOR DE CALIDAD DE ENERGÍA

Guía de inicio rápido

Guía de inicio rápido de una tecla START/STOP táctil que proporciona pasos de configuración fáciles.



Inicio de la guía

Conectarse al circuito

Comprobación del cableado

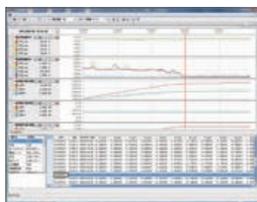
Seleccionar rango

Establecer el tiempo de grabación

Comience a grabar

Software de Windows para análisis de datos y configuración a través del puerto USB

- Creación automática de la gráfica y la lista de los datos registrados.
- Gestión uniforme de datos de configuración y registrados adquiridos de múltiples dispositivos.
- Los datos pueden expresarse en petróleo crudo y valores equivalentes de CO₂ en el informe.
- El informe EN 50160 puede generarse después de la encuesta.



Requisitos del sistema

SO: Windows® 11/10
 Pantalla: XGA(Resolución 1 024 x 768 puntos) o superior
 Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más
 Otros: Puerto USB
 .NET Framework (4.6.1 o posterior)

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Mediciones en tiempo real y remotas

- Las mediciones se pueden mostrar gráficamente en dispositivos Android o PC en tiempo real mediante comunicación Bluetooth®.



Accesorios opcionales

Mordazas sensor de corriente de carga



Mordazas sensor de corriente de carga y fuga



*8146/8147/8148 puede medir hasta 10A para su uso en KEW 6315

Cargar mordaza sensores flexibles de corriente



Interfaz de tarjeta SD

Se pueden utilizar tarjetas SD de hasta 2GB

Posible tiempo de grabación
 Cuando se usa la tarjeta SD de 2GB:

8326-02

Intervalo	Parámetro REC	
	Alimentación	+Armónicos
1 seg.	13 días	3 días
1 min.	1 año o más	3 meses
30 min.	10 años o más	7 año o más

Los datos de eventos de calidad de suministro no son considerados para estimar el posible tiempo de grabación. Si se graban estos eventos, el tiempo máximo de grabación se acortará.

MODEL 8312

MODEL 9132

¿La puerta del cuadro de distribución se puede cerrar durante la medición?

KEW 6315 facilita la realización de pruebas seguras gracias a su diseño compacto extremo y con dos accesorios opcionales atractivos: un estuche de transporte con imán (9132) para su fijación a los lados de carcasas metálicas y un adaptador de fuente de alimentación (8312) que toma la potencia del instrumento de la fuente que se está midiendo.



KEW 5020 (para corriente/tensión)



True RMS MEMORY USB External Power Supply

3 entradas de canal para la grabación simultánea de corriente de fuga, corriente de carga y tensión

Análisis de calidad de la suministro

(Calidad de suministro: Tensión de referencia, swell, bajada, interrupciones de potencia corta)

Gran capacidad para almacenar 60 000 puntos de datos

Se pueden registrar 60 000 puntos de datos cuando se utiliza 1ch y cuando se utilizan los tres canales, se pueden registrar 20 000 puntos de datos por canal

El filtro de paso bajo filtrará los armónicos

(Frecuencia de corte = Aprox. 160Hz)

El LED parpadea cuando se sobrepasa el valor de corriente/tensión preestablecido

(Disponible para modos disparo/Captura de registro/análisis de calidad de suministro)

LLAMAR: Confirmación de los datos registrados

- Se puede mostrar lo siguiente: número de puntos de datos registrados, valor (máximo+ mínimo+ pico) para cada canal completo con información de fecha/hora en el modo de grabación normal (Los valores detectados (es decir, cuando los valores están fuera de los límites preestablecidos) se pueden mostrar en otros modos de grabación)
- RECLAMAR: Los últimos 10 puntos de datos registrados, incluida la hora y la fecha, pueden recuperarse en la pantalla del registrador



Selección de modo una sola vez o modo sin fin

Una sola vez encendido: →

La grabación se detendrá cuando la memoria esté agotada

Una sola vez apagado: ↵

Sobrescribe los datos antiguos y almacena los últimos datos.

Memoria no volátil

Los datos grabados se conservarán incluso si las baterías se agotan o sustituyen debido a la presencia de una memoria no volátil

Indicador de potencia de la batería

Indica la tensión de la batería en 4 niveles (Es posible usar el registrador durante más de 24 horas aprox., incluso después de que el símbolo de advertencia esté parpadeando)

El software para PC de fácil uso "KEW LOG Soft2" está disponible

- Esto permite editar, analizar y mostrar gráficos los datos
- Los datos grabados se pueden descargar en un PC a través de un cable USB
- La variación de la tensión medida y los datos de corriente se pueden confirmar simultáneamente en el monitor de pantalla del PC
- Integración de potencia simplificada (El "KEW LOG Soft2" utiliza corriente y tensión registrados para calcular el consumo de energía integral)
- Tiempo de medición continuo: Aprox. 10 días (Batería alcalina)

	5020
Modo de grabación	Normal, Disparador, Captura, Análisis de calidad de suministro
Sistema operativo	Aproximación sucesiva (Muestreo único sincronizado de CH1)
Tensión de trabajo máxima	9,9Vrms CA, valor máximo de 14V
Número de canales de entrada	3ch
Método de medición	RMS verdadero
Intervalo de medición RMS	Aprox. 100ms
Intervalo de muestreo	: Modo normal/Disparador: Aprox. 1,65ms/CH : Modo de captura: Aprox. 0,55ms (forma de onda: cada 1,1ms) : Modo P.Q.A: Aprox. 0,55ms
Aviso de batería baja	Muestra de marca de batería (4 niveles)
Indicación de sobrecarga	La marca "OL" aparece si se excede el rango de medición.
Apagado automático	Apaga el instrumento automáticamente si no hay funcionamiento de interruptor durante unos 3 minutos. (Esta función no funciona durante una grabación.)
Ubicación de uso	Uso interior, altitud de hasta 2 000m
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Batería	LR6(AA)(1,5V) x 4/fuente externa CC 9V (Adaptador de CA especial)
Tiempo de medición posible	Aprox. 10días (con baterías alcalinas LR6)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V grado de contaminación 2, IEC 61326 (EMC)
Dimensiones	111(L) x 60(W) x 42(D)mm
Peso	Aprox. 265g
Accesorios	9118 (Estuche de transporte), 7148 (Cable USB), Baterías Manual de instrucciones, Manual rápido, Manual de instalación, Hoja de notificación USB
Accesorios opcionales	8146,8147,8148 (Mordaza sensor de corriente de carga y fuga), 8121,8122,8123,8124,8125,8126,8127,8128 (Mordaza sensor de corriente de carga) 8130,8135 (Sensor de abrazadera flexible), 8309 (Sensor de voltaje), 8320 (Adaptador de CA), 9135 (Caja de carga), 7185 (Cable de extensión)

Modo de registro normal

(CA 50/60Hz, Onda sinusoidal, Entrada: 10% o superior del rango del CH1)

Rango	Precisión RMS
100,0mA	±2,0%rdg±0,9%f.s. + Precisión del sensor
Otros rangos	±1,5%rdg±0,7%f.s. + Precisión del sensor
Factor de cresta	2,5 o menos: precisión RMS (sine)+ 2%rdg+1%f.s.

*Los valores Máximo, Mínimo y de Pico en el modo de grabación normal son sólo valores de referencia; no está garantizada su precisión.

Modo de registro Trigger

(CA 50/60Hz onda sinusoidal)

Rango	Precisión
100,0mA	±3,5%rdg±2,2%f.s. + Precisión del sensor
Otros rangos	±3,0%rdg±2,0%f.s. + Precisión del sensor

**Captura/ Calidad de suministro
Modo de grabación de análisis**

Rango	Precisión
100,0mA	±3,0%rdg±1,7%f.s. + Precisión del sensor
Otros rangos	±2,5%rdg±1,5%f.s. + Precisión del sensor

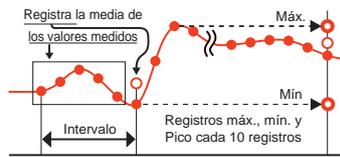
4 modos de grabación que permiten realizar diversas mediciones



Modo de registro Normal

Para monitorear el estado de la línea de alimentación o una fuga intermitente.

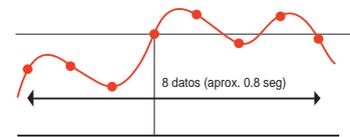
- Registra la variación de la corriente / tensión en un intervalo dado (Para monitorear la variación de la corriente / tensión contra el tiempo).
- Se dispone de una selección de 15 intervalos de registro: 1 seg. a 60 min. (1,2,5,10,15,20,30 seg., 1,2,5,10,15,20,30,60 min.)
- El promedio del valor medido se registra en cada intervalo de registro. Los valores Máx., Mín. y Pico (valor de cresta muestreado convertido a valor de sinusoidal RMS) se registran cada 10 lecturas.



Modo de registro Trigger

Para observar un funcionamiento irregular de un ELCB/RCD y corriente/tensión irregular.

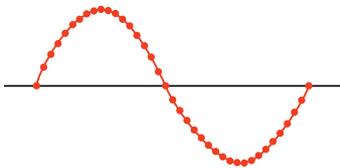
- Detecta el valor, tiempo y frecuencia de la corriente / tensión cuando se supera el valor preestablecido.
- Cuando se supera el nivel de detección (es decir, el valor predeterminado), se registran 8 puntos de datos (RMS verdadero reales de aproximadamente 0,8 seg.) y el valor máximo antes y después de que se supere el valor predeterminado.
- Se puede detectar la corriente de Irrupción o una corriente o tensión anormales muestreando las entradas cada 1,6ms.
- El LED parpadea cuando los valores medidos superan el valor de corriente/tensión preestablecido.



Modo de registro de captura

Para observar las formas de onda fácilmente.

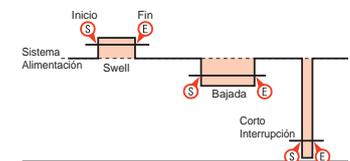
- Pantalla forma de onda a través de un PC muestreando las entradas cada 0,55ms.
- Cuando se excede el valor de corriente/tensión, se registran valores instantáneos para 200ms (de 10 (50Hz) a 12 (60Hz) formas de onda) antes y después de que se supere el valor predeterminado.
- El LED parpadea cuando los valores medidos superan el valor de corriente/tensión preestablecido.



Modo de análisis de calidad de energía

Para monitorear y observar las fluctuaciones de tensión.

- Detecta la tensión de referencia, El swell, La bajada y la interrupción corta. Registra los valores detectados con la hora de inicio y de finalización.
- Muestra las entradas cada 0,55ms y detecta la fluctuación de tensión cada 10ms.
- El LED parpadea cuando se detecta la fluctuación de la tensión.



Analizar y procesar los datos registrados con un PC

Se suministra el software de PC fácil de usar " KEW LOG Soft2"

El software está ¡Mejorado!

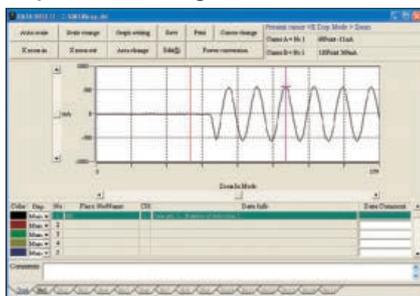
- Se reconocerá automáticamente el tipo del sensor conectado al registrador.
- Simplemente haga clic en los cuadros de diálogo adecuados para configurarlos si no es necesario introducir ningún comentario.
- Mediante el uso de un concentrador USB disponible comercialmente, se pueden conectar varios registradores a un PC y configurar el tiempo sincronizado.

Requisitos del sistema

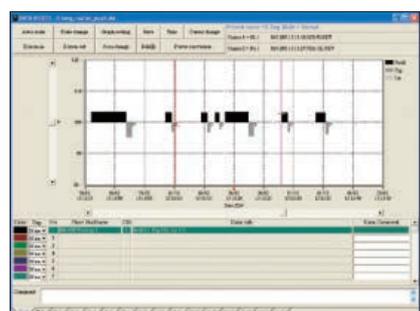
- SO: Windows® 11/10
- Pantalla: XGA(Resolución 1 024 x 768 puntos) o más
- Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más
- Otros: Puerto USB

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Se puede hacer un gráfico con sólo un clic



Visualización de la calidad de suministro



Guía de selección de registradores

Aspecto	Registradores	
	5020	5050
Tensión [V]	✓	✓
Corriente [A]	✓	✓
Corriente de fugas resistivas Ior [mA]	-	✓
Frecuencia [Hz]	-	✓
Alimentación Calidad	Swell	✓
	Bajadas	✓
	Interrupción	✓
	Corriente de Irrupción	✓
Memoria	Memoria interna	Tarjeta SD
Número de canales de entrada	3ch	5ch (V1, A4)

REGISTRADOR Ior

KEW 5050

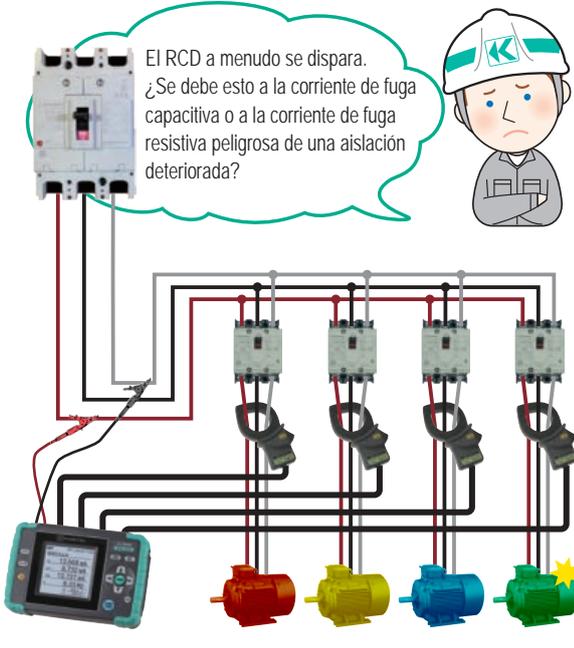


KEW 5050 es un innovador registrador de corriente de fuga que puede identificar el componente resistivo de la corriente de fuga (Ior) en una instalación eléctrica. A pesar del componente capacitivo, el Ior es el componente peligroso de la corriente de fuga porque lo consume energía y luego puede causar un aumento de la temperatura que puede llevar a un incendio y a una descarga eléctrica.

- Proporciona medidas y registros simultáneos de hasta 4 canales
- Admite varios sistemas de cableado
(Cable monofásico de 2 y 3 cables, cable trifásico de 3 y 4 cables*) *Excepto Ior para 3 cables de fase 4
- Velocidad de clase más rápida del mundo con intervalo de 200ms para la medición de corriente de fugas
- Ofrece tanto mediciones tradicionales de fugas como de corriente de carga
- Gran pantalla gráfica e imán en el estuche trasero para acoplarlo a los gabinetes metálicos

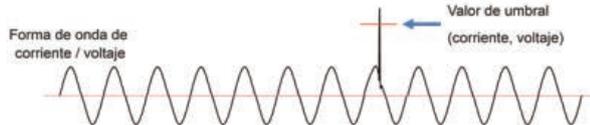
¡Puede medir hasta 4 canales simultáneamente!

Mejor para diagnosticar disparos de RCD



Medición continua sin separación

Realiza muestreos rápidos (24,4 μs) sin separación con las aglomeraciones durante el registro para evitar que las fugas intermitentes se pasen por alto como un evento o valor máximo.



	5050
Configuración del cableado	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P4W
Mediciones y parámetros	Ior: Corriente de fuga (TRMS) con componentes resistivos sólo Io: Corriente de fuga (TRMS) con onda básica de sólo 50/60Hz Iom: Corriente de fuga (TRMS), incluidos los componentes armónicos V: Tensión de referencia (TRMS) con onda básica de sólo 50/60Hz Vm: Tensión de referencia (TRMS), incluidos los componentes armónicos R: Resistencia al aislamiento, Frecuencia (Hz), Ángulo de fase(θ)
Otras funciones	Salida digital, Pantalla de impresión, Retroiluminación, Retención de lectura
Intervalo de registro	200/400ms/1/5/15/30s/1/5/15/30m/1/2horas
Ior	
Rango	10,000/100,00/1 000,0mA/10,000A/AUTO
Precisión	Para tensiones de referencia de onda sinusoidal de 40 a 70Hz y TRMS de 90V o superior, ±0,2%rdg±0,2%f.s. + precisión de amplitud del sensor de abrazadera + error de precisión de fase* (error de fase) * añade ±2,0%rdg al valor de Io medido cuando se utiliza la mordaza sensor de fugas Ior. (θ: dentro de la precisión de la tensión de referencia/ diferencia de fase corriente ±1,0°)
Entrada permitida	1 a 110% (TRMS) de cada rango, y 200% (pico) del rango
Rango mostrado	0,15 a 130% (mostrar "0" para menos de 0,15%, "OL" si se supera el rango)
Io *El rango, la entrada permitida y el rango mostrado son los mismos que Ior.	
Precisión	±0,2%rdg±0,2%f.s. + precisión de amplitud de la mordaza sensor
Iom *El rango, la entrada permitida y el rango mostrado son los mismos que Ior.	
Precisión	±0,2%rdg±0,2%f.s. + precisión de amplitud de la mordaza sensor
Medición de detección	Velocidad de muestreo de 40,96ksps (cada 24,4μs), sin separación, calcular los valores TRMS cada 200ms.
Tensión	
Rango	1 000,0V
Precisión	±0,2%rdg±0,2%f.s. * para las formas de onda sinusoidales de 40 a 70Hz
Entrada permitida	TRMS de 10 a 1 000V y pico de 2 000V
Rango mostrado	0,9 a 1 100,0V TRMS (mostrar "0" para menos de 0,9V, "OL" si se supera el rango)
Ángulo de fase(θ)	
Rango mostrado	0,0 a ±180,0° (en relación con la fase del voltaje de referencia como 0,0°)
Precisión	Dentro de ±0,5° para las entradas del 10% o más del rango de corriente de fuga, onda sinusoidal de 40 a 70Hz, Tensión de referencia del TRMS de 90V o superior. Dentro de ±1,0° cuando se utiliza la mordaza sensor de fugas de Ior, y Con precisión dentro de la mordaza sensor ±0,5°+ cuando se utiliza la mordaza sensor de uso general
Rango del medidor de frecuencia	40 a 70Hz
Suministro externo	100 a 240V CA (50/60Hz) 7,5VA máx.
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 6 (duración de la batería aprox. 11 h)
Periodo de visualización / actualización	160 x 160puntos, pantalla monocroma FSTN / 500ms
Interfaz de tarjeta PC	Tarjeta SD (2GB) *accesorio estándar
Interfaz de comunicación	USB
Rango de temperatura y humedad	23±5°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CATIII 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-030, IEC 61010-031, IEC 61326
Dimensiones / Peso	165(L) x 115(W) x 57(D)mm / Aprox. 680g (incluidas las baterías)
Accesorios	7273 (Cable de prueba de tensión) 8262 (Adaptador de CA) 7278 (Cable de earth) 7219 (Cable USB) 8326-02 (Tarjeta SD [2GB]) 9125 (Estuche de transporte) Baterías Manual de instrucciones, Marcador de cable
Accesorios opcionales	8177 (Mordaza sensor de corriente de fuga Ior tipo 10A Φ40mm) 8178 (Mordaza sensor de corriente de fuga Ior tipo 10A Φ68mm) 8329 (Adaptador de fuente de alimentación)
Sensores opcionales (No se puede usar para la medición de Ior)	8146, 8147, 8148 (Mordaza sensor de corriente de carga y fuga) 8130, 8133 (Mordaza sensor flexible) 8121, 8122, 8123 (Mordaza sensor de corriente de carga) 8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordaza sensor de corriente de carga)

Muestra los valores de resistencia al aislamiento (R) determinados por la fórmula siguiente.

V: Voltaje de referencia/ Ior: Corriente de fuga

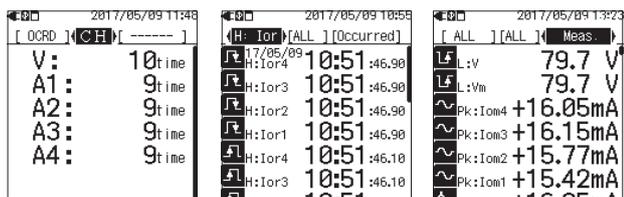
El valor mostrado es sólo de referencia, ya que el método de medición difiere de los comprobadores de resistencia de aislamiento y puede no ser coherente entre sí.

En el caso de 3P3W y 3P4W, para una lectura correcta de Ior, el efecto de capacitancia de cada fase debe ser igual.

REGISTRADOR Ior

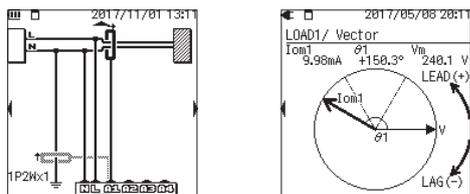
Muestra rápidamente los eventos ocurridos

En la pantalla LCD se muestra información detallada sobre los eventos ocurridos. Se pueden establecer diferentes valores de umbral para cada canal y cada evento.



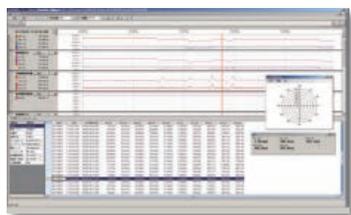
Diversos modos de visualización

Visualización gráfica fácil de usar de conexiones y diferencias de fase



Software de Windows

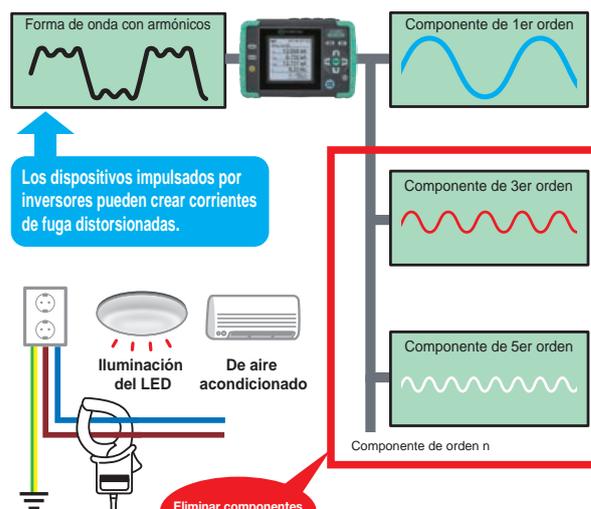
Generación automática de gráficos y listas basadas en los datos registrados con sólo un clic. Los datos se pueden comprobar sin utilizar este software cambiando la extensión de archivo a csv u otros.



Requisitos del sistema
 SO: Windows® 11/10
 Pantalla: XGA (1 024 x 768) o superior
 Espacio en disco duro requerido: 1Gbyte o más
 Otros: Puerto USB
 .NET Framework 3,5, 4,6

*Por favor descargue el software de nuestro sitio web.

Nuevo método de medición con FFT



A diferencia de los aparatos de medición tradicionales, menos susceptibles a los ruidos armónicos. Lograr correctamente el registro sin efectos de la armonía mediante el cálculo de True RMS cada 200 ms utilizando FFT (Fast Fourier Transform).

Interfaz de tarjeta SD

Consigue un largo período de registro de datos. En caso de interrupción repentina de la alimentación, los datos almacenados en la tarjeta SD no se pierden.



Posible tiempo de grabación (con tarjeta SD de 2GB)

Intervalo	Parámetro REC		
	1P3W x 1	1P3W x 4	3P4W x 4
200 ms	25 días	8 días	7 días
1 seg.	38 días	11 días	9 días
2 seg.	76 días	22 días	18 días
5 seg.	6,5 meses	1,8 meses	1,5 meses
15 seg.	1 año o más	5 meses	4 meses
30 seg.	-	11 meses	9 meses
1 min. o más	-	-	1 año o más

Accesorios



MODEL 7273
Cable de prueba de tensión 3 000mm



MODEL 8262
Adaptador de CA



MODEL 7278
Cable de Earth 1 500mm



MODEL 7219
Cable USB 1 950mm



MODEL 8326-02
Tarjeta SD [2GB]



MODEL 9125
Estuche de transporte



Marcador de cable

Accesorios opcionales

Mordaza sensor de corriente de fuga Ior

KEW 8178



MAX 10A Ø68

KEW 8177



MAX 10A Ø40

Adaptador fuente de alimentación

MODEL 8329



La fuente de alimentación se puede tomar a través de la línea medida (100 a 240V) (Fusible: 8923)

Accesorios opcionales de registradores, medidor de potencia y Analizador de calidad de energía

Tabla de modelos aplicables

			5020	5050	6305	6315
Sensor	Corriente de carga	8121	✓	✓*5	-	-
		8122	✓	✓*5	-	-
		8123	✓	✓*5	-	-
		8124	✓	✓*5	✓	✓
		8125	✓*1	✓*5	✓	✓
		8126	✓*2	✓*5	✓	✓
		8127	✓*3	✓*5	✓	✓
		8128	✓	✓*5	✓	✓
	Tipo flexible	8130	✓*4	✓*5	✓	✓
		8133	-	✓*5	✓	✓
		8135	✓	-	✓	✓
	Fugas y Corriente de carga	8146	✓	✓*5	-	✓*6
		8147	✓	✓*5	-	✓*6
8148		✓	✓*5	-	✓*6	
Fuga lor corriente	8177	-	✓	-	-	
	8178	-	✓	-	-	
Sensor de tensión	8309	✓	-	-	-	
Adaptador	8312	-	-	✓	✓	
	8320	✓	-	-	-	
	8329	-	✓	-	-	
Estuche	9132	-	-	✓	✓	
	9135	✓	-	-	-	

*1-4: Los sensores se pueden utilizar a partir de los siguientes números de serie.

*1: 8125 No.02637 -

*2: 8126 No.00151 -

*3: 8127 No.00181 -

*4: 5020 No.8031560 -

*5: No se puede usar para la medición de lor.

*6: No se puede utilizar para la medición de la potencia.

MODEL 8312

Externa adaptador



La fuente de alimentación se puede tomar de la línea medida (100 a 240V)(Fusible: 8923)

MODEL 9132

Estuche de transporte con imán



Ajuste fácil de usar con imán en la placa de acero, etc. del cuadro de interruptores

MODEL 8320

Adaptador de CA (Potencia externa suministro)



Adecuado para un período más largo de grabación. Comprende de 90 a 264V(45 a 66Hz).

MODEL 9135

Estuche de transporte



Dimensiones: 250(L) x 270(W) x 216(D)mm

MODEL 8329

Externa adaptador

La fuente de alimentación puede tomado de la línea medida (100 a 240V)(Fusible: 8923)



Mordazas sensor de corriente de fuga lor

KEW 8177

KEW 8178

MAX 10A Ø40

MAX 10A Ø68



	8177	8178
Tamaño del conductor	Φ40mm máx.	Φ68mm máx.
Corriente nominal	10A (rms) CA (14,1A pico)	
Tensión de salida	500mV/10A CA	
Precisión	±1,0%rdg±0,025mV (40 a 70Hz) ±4,0%rdg±0,025mV (30Hz a 5kHz, con entradas de 100mA o más)	
Cambio de fase	dentro de 1,0° (45 a 70Hz al combinarse con KEW 5050, bajo la entrada del 10% o más de KEW 5050 rango de corriente de fuga)	
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 3m: MINI DIN 6PIN	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Impedancia de salida	Aprox. 100Ω o menos	Aprox. 60Ω o menos
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 61326-1	
Dimensiones	128(L) x 81(W) x 36(D)mm	186(L) x 129(W) x 53(D)mm
Peso	Aprox. 280g	Aprox. 560g
Accesorios	9095 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones, Marcador de cable	9094 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones, Marcador de cable
Modelo aplicable	5050	

Sensor de tensión

KEW 8309



	8309
Tensión máxima de entrada	600Vrms CA (sin), 848,4Vpico
Sistema de entrada	Entrada diferencial (puede medir la tensión flotante)
Tensión de salida	0 a 60mV CA (salida/entrada: 0,1mV/V)
Rangos de medición	6 a 600V
Precisión	±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz)
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Impedancia entrada	Aprox. 3,4MΩ
Impedancia de salida	Aprox. 180Ω
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 2m: MINI DIN 6PIN
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-031, IEC 61326 (EMC)
Dimensiones / Peso	87(L) x 26(W) x 17(D)mm (excepto las sobresalientes) / Aprox. 135g
Accesorios	Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	7185 (cable de extensión)
Modelo aplicable	5020

Cargar mordaza sensores flexibles de corriente

KEW 8135
KEW 8130
KEW 8133


	8135	8130	8133
Tamaño del conductor	Φ75mm máx.	Φ110mm máx.	Φ170mm máx.
Corriente nominal	5A CA (50A máx.)	1 000A CA	3 000A CA
Tensión de salida	500mV/50A (10mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA	500mV/3 000A (0,167mV/A) CA
Precisión	±1,0%rdg±0,5mV (45 a 65Hz) (0 a 50A) ±1,5%rdg±0,5mV (40 a 300Hz) (0 a 20A) ±1,5%rdg±0,5mV (300Hz a 1kHz) (0 a 5A)	±0,8%rdg±0,2mV (45 a 65Hz) ±1,5%rdg±0,4mV (40Hz a 1kHz)	±1,0%rdg±0,5mV (45 a 65Hz) ±1,5%rdg±0,5mV (40Hz a 1kHz)
Cambio de fase	dentro de ±3,0° (45 a 65Hz), dentro de ±4,0° (40Hz a 1kHz)	dentro de ±2,0° (45 a 65Hz), dentro de ±3,0° (40Hz a 1kHz)	
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 3m: MINI DIN 6PIN		
Rango de temperatura y humedad de temperatura	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)		
Impedancia de salida	100Ω o menos		
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V CAT III 600V Grado de contaminación 2, IEC 61326	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030, IEC 61010-2-032 CAT IV 300V /CAT III 600V Grado de contaminación 2, IEC 61326	
Dimensiones	Casilla AMP 65(L) x 24(W) x 22(D)mm(excepto para las protusiones)		
Peso	Aprox. 170 g	Aprox. 180g	Aprox. 200g
Accesorios	Manual de instrucciones Marcador de cable 9095 (Estuche de transporte)		
Modelos aplicables	5020, 6305, 6315	5020, 5050 (No se puede utilizar para la medición de Ior), 6305, 6315	5050 (No se puede usar para la medición de Ior) 6305, 6315

Mordazas sensor de corriente de carga

MODEL 8128
MODEL 8127
MODEL 8126
MODEL 8125
MODEL 8124


	8128	8127	8126	8125	8124
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.	Φ24mm máx.	Φ40mm máx.	Φ40mm máx.	Φ68mm máx.
Corriente nominal	5A CA (50A máx.)	100A CA	200A CA	500A CA	1 000A CA
Tensión de salida	50mV/5A [500mA/50A máx.] (10mV/A) CA	500mV/100A (5mV/A) CA	500mV/200A (2,5mV/A) CA	500mV/500A (1mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA
Precisión	±0,5%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±1,0%rdg±0,2mV (40Hz a 1kHz)			±0,5%rdg±0,2mV (50/60Hz) ±1,5%rdg±0,4mV (40Hz a 1kHz)	
Cambio de fase	dentro de ±2,0° (45 a 65Hz)		dentro de ±1,0° (45 a 65Hz)		
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 3m: MINI DIN 6PIN				
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)				
Impedancia de salida	Aprox. 20Ω	Aprox. 10Ω	Aprox. 5Ω	Aprox. 2Ω	Aprox. 1Ω
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Grado de contaminación 2 IEC 61326		IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 600V Grado de contaminación 2 IEC 61326		
Dimensiones	100(L) x 60(W) x 26(D)mm		128(L) x 81(W) x 36(D)mm		186(L) x 129(W) x 53(D)mm
Peso	Aprox. 160g		Aprox. 260g		Aprox. 510g
Accesorios	9095 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones, Marcador de cable				9094 (Estuche de transporte) Manual de instrucciones, Marcador de cable
Accesorios opcionales	7146 (Enchufe ajuste banana Φ4), 7185 (Cable de extensión)				
Modelos aplicables	5020, 5050(No se puede utilizar para la medición de Ior), 6305, 6315				

SENSORES

Mordazas sensor de corriente de carga y fuga

KEW 8146

MAX
30A Ø24
CE



KEW 8147

MAX
70A Ø40
CE



KEW 8148

MAX
100A Ø68
CE



	8146	8147	8148
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.	Φ40mm máx.	Φ68mm máx.
Corriente nominal	30A CA	70A CA	100A CA
Tensión de salida	1 500mV/30A (50mV/A) CA	3 500mV/70A (50mV/A) CA	5 000mV/100A (50mV/A) CA
Precisión	0 a 15A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz a 1kHz) 15 a 30A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz a 1kHz)	0 a 40A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz a 1kHz) 40 a 70A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz a 1kHz)	0 a 80A ±1,0%rdg±0,1mV (50/60Hz) ±2,0%rdg±0,2mV (40Hz a 1kHz) 80 a 100A ±5,0%rdg (50/60Hz), ±10,0%rdg (45Hz a 1kHz)
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 2m: MINI DIN 6PIN		
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)		
Impedancia de salida	Aprox. 90Ω	Aprox. 100Ω	Aprox. 60Ω
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 61326		
Dimensiones	100(L) × 60(W) × 26(D)mm	128(L) × 81(W) × 36(D)mm	186(L) × 129(W) × 53(D)mm
Peso	Aprox. 150g	Aprox. 240g	Aprox. 510g
Accesorios	9095 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones, Marcador de cable		9094 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones, Marcador de cable
Accesorios opcionales	7146 (Enchufe ajuste banana Φ4), 7185 (Cable de extensión)		
Modelos aplicables	5020, 5050 (No se puede utilizar para la medición de Ior.), 6315 (No se puede utilizar para las mediciones de potencia.)		

Mordazas sensor de corriente de carga

KEW 8121

MAX
100A Ø24
CE



KEW 8122

MAX
500A Ø40
CE



KEW 8123

MAX
1000A Ø55
CE



	8121	8122	8123
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.	Φ40mm máx.	Φ55mm máx.
Corriente nominal	100A CA	500A CA	1 000A CA
Tensión de salida	500mV/100A (5mV/A) CA	500mV/500A (1mV/A) CA	500mV/1 000A (0,5mV/A) CA
Precisión	±2,0%rdg±0,3mV (50/60Hz), ±3,0%rdg±0,5mV (40Hz a 1kHz)		
Longitud del cable: Conector de salida	Aprox. 2m: MINI DIN 6PIN		
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 40°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)		
Impedancia de salida	Aprox. 9,5Ω	Aprox. 1,9Ω	Aprox. 1,5Ω
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 61326		
Dimensiones	97(L) × 59(W) × 26(D)mm	128(L) × 81(W) × 36(D)mm	170(L) × 105(W) × 48(D)mm
Peso	Aprox. 150g	Aprox. 260g	Aprox. 360g
Accesorios	9095 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones, Marcador de cable		9094 (Estuche de transporte), Manual de instrucciones, Marcador de cable
Accesorios opcionales	7146 (Enchufe ajuste banana Φ4), 7185 (Cable de extensión)		
Modelos aplicables	5020, 5050 (No se puede usar para la medición de Ior.)		

COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES



COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES

KEW 4506



- Facilidad de medición al conectar simplemente una salida de enchufey pulsar el pulsador de prueba
- En sólo 1 segundo puede comprobar la tensión, el cableado correcto y la polaridad de la línea, el punto muerto y la tierra de una salida de corriente
- KEW 4506 se puede utilizar en el sistema de tierra TT y también en TN-S mediante el uso combinado con KEW 8343 (Véase el principio de medición)
- Método de medición único con corriente de prueba baja para evitar el disparo de RCD



4506			
Prueba de enchufe*1			
Rango medible de tensión de alimentación	80 a 290V rms (50/60Hz) *El comprobador da una advertencia de tensión si se detecta una tensión de 253V o superior pero puede realizar una prueba de enchufe.		
Tipo de toma	3-Polar	2-Polar	
Juicio	PASS	PASS	PASS
	FAIL	L-N inverso	L-N inverso
		L-E Reverso	Tensión anormal
		N-E Reverso	-
		E No conectado	-
		N No conectado	-
		N-E no medible	-
		Tensión anormal	-
CA V (L-N)			
Rango	80 a 290V rms (50/60Hz)		
Precisión	±2%rdg±4dgt		
Resistencia de bucle (N-E)			
Rango (Rango automático)	200Ω: 0,0 a 199,9Ω 2 000Ω: 200 a 1 999Ω		
Corriente de prueba	200Ω: 5mA (5,3 Hz) 2 000Ω: 1mA (5,3 Hz)		
Precisión	±3%rdg±5dgt		
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 CAT II 300V Grado de contaminación 2, IEC 60529(IP40)		
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)		
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)		
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 2		
Dimensiones	212(L) x 56(W) x 39(D) mm		
Peso	Aprox. 250g (incluyendo las baterías)		
Accesorios	KAMP 10 o 7284 (Cable de prueba con conector IEC) 9161 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones		
Accesorios opcionales	8343 (Fuente de señal para probador de enchufe inteligente)		

*1 Si la función de medición de la resistencia N-E está desactivada*2, la prueba se realiza con una tensión de prueba aplicada sólo desde una fuente de señal opcional: los flujos de corriente entre N-E son inferiores a 1µA.

*2 Si la función está desactivada, KEW 4506 no muestra resistencia entre N-E.

Accesorios



KAMP10 o MODEL 7284
1 500mm 720mm
Cable de prueba con conector IEC

Aplicable a los tipos de salida de corriente de cada país



KAMP 10(AU) : Enchufe australiano
KAMP 10(UE) : Enchufe europeo SCHUKO
KAMP 10(RU) : Enchufe británico (13A)
7284 : Enchufe americano (NEMA)



MODEL 9161
Estuche de transporte

KEW 8343

FUENTE DE SEÑAL PARA PROBADOR DE ENCHUFE INTELIGENTE



8343		
Tamaño del conductor	Φ24mm máx.	
Tensión de prueba	Frecuencia	Aprox. 1,8kHz
	TRMS	Aprox. 20mV rms
Rango de entrada permitido	300V CA rms (50/60Hz) continuo 100A CA (50/60Hz) continuo	
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)	
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 6	
Normas aplicables	IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 CAT III 300V Grado de contaminación 2, IEC 60529(IP40)	
Dimensiones	Unidad: 112(L) x 61(W) x 42(D) mm	
	Pinza de inyección de tensión de prueba: 100(L) x 60(W) x 26(D) mm	
	Longitud del cable: Aprox. 1,5m	
Peso	Aprox. 520g (incluyendo las baterías)	
Accesorios	7157B (Pinzas de cocodrilo), 9096 (Estuche de transporte) Baterías, Manual de instrucciones	

Accesorios



MODEL 7157B
Pinzas de cocodrilo



MODEL 9096
Estuche de transporte

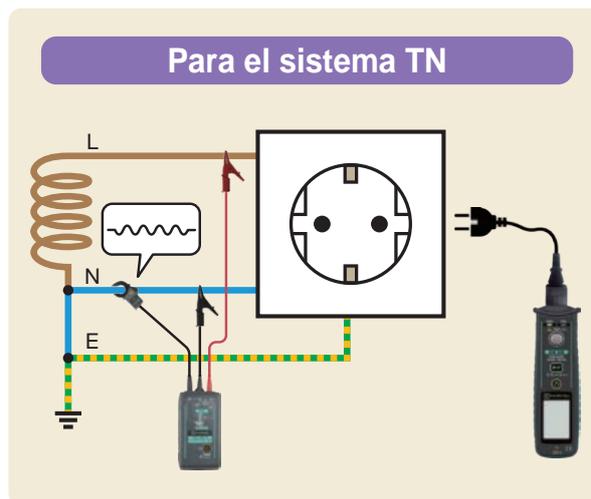
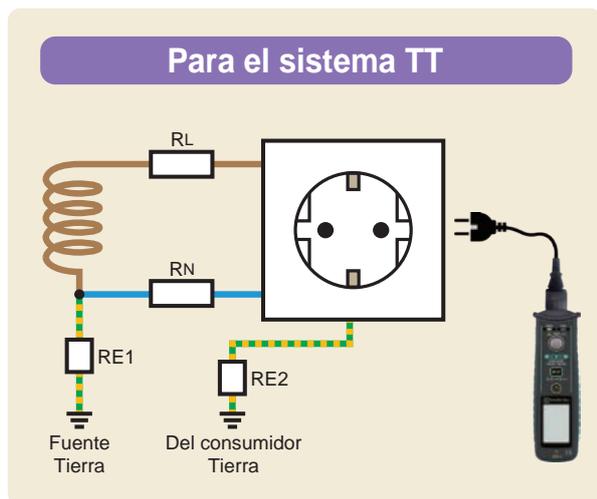
COMPROBADORES DE TOMAS INTELIGENTES

Dónde usar

KEW 4506 puede probar la conexión de cableado, incluida la N-E Reverso de las salidas de corriente monofásicas. Este comprobador puede probar salidas de enchufe de una sola fase conectadas a sistemas Trifásicos de 4 cables, Monofásico 3 cables, Monofásico 2 cables.

*KEW 4506 no se puede utilizar para comprobar salidas de toma trifásicas y probar el RCD.

Para su uso en un circuito general del sistema TN, N-E Inverso sólo se puede determinar en salidas de corriente conectadas a la parte posterior del conductor N donde está pinzado KEW 8343.



Todos los resultados de las pruebas y PASS/FAIL en una pantalla clara



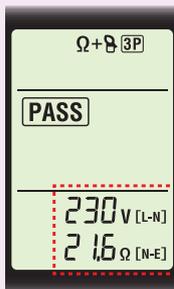
Facilidad de medición al conectar simplemente una salida de enchufe y pulsar el pulsador de prueba.



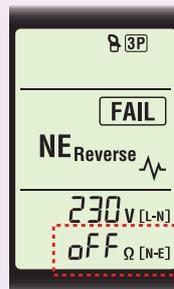
La retroiluminación LCD se enciende automáticamente en el lugar oscuro.

*Es posible desactivar la retroiluminación

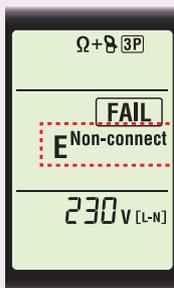
Comprobación del cableado con el estado del circuito activo



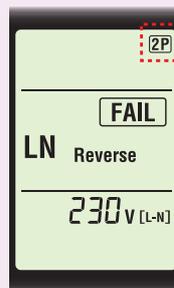
Se puede mostrar tensión L-N y resistencia N-E en el sistema TT.



KEW 4506 tiene un modo que puede detectar la conexión de cableado evitando cualquier disparo del RCD. *Medición de resistencia OFF



También se puede mostrar Non-connect.



La comprobación de cableado de la salida 2P (sin tierra) también está disponible seleccionando la configuración 2P.

*No se suministra el adaptador de conversión 2P necesario para conectarse con la salida 2P.

KEW 5204/5204BT

MEDIDOR DE LUZ DIGITAL



- DATA HOLD
- 5204BT
- MAX/MIN Bluetooth
- AUTO POWER OFF

foto: 5204BT



- Sensor de luz desmontable y rotatorio
- Función de retención de datos
- Función MÁX./MÍN.
- LCD grande con retroiluminación
- Se puede medir la iluminación LED

KEW CONNECT Comunicación inalámbrica con smartphone o tableta (sólo 5204BT)



	5204/5204BT
Rango de medición	0,0 a 199 900 lx
Rangos	199,9/1 999/19 990/199 900 lx
Precisión	±4%rdg±5dgt (23±2°C)
Desviación del ángulo de las características de los coseno	10° ±1,5%, 30° ±3%, 60° ±10%, 80° ±30%
Características de sensibilidad espectral relativa	Desviación de la eficiencia luminosa espectral: 9%
Tiempo de respuesta	Rango automático: 5s o menos Rango manual: 2s o menos
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	0 a 40°C, 80%HR o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-10 a 60°C, 70%HR o menos (sin condensación)
Interfaz de comunicación	Bluetooth® 5,0*1
Normas aplicables	IEC 61326 , JIS C 1609-1:2006
Fuente de alimentación	LR/R6(AA)(1,5V) x 2
Dimensiones	169(L) x 63(W) x 37(D)mm
Peso	210g
Accesorios	9195 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones

*1 sólo 5204BT.

Algunos países regulan el cumplimiento de su Ley de Radio de los productos equipados con Bluetooth®. Confírmelo con su distribuidor antes de comprar nuestros productos equipados con Bluetooth®.

*Las mediciones de la iluminación LED se verifican mediante la prueba sólo de la iluminación, frecuencia y relación de trabajo típicas del LED blanco pulsado.

La aplicación KEW Smart Advanced optimiza la creación de informes.

Descargue e instale nuestra aplicación especial "KEW Smart Advanced" en su smartphone o tableta para registrar los valores medidos. Los valores medidos se pueden guardar en su smartphone o tableta en formato csv: los datos se pueden editar en formato Excel.



MODEL 5202

MEDIDOR DE LUZ DIGITAL

DATA HOLD

- 3 rangos cambiables de iluminación baja a alta (200/2 000/20 000Lux)
- Función de retención de datos
- Medidor de luz digital con sensor de recepción de luz independiente y medidor



	5202
Rangos	0,1 a 19 990Lux
Precisión (23°C±5°C)	Lux Precisión 200 ±4%rdg±5dgt 2 000 ±4%rdg±5dgt 20 000 ±5%rdg±4dgt
Consumo de corriente	Aprox. 2mA
Tiempo de respuesta	2,5 veces / seg.
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	0 a 50°C, humedad relativa del 80% o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-10 a 60°C, humedad relativa del 70% o menos (sin condensación)
Incidente angular características luminosas	30°menos de ±3% 60°menos de ±10% 80°menos de ±30%
Fuente de alimentación	6F22(9V) x 1
Dimensiones	Medidor:148(L) x 71(W) x 36(D)mm Sensor receptor de luz:80(L) x 67(W) x 32(D)mm
Peso	Aprox. 270g
Accesorios	Estuche de transporte Batería Cubierta para fotocélulas Manual de instrucciones

KEW 5711

Detector de tensión

CAT IV 600V

- Sensibilización de la tensión de CA a través del aislamiento
- Sonidos de zumbador y brillos de punta con la detección de tensión de CA
- Linterna potente
- Sensibilidad de doble rango (Alta/Baja)
- Listo para usar sin encendido
- Diseñado para cumplir con la norma IEC 61010-1

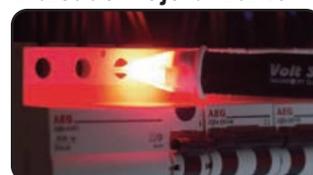


	5711
Tensión de funcionamiento	90 a 1 000V CA (Baja sensibilidad) 20 a 1 000V CA (Alta sensibilidad)
Rango de frecuencia	50/60Hz
Rango temperatura de funcionamiento	-10 a 50°C
Rango temperatura almacenamiento	-20 a 60°C
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Grado de contaminación 2
Fuente de alimentación	LR03 / R03(AAA)(1,5V) x 2
Dimensiones	153(L) x Ø20mm
Peso	Aprox. 40g (incluyendo las baterías)
Accesorios	Baterías, Manual de instrucciones

Luz LED



Indicador rojo brillante



KEW 8035

Indicador de fases seguro, sin contacto

CAT IV 600V



- La nueva tecnología permite realizar pruebas seguras, sin necesidad de contacto directo entre sondas y alambres activos
- Las pinzas de cocodrilo aisladas pueden recortar cables aislados de $\Phi 2,4$ a 30mm
- La rotación de fase se indica mediante la iluminación rotatoria de LED y tonos audibles lógicos
- Un imán situado en el reverso del instrumento puede fijar el instrumento en el cuadro de distribución
- Amplio rango de medición para instalaciones de 3 fases de 70 a 1 000V CA
- La función de súper brillo permite la indicación clara de los LED también en la luz solar

	8035
Funciones	Rotación de fase (En sentido de las agujas del reloj o en sentido contrario a las agujas del reloj), Presencia de fase abierta
Método de detección	Inducción electrostática
Medición del rango de tensión	De 70 a 1 000V de fase CA a fase (onda sinusal, entrada continua)
Rango de diámetro de la pinza	De cables aislados de $\Phi 2,4$ a 30mm
Frecuencia de medición rango	45 a 66Hz
Rotación de fase	En sentido de las agujas del reloj: LED de flecha verde "rotar" en el sentido de las agujas del reloj, símbolo verde "CW" se enciende, zumbador intermitente Sentido contrario a las agujas del reloj: LED de flecha roja "rotar" en sentido contrario a las agujas del reloj, con el símbolo rojo "CCW" en las listas, zumbador continuo
Indicación visual	LED con función Super Brillo
Advertencia de tensión de la batería	El LED de alimentación parpadea si la tensión de la batería es demasiado baja.
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento	-10 a 50°C, humedad relativa del 80% o menor (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento	-20 a 60°C, humedad relativa del 80% o menor (sin condensación)
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT IV 600V / CAT III 1 000V Grado de contaminación 2
Fuente de alimentación	LR6(AA)(1,5V) x 4 * Uso continuado: Aprox. 100 horas (Apagado automático en unos 10 min.)
Dimensiones	112(L) x 61(W) x 36(D) mm
Peso	Aprox. 380g
Cables de prueba	Cables con doble aislamiento, longitud Aprox. 70cm
Cables de colores	L1(U): Rojo L2(V): Blanco L3(W): Azul
Accesorios	9096 (Estuche de transporte), Baterías, Manual de instrucciones

KEW 8031/8031F

INDICADOR DE FASE con comprobación de fase abierta

INDICADOR DE FASE con cables de prueba con fusibles



foto: 8031F



KEW 8031 tipo CE



KEW 8031 Tipo estándar

	8031		8031F
	Tipo estándar	Tipo CE	
Tensión operativa	110 a 600V CA		
Fusible	-		0,5A/600V (F)
Tiempo para la continuidad	>500V: dentro de 5 minutos		
Respuesta de frecuencia	50/60Hz		
Normas aplicables	-		IEC 61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V Grado de contaminación 2
Dimensiones	106(L) x 75(W) x 40(D)mm		
Peso	Aprox. 350g(Unidad principal sólo)		
Cable	1,5m (R: rojo S: blanco T: azul)		1,3m (R: rojo S: blanco T: azul)
Accesorios	9029(Estuche de transporte) Manual de instrucciones		8923(Fusible [0,5A/600V]) 9094(Estuche de transporte) Manual de instrucciones

- Indicador de fase diseñado para comprobar la presencia de fase abierta y también la secuencia de fase mediante la rotación de discos y lámparas
- Puede comprobar una amplia gama de fuentes de alimentación de 3 fases de 110 a 600V Sellada contra el polvo, la unidad garantiza un rendimiento sin problemas
- Pequeño, ligero y portátil. Diseñado para máxima facilidad de manejo y robustez.
- No hay piezas metálicas expuestas, las características de seguridad están incorporadas incluyendo el funcionamiento del interruptor de pulsador instantáneo (sólo 8031F)

KEW 5515

Termómetro infrarrojo



- Un sólo láser permite realizar mediciones más precisas
- La pantalla de retroiluminación ayuda a leer en un lugar oscuro
- Pantalla doble: La pantalla principal muestra los valores medidos y la pantalla auxiliar muestra el valor máximo, mínimo, medio o termopar
- Función de alarma: Se pueden establecer los límites de temperatura superior e inferior
- La luz de retroiluminación parpadeante roja indica que el valor medido es inferior o superior a los límites preestablecidos

	5515
Rango de medición	-32 a 535°C
Precisión	$\pm 3,0^\circ\text{C}$ (-32 a -20°C), $\pm 2,0^\circ\text{C}$ (-20 a $+100^\circ\text{C}$), $\pm 2\% \text{rdg}$ (100 a 535°C)
Banda espectral infrarroja	5 a 14 μm
Diámetro de medición	1 000mm/ $\Phi 78\text{mm}$ (Distancia/Diámetro de medición: 12:1)
Repetibilidad	Dentro de $\pm 1^\circ\text{C}$
Emisividad	Variable entre 0,10 y 1,00 (por 0,01 pasos). Antes del envío: 0,95
Colimación	El haz láser (630 a 670nm 1mW o menos) especifica el centro.
Termoterapia	Tipo K*
Rango de medición de termoterapia	-199 a 1 372°C
Precisión de la termoterapia	$\pm 1,5\% \text{rdg} + 1^\circ\text{C}$ (-40 a 1 372°C)
Respuesta	500ms
Resolución	0,1°C
Apagado automático	Si no se presiona ninguna tecla durante 6 segundos, la alimentación se apaga automáticamente.
Pantalla LCD	LCD con retroiluminación (parpadea en rojo cuando se activa la función de alarma)
Pantalla doble	Pantalla simultánea (Valor medido y valor de máx., mín., promedio o termopar)
Margen de temperatura y humedad de funcionamiento	0 a 50°C/ 10 a 90% HR
Normas aplicables	IEC 61326, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8
Fuente de alimentación	6F22(9V) x 1
Dimensiones	180(L) x 130(W) x 40(D)mm
Peso	Aprox. 195g (sin la batería)
Accesorios	9152 (Estuche de transporte), Batería, Manual de instrucciones

*La termopareja de tipo K comercial puede utilizarse con el producto.

KT 200

PINZA AMPERIMÉTRICA CA

Ø30 MAX 400A AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Pinza amperimétrica pequeña y práctica
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT II 300V / CAT III 600V
- 400A Pinza amperimétrica CA
- Función DMM VCA, VCC, Ω Zumbador de continuidad



CE

	KT 200
CA A	40,00/400,0A ±2,0%rdg±6dgt(50/60Hz)
CA V	400,0/600V (Rango automático) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
CC V	400,0/600V (Rango automático) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4 000Ω(Rango automático) ±2,0%rdg±5dgt
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 50±35Ω
Tamaño del conductor	Φ30mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V(CAA) / CAT II 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
Fuente de alimentación	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 200 horas (Ahorro de energía automático: Aprox. 10 min.)
Dimensiones	184(L) × 44(W) × 27(D)mm
Peso	Aprox. 190g (incluidas las baterías)
Accesorios	7066A (Lectores de prueba), Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	9105 (Estuche de transporte)

KT 203

PINZA AMPERIMÉTRICA CA/CC

Ø30 MAX 400A DC AC A DC AC V Ω ●●●
DATA HOLD AUTO POWER SAVE

- Pinza amperimétrica pequeña y práctica
- Norma de seguridad IEC 61010-1 CAT III 300V / CAT II 600V
- 400A pinza amperimétrica CA/CC
- Función DMM VCA, VCC, Ω Zumbador de continuidad



CE

	KT 203
CA A	40,00/400,0A (Rango automático) ±3,0%rdg±8dgt[50/60Hz](0 a 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt[50/60Hz](15,0 a 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt[50/60Hz](300,0 a 400,0A)
CC A	40,00/400,0A (Rango automático) ±3,0%rdg±8dgt (0 a 40,00A) ±3,5%rdg±6dgt (15,0 a 299,9A) ±4,0%rdg±6dgt (300,0 a 400,0A)
CA V	400,0/600V (Rango automático) ±2,0%rdg±5dgt(50/60Hz)
CC V	400,0/600V (Rango automático) ±1,5%rdg±5dgt
Ω	400,0/4 000Ω(Rango automático) ±2,0%rdg±5dgt
Zumbador de continuidad	Sonidos de zumbador inferior a 50±35Ω
Tamaño del conductor	Φ30mm máx.
Normas aplicables	IEC 61010-1 CAT III 300V(CAA) / CAT II 600V Grado de contaminación 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-1
Fuente de alimentación	R03(1,5V)(AAA) × 2 *Tiempo de medición continuo: Aprox. 35 horas (Ahorro automático de energía: Aprox. 10 min.)
Dimensiones	187(L) × 68,5(W) × 38,5(D)mm
Peso	Aprox. 200g (incluidas las baterías)
Accesorios	7066A (Lectores de prueba), Baterías, Manual de instrucciones
Accesorios opcionales	9105 (Estuche de transporte)

KT 170/171

COMPROBADORES DE TENSIÓN



foto: KT170



foto: KT171

Cubierta de protección
contra sondeos



- Cumplir las normas más recientes IEC 61243 y IEC 61010
- Diseño novedoso
LED grandes y brillantes: Los valores son visibles en un lugar oscuro
El diseño ergonómico encaja en la mano
- Dos funciones están disponibles en un modelo
"Medición sin batería" y "Autopruera (todas las LED encendidas)"
- Cables de prueba resisten entornos difíciles a baja temperatura
- Linterna (LED blanco)
- Encendido / apagado automático
- Indicación audible
- Puntas variables de ensayo, $\Phi 2\text{mm}$ o $\Phi 4\text{mm}$
- La cubierta de protección contra sondeos puede almacenar el adjunto de las tapas
- IP65 (IEC 60529)

Prueba de tensión (prueba de doble polo)

- La tensión se indica mediante LED.
- Sonidos de zumbador y LED de circuito activo se enciende cuando se supera una tensión de umbral de 50V.
- La polaridad de la tensión se indica como sigue.



CA +CC -CC

LED brillantes y linterna



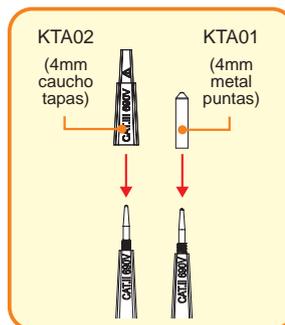
Prueba de fase monofásica



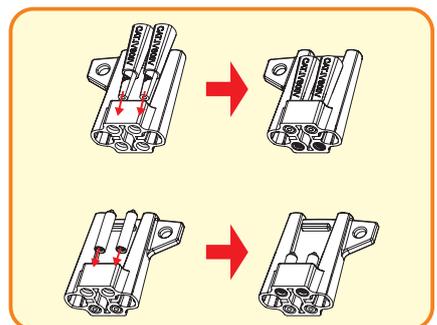
KT170/171	
Prueba de tensión	
Rango de tensión	12 a 690V CA/CC
LED	
Tensión nominal	12/24/50/120/230/400/690V CA(16 a 400Hz), CC(\pm)
Tolerancia (Tensión de umbral)	Luz activada al superar: 7 \pm 3V (12V LED) 18 \pm 3V (24V LED) 37,5 \pm 4V (50V LED) 75 \pm 5% de la tensión nominal (120/230/400/690V LED)
Tiempo de respuesta	< 0,6s en el 100% de cada tensión nominal
LCD (sólo KT171)	
Rango / Resolución (Selección automática)	300V (6,0 a 299,9)/0,1V CA/CC 690V (270 a 759)/1V CA 690V (270 a 710)/1V CC
Precisión (23 \pm 5°C)	\pm 1,5V (7 a 100V) \pm 1% \pm 5dgt (100 a 690V) CA(16 a 400Hz), CC(\pm)
Ind. sobremargen	"OL"
Tiempo de respuesta	Aprox. 1s a 90 a 110% de cada tensión
Corriente de pico	Is<3,5mA (a 690V)
Ciclo de medición	30s ENCENDIDO (tiempo de funcionamiento) 240s APAGADO (tiempo de recuperación)
Prueba de fase monofásica	
Rango de tensión	100 a 690V CA (50/60Hz)
Prueba de rotación de fase	
Sistema	Sistema trifásico de 4 cables 200 a 690V CA de fase a fase (50/60Hz)
Rango de fase	120 \pm 5 grados
Prueba de continuidad	
Rango de detección	0 a 400k Ω + 50%
Corriente de prueba	Aprox. 1,5 μ A (batería 3V, 0 Ω)
Rango de temperatura y humedad de funcionamiento:	-15 a 55°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)
Rango de temperatura y humedad de almacenamiento:	-20 a 70°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)(KT170) -20 to 60°C, humedad relativa del 85% o menos (sin condensación)(KT171)
Normas aplicables	IEC 61243-3, IEC 61010-1, IEC 61557-7 CAT IV 600V / CAT III 690V Grado de contaminación 2, IEC 60529 (IP65)
Fuente de alimentación	LR03(AAA) (1,5V) \times 2
Dimensiones	246(L) \times 64(W) \times 26(D)mm
Peso	Aprox. 190g (incluyendo las baterías)
Accesorios	Baterías, KTA01(Puntas de metal de 4mm[2pcs/set]) KTA02 (Tapas de goma de 4mm[2piezas/conjunto]), Manual de instrucciones

KT170AU está disponible para el mercado de Australia y Nueva Zelanda.

Puntas de arriba variables



Almacenar el accesorio de las tapas



ACCESORIOS

7025

Cables de prueba

1 500mm

Modelo aplicable
3165
3166



Enchufe $\Phi 4$

7066A

Cables de prueba

1 100mm

Modelo aplicable
1009 2046R
1011 2055
1012 2056R
1020R 2117R
1021R 2127R
1109S KT200
1110 KT203
2007R



Enchufe $\Phi 4$

7073

Cable de salida de 2 direcciones

2 120mm

Modelo aplicable
2413F
2413R



Enchufe $\Phi 4$

7082

Cables para registrar

1 100mm

Modelo aplicable
3124A



Enchufe $\Phi 4$

7083

Cables para la carga de la batería

5 200mm

Modelo aplicable
3124A



7084

Cables de Earth y Guard

5 000mm

Modelo aplicable
3124A



Enchufe $\Phi 4$

7095A

Cables de prueba de resistencia de tierra

Modelo aplicable
4102A
4102A-H
4105A
4105A-H



Verde: 5m
Amarillo: 10m
Rojo: 20m



Enchufe $\Phi 4$

7107A

Cables de prueba

1 100mm

Modelo aplicable
2002PA
2002R
2003A
2009R
2200
2200R



Enchufe $\Phi 4$

7121B

Cables de prueba para cuadro de distribución

1 500mm

Modelo aplicable
4118A
5406A



Enchufe

7122B/7217A

Cables de prueba

1 220mm

Modelo aplicable

7122B

7217A

3005A 3132A
3007A 6010B
3131A 6011A



7217A:
Para Australia



Enchufe $\Phi 4$

foto: 7122B

7127B

Sonda de medición simplificada

1 570mm

Modelo aplicable

4102A 4105A
4102A-H 4105A-H
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



Enchufe $\Phi 4$

7123/7124/7125/7126

Cable de prueba de enchufe moldeado

1 500mm

Modelo aplicable
4118A
5406A

7123

7124

7125

7126



Enchufe



foto: 7123

7123 : (AU) Enchufe australiano
7124 : (RU) Enchufe británico (13A)

7125 : (UE) Enchufe europeo SCHUKO
7126 : (SA) Enchufe sudafricano

7128A

Cables de prueba

1 390mm

Modelo aplicable
5410



Enchufe $\Phi 4$

ACCESORIOS

7129A 1 450mm

Cable de prueba con pinza de cocodrilo

Modelo aplicable
5410
6205



Enchufe $\Phi 4$

7132A (KSLP5) 1 200mm

Sonda de tierra externa

Modelo aplicable
6011A



Enchufe $\Phi 4$

7133B (OMA DIEC) 1 500mm

Cables de prueba para cuadro de distribución

Modelo aplicable
6010B
6011A



7139A

Line 1 000mm Earth 1 550mm

Cables de prueba con interruptor de control remoto

Modelo aplicable
7149A



Enchufe

7141B 3 000mm

Conjunto de cables de prueba de tensión

Modelo aplicable
6305
6315



Enchufe $\Phi 4$

7146 190mm

Enchufe de ajuste de banana $\Phi 4$

Modelo aplicable
8121 8127
8122 8128
8123 8146
8124 8147
8125 8148
8126



Enchufe $\Phi 4$

7148

2 000mm

Cable USB

Modelo aplicable
5020
6305



7149A

Cables de prueba con interruptor de control remoto configurado

Modelo aplicable
3161A



Enchufe

Line 1 000mm Earth 1 550mm

Consiste en:
7139A(Cables de prueba con interruptor de control remoto)
7161A(Punta de prueba plana [negra])
7131B(Pinza de cocodrilo de seguridad [negra])
8017(Extensión prolongada)
9041(Estuche de cable)

7153B 1 220mm

Cables de pruebas de seguridad

Modelo aplicable
1009 2046R
1011 2055
1012 2056R
1021R 2117R
1110 2127R
2007R



Enchufe $\Phi 4$

7154B 1 220mm

Cables de pruebas de seguridad

Modelo aplicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



Enchufe $\Phi 4$

7155B

Pinzas de cocodrilo de seguridad con fusible

Modelo aplicable
7153B
7154B



7156B 1 220mm

Cables de prueba de seguridad con fusible

Modelo aplicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



Enchufe $\Phi 4$

7157B/7158B

Pinzas de cocodrilo de seguridad / Pinzas de cocodrilo de seguridad para el fusible

Modelo aplicable
7153B 7154B
8343

Modelo aplicable
7155B 7156B



foto: 7157B



foto: 7158B

7159B 1 220mm

Cables de prueba de seguridad con fusible

Modelo aplicable
1009 2117R
1011 2127R
1012 3165
1021R 3166
1110 6010B
2007R 6011A
2046R
2055
2056R



Enchufe $\Phi 4$

ACCESORIOS

7165A

3 000mm

Sonda de Line



Modelo aplicable

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7168A

3 000mm

Sonda de Line con pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

3025B
3121B
3122B
3123A
3125B
3127

7170/7240

2 000mm

Cable de alimentación



Modelo aplicable

3128
6305
6315



Enchufe

foto: 7170

7170 : Enchufe UE 7240 : Enchufe de RU

7185

3 000mm

Cable de extensión



Modelo aplicable

5020 8128
8121 8146
8122 8147
8123 8148
8124 8309
8125
8126
8127

7187A/7218A/7221A/7222A

1 230mm

Cables de prueba principal



foto: 7218A



Enchufe $\Phi 4$



Enchufe

Modelo aplicable

4140
6516
6516BT

7187A : Enchufe de RU
7218A : Enchufe de UE
7221A : Enchufe de SA
7222A : Enchufe de AU

7196B

1 550mm

Cables de prueba con control remoto interruptor



Modelo aplicable

6024PV

7219

1 950mm

Cable USB



Modelo aplicable

5050
6205
6315

7220A

1 080mm

Cables de prueba



Modelo aplicable

1051
1052
1061
1062



Enchufe $\Phi 4$

7224A

1 500mm

Cable de Earth



Modelo aplicable

3123A
3127
3128

7225A

1 500mm

Cable de Guard



Modelo aplicable

3123A
3127
3128

7226A

3 000mm

Sonda de Line



Modelo aplicable

3128

7227A

3 000mm

Sonda de Line con pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

3128

7228A

Cables de prueba de resistencia de tierra



Modelo aplicable

6514BT 6516BT
6516
Verde : 5m
Amarillo: 10m
Rojo : 20m



Enchufe $\Phi 4$

7229A

Cables de prueba de resistencia de tierra



Modelo aplicable

4106
Verde : 20m
Amarillo: 20m
Negro : 20m
Rojo : 40m



Enchufe $\Phi 4$

ACCESORIOS

7234

1 080mm

Pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

1009 1051
1011 1052
1012 1061
1020R 1062
1021R



Enchufe $\Phi 4$

7238A

1 570mm

Cables de prueba de medida simplificada



Modelo aplicable

4106



Enchufe $\Phi 4$

7243A

1 650mm

Sonda en forma de L



Modelo aplicable

3431
3551
3552
3552BT
6024PV



Enchufe $\Phi 4$

7244A

1 400mm

Pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

6024PV



Enchufe $\Phi 4$

7245A

Conjunto de cables de medición precisa



Modelo aplicable

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6024PV

Consiste en:
7228A (Cables de prueba de resistencia de tierra)
8032 (Picas auxiliares de tierra[2picas/conjunto])
8200-03 (Carreteres de cable[3piezas])
9142 (Estuche de transporte)

Verde : 5m
Amarillo: 10m
Rojo : 20m



Enchufe $\Phi 4$

7246

1 400mm

Cable de prueba para cuadro de distribución



Modelo aplicable

4140
6516
6516BT



Enchufe $\Phi 4$

7247

1 400mm

Cable de prueba para cuadro de distribución



Modelo aplicable

4140
6514BT



Enchufe $\Phi 4$

7248

2 000mm

Cable de prueba con pinzas de cocodrilo y sonda de prueba plana



Modelo aplicable

4300
6205



Enchufe $\Phi 4$

7253/7254

15m

Sonda de Line más larga con pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

7253

3121B 3025B
3122B 3125B
3123A 3127

7254

3128

foto: 7253

7256

1 200mm

Cable de salida



Modelo aplicable

2002PA 2010
2002R 2500
2003A 2510
2009R



Enchufe $\Phi 4$

7260

1 400mm

Cable de prueba con interruptor de control remoto



Modelo aplicable

3431
3551
3552
3552BT



Enchufe $\Phi 4$

7261A

2 000mm

Cable de prueba con pinza de cocodrilo



Modelo aplicable

3431
3551
3552
3552BT



Enchufe $\Phi 4$

7264

3 000mm

Cable de Earth



Modelo aplicable

3025B
3121B
3122B
3125B



Enchufe $\Phi 4$

7265

3 000mm

Cable de Guard



Modelo aplicable

3025B
3121B
3122B
3125B



Enchufe $\Phi 4$

7266

Cables de prueba de resistencia de tierra



Modelo aplicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H

Verde: 5m
Amarillo: 10m
Rojo: 20m



Enchufe $\Phi 4$

ACCESORIOS

7267/7268

Carrete de cable para el comprobador de resistencia de tierra

Modelo aplicable

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



7267

Rojo: 20m

7268

Amarillo: 10m



7269 20m

Cable de prueba de resistencia de tierra (Rojo)

Modelo aplicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



7270 10m

Cable de prueba de resistencia de tierra (Amarillo)

Modelo aplicable

4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



7271 5m

Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde)

Modelo aplicable

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6516
4105DLBT 6516BT



7272

Conjunto de cables de medición precisa

Modelo aplicable

4105DL 4105DLBT-H
4105DL-H 6514BT
4105DLBT 6516
6516BT



Consiste en:
7267 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo))
7268 (Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo))
7271 (Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde))
8041 (Picas auxiliares de tierra (2picas/1conjunto))
9192 (Estuche de transporte para los carretes de cable)

Verde: 5m
Amarillo: 10m
Rojo: 20m

7273 3 000mm

Cable de prueba de tensión

Modelo aplicable

5050



7275 2 000mm

Cable de impresora

Modelo aplicable

6205



7276 400mm

Adaptador para cable de extensión

Modelo aplicable

6205



7277 1 440mm

Cable principal

Modelo aplicable

6205



7278 1 500mm

Cable de Earth

Modelo aplicable

5050



7281 1 400mm

Cables de prueba con interruptor de control remoto

Modelo aplicable

6514BT
6516
6516BT



7284 720mm

Cable de prueba con conector IEC

Modelo aplicable

4506



7290 1 500mm

Conjunto de cables de prueba de tensión

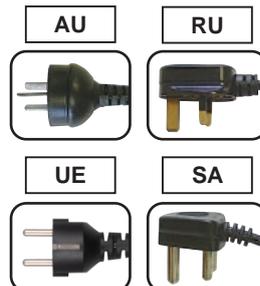
Modelo aplicable

2060BT
2062
2062BT



KAMP10 1 500mm

Cable de prueba con conector IEC



Enchufe

Modelo aplicable

4506
6010B
6011A

AU : Enchufe australiano
RU : Enchufe británico (13A)
UE : Enchufe europeo SCHUKO
SA : Enchufe sudafricano

*El enchufe SA no está incluido en los accesorios de KEW 4506.

ACCESORIOS

8216 1 000mm

Sonda de temperatura

Modelo aplicable

1011
2046R
2056R

• -50 a 300°C



8405 1 400mm

Sonda de temperatura

Modelo aplicable

1051 1061
1052 1062

• -40 a 500°C, tipo de superficie,
punto de material: Cerámica



Enchufe $\Phi 4$



8406 1 380mm

Sonda de temperatura

Modelo aplicable

1051 1061
1052 1062

• -40 a 500°C, tipo de superficie



Enchufe $\Phi 4$



8407 1 540mm

Sonda de temperatura

Modelo aplicable

1051 1061
1052 1062

• -40 a 700°C, Líquido,
Semisólido



Enchufe $\Phi 4$



8408 1 540mm

Sonda de temperatura

Modelo aplicable

1051 1061
1052 1062

• -40 a 600°C, Aire, gas



Enchufe $\Phi 4$



8901

Fusible [0,5A/250V]

Modelo aplicable

1109S



8918

Fusible [0,8A/600V]

Modelo aplicable

1011
1012



8919

Fusible [10A/600V]

Modelo aplicable

1009
1011
1012
1021R
7133B
7155B
7156B
7159B



8923

Fusible [0,5A/600V]

Modelo aplicable

1009 6010B
1110 6011A
3005A 6514BT
3007A 6516
3131A 6516BT
3132A 8031F
4106 8312
8329



8926

Fusible [440mA/1 000V]

Modelo aplicable

1051
1052
1061
1062



8927

Fusible [10A/1 000V]

Modelo aplicable

1051
1052
1061
1062



8928

Fusible [10A/250V]

Modelo aplicable

6205



8930

Fusible [10A/250V]

Modelo aplicable

8602



9029 180(L)×185(W)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

8031



9041 210(L)×110(W)mm

Estuche de cable

Modelo aplicable

3161A



ACCESORIOS

9074

190(L)×105(W)mm

Estuche de cable

Modelo aplicable

3005A
3007A
3131A
3132A
3165
3166



9079

220(L)×105(W)×50(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

2007R
2117R
2127R



9084

230(L)×120(W)×149(D)mm

Estuche blando

Modelo aplicable

4102A
4102A-H
4105A
4105A-H
6514BT
6516
6516BT



9090

168 (L) × 90 (W) mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

2031
2033
2431



9092

200(L)×105(W)×65(D)mm

Estuche de cable

Modelo aplicable

6010B
6011A



9094

250(L)×115(W)×50(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

2002PA 2002R
2003A 2009R
2046R 2055
2056R 2413F
2413R 8124
8123 8148
8178 8031F



9095

162(L)×134(W)×45(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

1009 1011
1012 2010
8112 8115
8121 8122
8125 8126
8127 8128
8130 8133
8135 8146
8147 8177



9096

180(L)×145(W)×78(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

2500
2510
8035
8343



9097

200(L)×110(W)×45(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

1021R
2432
2433
2433R
2434



9103

154(L)×141(W)×60,6(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

1110



9105

190(L)×91(W)×30(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

KT200
KT203



9107

160(L)×103(W)×28(D)mm

Estuche blando

Modelo aplicable

2000A
2001A
2012RA



9113

168(L)×55(W)×31(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

2300R



9118

125(L)×75(W)×53(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

5020



9125

250(L)×450(W)×210(D)mm

Estuche de transporte

Modelo aplicable

4106
5050
6305
6315



ACCESORIOS

9130 200(L)×57(W)×25(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
1030

9132 188(L)×136(W)×77(D)mm
Estuche de transporte con imán



Modelo aplicable
6305
6315

9135 250(L)×270(W)×216(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
5020
6305
6315

9142 250(L)×270(W)×216(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
6514BT
6516
6516BT
7245A

9147 180(L)×120(W)×70(D)mm
Estuche de cable



Modelo aplicable
4118A
5406A
5410

9152 200(L)×100(W)×50(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
5515

9154 205(L)×140(W)×72(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
1051
1052
1061
1062

9156A 230(L)×217(W)×86(D)mm
Maletín suave con correa de hombro



Modelo aplicable
4140
6024PV

9158 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
3123A

9160 200(L)×85(W)×35(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
2200
2200R

9161 250(L)×115(W)×50(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
4300
4506

9164 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
4102A
4102A-H

9165 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
4105A
4105A-H

9166 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
4200

9167 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
4202

ACCESORIOS

9168 165(L)x160(W)x40(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
1109S



9171 380(L)x430(W)x154(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]

Modelo aplicable
3127



9173 132(L)x193(W)x95(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
3431
3551
3552
3552BT



9174 206(L)x164(W)x68(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
2204R
2210R



9176 300(L)x315(W)x125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]

Modelo aplicable
3124A



9182 300(L)x315(W)x125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]

Modelo aplicable
3121B



9183 300(L)x315(W)x125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]

Modelo aplicable
3122B



9186A 113(L)x170(W)x65(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
3431
3551
3552
3552BT



9187 250(L)x90(W)x60(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
3431
3551
3552
3552BT



9188 126(L)x85(W)x18(D)mm
Estuche rígido

Modelo aplicable
1019R



9190 240(L)x260(W)x250(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
4105DL
4105DL-H
4105DLBT
4105DLBT-H



9191 300(L)x315(W)x125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]

Modelo aplicable
4105DL
4105DL-H



9192 250(L)x270(W)x216(D)mm
Estuche de transporte para carrete de cable

Modelo aplicable
7272



9193 274(L)x122(W)x122(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
6205



9195 200(L)x150(W)x55(D)mm
Estuche de transporte

Modelo aplicable
5204
5204BT



ACCESORIOS

9197 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
4105DLBT
4105DLBT-H

9198 326(L)×133(W)×89(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
2060BT
2062
2062BT

9202 260(L)×350(W)×100(D)mm
Estuche de transporte



Modelo aplicable
8601
8602

9203 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
3025B

9204 300(L)×315(W)×125(D)mm
Estuche de transporte [Rígido]



Modelo aplicable
3125B



Escanear código QR y obtener más información sobre Accesorio.

Precisión

La precisión de un comprobador digital se define como la diferencia entre la lectura y el valor verdadero de una cantidad medida en condiciones de referencia. La precisión se especifica en el formato: ($\pm xx\%$ rdg $\pm xx$ dgt)

La primera parte identifica un error porcentual relativo a la lectura, lo que significa que es proporcional a la entrada. La segunda parte es un error, en dígitos, que es constante independientemente de la entrada.

"Rdg" es para lectura y "dgt" es para dígitos. Dgt indica los recuentos del último dígito significativo de la pantalla digital y se utiliza normalmente para representar un factor de error de un probador digital.

Función de descarga automática

Función utilizada inmediatamente después de una prueba de aislamiento para liberar automáticamente las cargas almacenadas en el circuito de prueba durante la medición. La tensión que queda en el circuito de prueba se puede controlar durante el proceso de descarga automática en la pantalla.

Rango automático

Función de un comprobador para seleccionar automáticamente el rango de medición apropiado en función de la señal de entrada.

Valor promedio

El promedio de los valores instantáneos de una forma de onda de CA se tomó a lo largo de medio ciclo. Los comprobadores comunes responden al valor promedio.

Para la ola sinusoidal:

Valor medio = Valor máximo $\times 2/\pi$ = Valor máximo $\times 0,637$

Cuando el valor RMS verdadero es 100V :

Valor medio = Valor máximo $\times 2/\pi$ = $141 \times 0,637 = 90(V)$

La lectura de los comprobadores ordinarios se calibrará en términos del valor efectivo de una onda sinusoidal, aunque respondan al valor medio. Se denominan comprobadores tipo de respuesta promedio calibrado-RMS. A diferencia de esto, los comprobadores de tipo RMS verdadero responden y muestran el valor RMS verdadero.

Factor de cresta

Relación entre el valor máximo y el valor efectivo.

Representa el rango de entrada en el que un comprobador mantiene el funcionamiento lineal, expresado por un múltiplo del valor de escala completa del rango que se está utilizando.

Factor de cresta = Valor máximo/valor RMS verdadero

Para la ola sinusoidal;

Factor de cresta = $141/100 = 1,41$

Retención de lectura

Función para congelar la lectura en una pantalla digital para facilitar la comprobación o registro, incluso en una situación difícil de leer para un comprobador.

Decibel: dB

Unidad utilizada para expresar la magnitud del cambio en el nivel de señal eléctrica o intensidad sonora.

Una relación de tensión de 1 a 10 es igual a -20dB, de 10 a 1 a 20dB, de 100 a 1 a 40dB y de 1 000 a 1 a 60dB. Una relación de potencia de 10 a 1 no es de 20dB, sino de 10dB, ya que la potencia (P) es proporcional al cuadrado de tensión (V).

Prueba de diodo

Función para aplicar un diodo o un transistor una corriente constante con el valor necesario para encenderlo a fin de comprobar la caída de tensión hacia delante del diodo o del transistor e identificar la dirección de conexión del dispositivo.

Factor de distorsión

Un grado de distorsión de una forma de onda, típicamente expresado como la relación entre el valor efectivo de los componentes armónicos y el valor efectivo del componente fundamental.

Método de integración dual

Una técnica para convertir la tensión en tiempo. Se utilizan el primer tiempo de integración (Ts) y el segundo tiempo de integración (Tx). En primer lugar, la tensión de entrada (Vx) se integra en un determinado intervalo de tiempo (Ts) y, a continuación, la tensión resultante se "integra a la inversa" utilizando una tensión de referencia (Vr) hasta que se convierte en 0 (cero).

El "tiempo de integración inversa" (Tx) es proporcional a la tensión de entrada (Vx). Por lo tanto, la tensión de entrada (Vx) puede determinarse midiendo Tx.

Con esta técnica, se pueden realizar mediciones estables con alta precisión, resolución y relación de rechazo de ruido. Una ventaja particular es la alta relación de rechazo de ruido a 50 o 60Hz de frecuencia de línea de alimentación.

Rango de medición efectivo de pruebas de aislamiento

El rango de medición para el que está garantizada la exactitud de una prueba de aislamiento. Existen dos tipos de rangos de medición efectivos: el primero y el segundo rangos de medición efectivos.

Primer rango de medición efectivo

De 1/1 000 a 1/2 el valor máximo efectivo de la escala

(Cuando no haya una división de escala importante para 1/2 el valor máximo efectivo de la escala, se utilizará la división de escala principal más cercana.)

(excepto para 3431)

Segundo rango de medición efectivo

Divisiones de escalas no incluidas en el primer rango de medición efectivo

Por ejemplo, para un comprobador de aislamiento de 500V/100MΩ;

Primer rango de medición efectivo: 0,1-50MΩ ($\pm 5\%$ del valor indicado)

Segundo rango de medición efectivo: distinto del mencionado, 0 y ∞ ($\pm 10\%$ del valor indicado)

Factor de forma

Relación entre el valor efectivo y el valor medio.

Factor de forma = Valor efectivo/Valor medio

Respuesta de frecuencia

La forma en que un dispositivo cambia su cantidad de salida, su indicación de una cantidad medida o su respuesta a lo largo de un rango de frecuencias.

Las señales de CA para medir con un probador pueden ser de una frecuencia o de una banda de frecuencia amplia que va desde bajas a altas frecuencias. Para medir estas frecuencias, es mejor utilizar un probador con un rango de respuesta de frecuencia muy amplio.

Elemento Hall

Cuando se coloca un conductor de corriente en un campo magnético para que la dirección del campo magnético sea perpendicular a

GLOSARIO

la dirección del flujo de corriente, la tensión se desarrolla en la dirección perpendicular tanto al campo magnético como al flujo de corriente. Esto se denomina efecto Hall y el elemento Hall es un dispositivo que utiliza el efecto.

Casi todas las pinzas amperimétricas Kyoritsu CA/CC y las mordazas sensor emplean el elemento Hall.

Armónicos

Tensión de CA de línea de alimentación de una empresa de servicios públicos tiene cerca de una onda sinusoidal de frecuencia fundamental con poca distorsión. Cuando sólo se conecta a la red de alimentación una carga consistente en resistencias, capacidad y bobinas, denominada carga lineal (su constante se fija independientemente de la cantidad de corriente que fluya a través de ella), no se introduce ninguna distorsión en la forma de onda de la corriente de carga. Sin embargo, cuando se conecta una carga no lineal, como un semiconductor y un reactor saturable, aparece distorsión en la forma de onda de la corriente de carga. La corriente con una forma de onda que contiene distorsión, o corriente armónica, fluye en la dirección hacia el lado de baja impedancia y en el proceso, produce una caída de voltaje sobre la impedancia de la trayectoria actual, provocando que el voltaje de carga también contenga armónicos.

Valor indicado

Valor indicado por un comprobador para una cantidad medida

Retención máxima

Función para memorizar el valor máximo durante un período determinado.

*El tiempo de respuesta es normalmente de aprox. 10ms.

La lectura en el modo de espera máxima es de dos tipos. (el pico del valor de cresta actual y el valor de corriente máxima se multiplican por $1/\sqrt{2}$)

Valor máximo

El valor en un punto en el que una forma de onda tiene la amplitud máxima.

Resolución

Los incrementos mínimos en los que un probador puede tomar medidas.

Frecuencia de muestreo

Frecuencia en la que un circuito convertidor de A/D detecta la cantidad a medir: normalmente, dos o tres veces por segundo.

Sensibilidad

La capacidad de un comprobador de responder a la cantidad a medir, expresada como la relación entre un cambio inducido en la lectura y un cambio en la entrada:

$$\text{Sensibilidad} = \frac{\text{Cambio en lectura}}{\text{Cambio en la cantidad a medir}}$$

Riesgo de descarga

También se denomina descarga eléctrica. Cuando una persona toca un motor que tiene una "fuga", se puede crear un camino desde el marco del motor hasta la mano, el cuerpo y los pies de la persona hasta el suelo en el que se encuentra para permitir que una corriente fluya a través de él, lo que a veces resulta en un accidente fatal.

La gravedad de un riesgo de descarga varía ampliamente dependiendo de la cantidad y duración de la corriente que fluye a través del cuerpo de la persona. Su constitución, edad y condición médica también son factores de variación, pero en general, a una frecuencia de 50 o 60Hz, el estímulo a la piel se siente a 1mA, el dolor considerable ocurre a 5mA, el dolor es insoportable a 10mA, hay dificultad en liberar el objeto "goteo" debido a la intensa contracción muscular a 20mA, es considerablemente peligroso a 50mA y la mortalidad es probable a 100mA. En cuanto al límite de seguridad de una corriente mortal, que causa fibrilación ventricular, el profesor Dalziel propuso la siguiente ecuación a partir de la cantidad de experimentos con animales.

$$I = 165 \sqrt{t}$$

Donde, I = corriente (mA) y t = tiempo (seg.).

De esta teoría, la duración máxima de una corriente de 165mA es de 1 segundo.

Termoterapia

Dispositivo que utiliza la tensión desarrollada por la unión de dos metales diferentes para medir la temperatura. Una unión, denominada unión de medida, se coloca en el punto en que se ha de medir la temperatura. El otro cruce, denominado unión de referencia, se mantiene a una temperatura de referencia. La tensión desarrollada entre las dos uniones varía según la diferencia entre las temperaturas de las dos uniones y el tipo de termoterapia.

Valor RMS verdadero

La raíz cuadrada del promedio del cuadrado de los valores instantáneos de una forma de onda periódica se tomó a lo largo de un ciclo. También se denomina el valor RMS y el más estrechamente relacionado con esa forma de energía como la fuerza y el calor.

(El valor efectivo de una corriente alterna se expresa como el valor de la corriente directa que produce la misma cantidad de calor que la corriente alterna.)

Para la ola sinusoidal:

$$\text{RMS verdadero} = \text{Valor máximo} \times 1/\sqrt{2} = \text{Valor máximo} \times 0,707$$

Cuando un RMS verdadero es 100V :

$$\text{Valor máximo} = \text{RMS verdadero} \times \sqrt{2} = 100 \times 1,41 = 141(\text{V})$$

Categorías de Medición

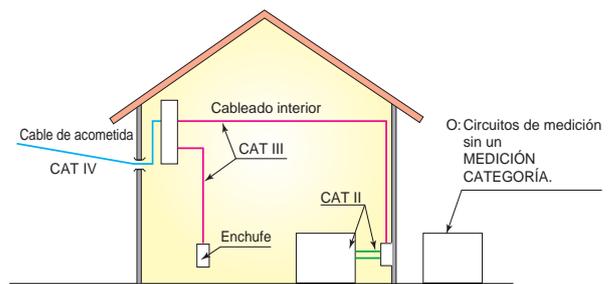
Para asegurar operaciones seguras con los instrumentos de medición, la IEC 61010 establece normas de seguridad para distintos entornos eléctricos, organizados como O a CAT IV y conocidos como categorías de medición. Las categorías con numeración superior se corresponden con entornos eléctricos con mayor energía momentánea, por lo que un instrumento diseñado para entornos CAT III podría soportar una mayor energía momentánea que uno diseñado para CAT II.

O : Circuito de medición sin una CATEGORÍA DE MEDICIÓN

CAT II : Circuitos eléctricos primarios conectados a una toma CA a través de un cable de alimentación.

CAT III : Circuitos eléctricos primarios conectados directamente al cuadro de distribución, y alimentadores desde el cuadro a las salidas de corriente.

CAT IV : Circuitos de suministro de servicio, hasta el contador y el dispositivo principal de protección contra sobrecorriente (cuadro de distribución).



ÍNDICE DE PRODUCTOS

1000		
1009	Multímetro digital	16
1011	Multímetro digital	16
1012	Multímetro digital	16
1019R	Multímetro digital	17
1020R	Multímetro digital	15
1021R	Multímetro digital	15
1030	Multímetro digital (Tipo pluma)	17
1051	Multímetro digital	18
1052	Multímetro digital	18
1061	Multímetro digital	18
1062	Multímetro digital	18
1109S	Multímetro analógico	16
1110	Multímetro analógico	16

2000		
2000A	Multímetro digital	20
2001A	Multímetro digital	20
2002PA	Pinza Amperimétrica Digital	24
2002R	Pinza Amperimétrica Digital	24
2003A	Pinza Amperimétrica Digital	27
2007R	Pinza Amperimétrica Digital	24
2009R	Pinza Amperimétrica Digital	27
2010	Pinza Amperimétrica Digital	27
2012RA	Multímetro digital	20
2031	Pinza Amperimétrica Digital	24
2033	Pinza Amperimétrica Digital	28
2046R	Pinza Amperimétrica Digital	28
2055	Pinza Amperimétrica Digital	28
2056R	Pinza Amperimétrica Digital	28
2060BT	Pinza vatimétrica	71
2062	Pinza vatimétrica	71
2062BT	Pinza vatimétrica	71
2117R	Pinza Amperimétrica Digital	25
2127R	Pinza Amperimétrica Digital	25
2200	Pinza Amperimétrica Digital	25
2200R	Pinza Amperimétrica Digital	25
2204R	Pinza Amperimétrica Digital	26
2210R	Pinza Amperimétrica Digital	26
2300R	Medidor de corriente de mordaza abierta	31
2413F	Pinza de fugas	31
2413R	Pinza de fugas	31
2431	Pinza de fugas	30
2432	Pinza de fugas	30
2433	Pinza de fugas	30
2433R	Pinza de fugas	30
2434	Pinza de fugas	31
2500	Pinza amperimétrica CC Milliamp	29
2510	Pinza de registrador CC Milliamp	29

3000		
3005A	Comprobador de aislamiento/continuidad digital	36
3007A	Comprobador de aislamiento/continuidad digital	36
3025B	Medidor de aislamiento de alta tensión	43
3121B	Medidor de aislamiento de alta tensión	41
3122B	Medidor de aislamiento de alta tensión	41
3123A	Medidor de aislamiento de alta tensión	42
3124A	Medidor de aislamiento de alta tensión	42
3125B	Medidor de aislamiento de alta tensión	43
3127	Medidor de aislamiento de alta tensión	44
3128	Medidor de aislamiento de alta tensión	45
3131A	Comprobador de aislamiento/continuidad analógico	38
3132A	Comprobador de aislamiento/continuidad analógico	38
3161A	Comprobador de aislamiento analógico	39
3165	Comprobador de aislamiento analógico	39

3166	Comprobador de aislamiento analógico	39
3431	Comprobador de aislamiento analógico	39
3551	Comprobador de aislamiento/continuidad digital	37
3552	Comprobador de aislamiento/continuidad digital	37
3552BT	Comprobador de aislamiento/continuidad digital	37

4000		
4102A	Comprobador de tierra (Modelo de estuche blanco)	50
4102A-H	Comprobador de tierra (Modelo de estuche rígido)	50
4105A	Comprobador de tierra (Modelo de estuche blanco)	50
4105A-H	Comprobador de tierra (Modelo de estuche rígido)	50
4105DL	Comprobador de tierra (Modelo conjunto de carretes de cable)	48
4105DL-H	Comprobador de tierra (Modelo de estuche rígido)	48
4105DLBT	Comprobador de tierra (Modelo conjunto de carretes de cable)	49
4105DLBT-H	Comprobador de tierra (Modelo de estuche rígido)	49
4106	Comprobador de tierra	51
4118A	Comprobador BUCLE/PSC	54
4140	Comprobador BUCLE/PFC/PSC	55
4200	Comprobador de pinza de tierra	52
4202	Comprobador de pinza de tierra	52
4300	Comprobador de tierra simplificado	51
4506	Probador de tomas inteligente	84

5000		
5020	Registrador de corriente CA y tensión	76
5050	Registrador Ior	78
5202	Medidor de luz digital	86
5204	Medidor de luz digital	86
5204BT	Medidor de luz digital	86
5406A	Probador RCD	56
5410	Probador RCD	56
5515	Termómetro infrarrojo	87
5711	Detector de tensión	86

6000		
6010B	Prueba de instalación multifunción	60
6011A	Prueba de instalación multifunción	61
6024PV	Comprobador de tierra y aislamiento fotovoltaico	62
6205	Comprobador de dispositivos portátiles	58
6305	Medidor de potencia	72
6315	Analizador de calidad de energía	74
6514BT	Prueba de instalación multifunción	64
6516	Prueba de instalación multifunción	66,69
6516-EV2	6516+8602	69
6516BT	Prueba de instalación multifunción	66,69
6516BT-EV2	6516BT+8602	69

7000		
7025	Cables de prueba	39,90
7066A	Cables de prueba	15,16,24,25,28,88,90
7073	Cable de salida de 2 direcciones	31,90
7082	Cables para registrar	42,90
7083	Cables para la carga de la batería	42,90
7084	Cables de Earth y Guard	42,90
7095A	Cables de prueba de resistencia de tierra	50,90
7107A	Cables de prueba	24,25,27,90
7121B	Cables de prueba para cuadro de distribución	54,56,90
7122B	Cables de prueba	36,38,60,61,90
7123	Cable de prueba de enchufe moldeado [AU]	54,56,90
7124	Cable de prueba de enchufe moldeado [RU]	54,56,90
7125	Cable de prueba de enchufe moldeado [UE]	54,56,90
7126	Cable de prueba de enchufe moldeado [SA]	54,56,90
7127B	Sonda de medición simplificada	48-50,90
7128A	Cables de prueba	56,90
7129A	Cable de prueba con pinza de cocodrilo	56,58,91

ÍNDICE DE PRODUCTOS

7131B	Pinza de cocodrilo de seguridad [negra]	91
7132A(KSLP5)	Sonda de tierra externa	61,91
7133B(OMA DIEC)	Cables de prueba para cuadro de distribución	60,61,91
7139A	Cables de prueba con interruptor de control remoto	91
7141B	Conjunto de cables de prueba de tensión	72,74,91
7146	Enchufe de ajuste de banana Φ4	19,81,82,91
7148	Cable USB	72,76,91
7149A	Cables de prueba con interruptor de control remoto configurado	39,91
7153B	Cables de pruebas de seguridad	91
7154B	Cables de pruebas de seguridad	91
7155B	Pinzas de cocodrilo de seguridad con fusible	91
7156B	Cables de prueba de seguridad con fusible	91
7157B	Pinzas de cocodrilo de seguridad	84,91
7158B	Pinzas de cocodrilo de seguridad para el fusible	91
7159B	Cables de prueba de seguridad con fusible	91
7161A	Punta de prueba plana [negra]	58,91
7165A	Sonda de línea	41-44,92
7168A	Sonda de línea con pinza de cocodrilo	41-44,92
7170	Cable de alimentación [UE]	45,72,74,92
7185	Cable de extensión	76,80-82,92
7187A	Cable de prueba principal [RU]	55,66,67,92
7196B	Cables de prueba con interruptor de control remoto	62,63,92
7217A	Cables de prueba	38,90
7218A	Cable de prueba principal [UE]	55,66,67,92
7219	Cable USB	58,74,78,79,92
7220A	Cables de prueba	18,92
7221A	Cable de prueba principal [SA]	55,66,67,92
7222A	Cable de prueba principal [AU]	55,66,67,92
7224A	Cable de Earth	42,44,45,92
7225A	Cable de Guard	42,44,45,92
7226A	Sonda de Line	45,92
7227A	Sonda de Line con pinza de cocodrilo	45,92
7228A	Cables de prueba de resistencia de tierra	50,65-67,92,93
7229A	Cables de prueba de resistencia de tierra	51,92
7234	Pinza de cocodrilo	15,16,19,93
7238A	Cables de prueba de medida simplificada	51,93
7240	Cable de alimentación [RU]	45,72,74,92
7243A	Sonda en forma de L	37,39,62,63,93
7244A	Cable de prueba con pinza de cocodrilo	62,63,93
7245A	Conjunto de cables de medición precisa	50,62,63,93
7246	Cable de prueba para cuadro de distribución	55,66,67,93
7247	Cable de prueba para cuadro de distribución	55,65,93
7248	Cable de prueba con pinzas de cocodrilo y sonda de prueba plana	51,58,93
7253	Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga	41-44,93
7254	Sonda de Line con pinza de cocodrilo más larga	45,93
7256	Cable de salida	24,27,29,93
7260	Cable de prueba con el interruptor de control remoto	37,39,93
7261A	Cable de prueba con pinza de cocodrilo	37,39,93
7264	Cable de Earth	41,43,93
7265	Cable de Guard	41,43,93
7266	Cables de prueba de resistencia de tierra	48,49,93
7267	Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Rojo)	48,49,67,94
7268	Carrete de cable para comprobador de resistencia de tierra (Amarillo)	48,49,67,94
7269	Cable de prueba de resistencia de tierra (Rojo)	48,49,94
7270	Cable de prueba de resistencia de tierra (Amarillo)	48,49,94
7271	Cable de prueba de resistencia de tierra (Verde)	48,49,67,94
7272	Conjunto de cables de medición precisa	48,49,65,67,94
7273	Cable de prueba de tensión	78,79,94
7275	Cable de impresora	58,94
7276	Adaptador para cable de extensión	58,94
7277	Cable principal	58,94
7278	Cable de Earth	78,79,94
7281	Cables de prueba con interruptor de control remoto	65-67,94
7284	Cable de prueba con conector IEC	84,94
7290	Conjunto de cables de prueba de tensión	71,94

8000		
8016	Punta tipo gancho	37,39,62,63
8017	Extensión prolongada	51,56,62,63
8017A	Extensión prolongada	37,39,67
8017B	Extensión prolongada	65
8019	Punta tipo gancho	41-44
8029	Extensión prolongada	45
8031	Indicador de fase	87
8031F	Indicador de fase	87
8032	Picas auxiliares de tierra [2picas/1conjunto]	50,51,93
8035	Indicador de fase de no contacto	87
8041	Picas auxiliares de tierra [2picas/1conjunto]	48,49,65-67,94
8072	CAT II punta estándar	51,62,63
8112	Adaptador de mordaza de CA	33
8115	Mordaza sensor	15,19,33
8121	Mordaza sensor de corriente de carga	19,76,78,80,82
8122	Mordaza sensor de corriente de carga	19,76,78,80,82
8123	Mordaza sensor de corriente de carga	19,76,78,80,82
8124	Mordaza sensor de corriente de carga	72-76,78,80,81
8125	Mordaza sensor de corriente de carga	72-76,78,80,81
8126	Mordaza sensor de corriente de carga	72-76,78,80,81
8127	Mordaza sensor de corriente de carga	72-76,78,80,81
8128	Mordaza sensor de corriente de carga	72-76,78,80,81
8130	Mordaza sensor flexible	72-76,78,80,81
8133	Mordaza sensor flexible	72-75,78,80,81
8135	Mordaza sensor flexible	72-76,80,81
8146	Mordaza sensor de corriente de carga y fuga	19,74-76,78,80,82
8147	Mordaza sensor de corriente de carga y fuga	19,74-76,78,80,82
8148	Mordaza sensor de corriente de carga y fuga	19,74-76,78,80,82
8161	Mordaza sensor	15,33
8177	Mordaza sensor de corriente de fuga lor	78-80
8178	Mordaza sensor de corriente de fuga lor	78-80
8200-03	Carrete de cable [3piezas]	50,93
8200-04	Carrete de cable [4piezas]	51
8212-USB	Adaptador USB	37,44,45,51,60,62,63,65-67
8216	Sonda de temperatura	16,28,95
8241	Conjunto de comunicaciones USB	19
8253	CAT III punta estándar	51
8259	Adaptador para terminal de medición	48-50,65,67
8262	Adaptador de CA	78,79
8264A	Cargador de batería[AU]	42
8266	Cargador de batería	42
8267	Cargador de batería	42
8268	Batería recargable Ni-MH	42
8302	Adaptador para registrador	43,44
8304	Resistencia para verificación de operación	52
8309	Sensor de tensión	76,80
8312	Adaptador fuente de alimentación	72,73,75,80
8320	Adaptador de CA	29,76,80
8324	Adaptador para registrador	41,42
8326-02	Tarjeta SD [2GB]	72,74,75,78,79
8327EU	Adaptador de corriente 15V/1A	44
8329	Adaptador fuente de alimentación	78-80
8343	Fuente de señal para probador de enchufe inteligente	84
8405	Sonda de temperatura	19,95
8406	Sonda de temperatura	19,95
8407	Sonda de temperatura	19,95
8408	Sonda de temperatura	19,95
8601	Adaptador EVSE	65,68,69
8602	Adaptador EVSE	65,68,69
8603	Adaptador de conversión TIPO1 a TIPO2	68
8901	Fusible [0,5A/250V]	16,95
8918	Fusible [0,8A/600V]	16,95
8919	Fusible [10A/600V]	15,16,95
8923	Fusible [0,5A/600V]	16,36,38,51,60,61,65-67,87,95

ÍNDICE DE PRODUCTOS

8926	Fusible [440mA/1 000V]	18,95
8927	Fusible [10A/1 000V]	18,95
8928	Fusible [10A/250V]	58,95
8930	Fusible [10A/250V]	68,95

9000

9029	Estuche de transporte	87,95
9041	Estuche de cable	91,95
9074	Estuche de cable	36,38,39,96
9079	Estuche de transporte	24,25,96
9084	Estuche blando	50,65-67,96
9090	Estuche de transporte	24,28,30,96
9092	Estuche de cable	60,61,96
9094	Estuche de transporte	24,27,28,31,80-82,87,96
9095	Estuche de transporte	16,27,33,80-82,96
9096	Estuche de transporte	29,84,87,96
9097	Estuche de transporte	15,30,31,96
9103	Estuche de transporte	16,96
9105	Estuche de transporte	88,96
9107	Estuche blando	20,96
9113	Estuche de transporte	31,96
9118	Estuche de transporte	76,96
9121	Correa de hombro	36-39,48-51,54,56,58,60,61
9123	Correa de hombro	39
9125	Estuche de transporte	51,72,74,78,79,96
9130	Estuche de transporte	17,97
9132	Estuche de transporte con imán	72,73,75,80,97
9135	Estuche de transporte	76,80,97
9142	Estuche de transporte	50,65-67,93,97
9147	Estuche de cable	54,56,97
9151	Correa de hombro	65-67
9152	Estuche de transporte	87,97
9154	Estuche de transporte	19,97
9156A	Maletín suave con correa de hombro	55,62,63,97
9158	Estuche de transporte [Rígido]	42,97
9160	Estuche de transporte	25,97
9161	Estuche de transporte	51,84,97
9164	Estuche de transporte [Rígido]	50,97
9165	Estuche de transporte [Rígido]	50,97
9166	Estuche de transporte [Rígido]	52,97
9167	Estuche de transporte [Rígido]	52,97
9168	Estuche de transporte	16,98
9171	Estuche de transporte [Rígido]	44,98
9173	Estuche de transporte	37,39,98
9174	Estuche de transporte	26,98
9176	Estuche de transporte [Rígido]	42,98
9182	Estuche de transporte [Rígido]	41,98
9183	Estuche de transporte [Rígido]	41,98
9186A	Estuche de transporte	37,39,98
9187	Estuche de cable	37,39,98
9188	Estuche rígido	17,98
9189	Correa para colgar con imán	15
9190	Estuche de transporte	48,49,98
9191	Estuche de transporte[Rígido]	48,49,98
9192	Estuche de transporte para carrete de cable	48,49,67,94,98
9193	Estuche de transporte	58,98
9195	Estuche de transporte	86,98
9197	Estuche de transporte[Rígido]	49,99
9198	Estuche de transporte	71,99
9199	Almohadilla de hombro	65-67
9202	Estuche de transporte	68,99
9203	Estuche de transporte[Rígido]	43,99
9204	Estuche de transporte[Rígido]	43,99
KAMP10	Cable de prueba con conector IEC	60,61,84,94
KT170	Comprobador de tensión	89

KT171	Comprobador de tensión	89
KT200	Pinza Amperimétrica Digital	88
KT203	Pinza Amperimétrica Digital	88
KTA01	Extremos metálicos de 4mm [2piezas/conjunto]	89
KTA02	Tapas de goma de 4mm [2piezas/conjunto]	89

CONCEPTO DE CONTROL DE CALIDAD

Kyoritsu comenzó pronto un esfuerzo por establecer un sistema que garantice la trazabilidad a las normas nacionales para producir instrumentos fiables, así como instrumentos que puedan garantizar la fiabilidad de otros equipos e instalaciones.

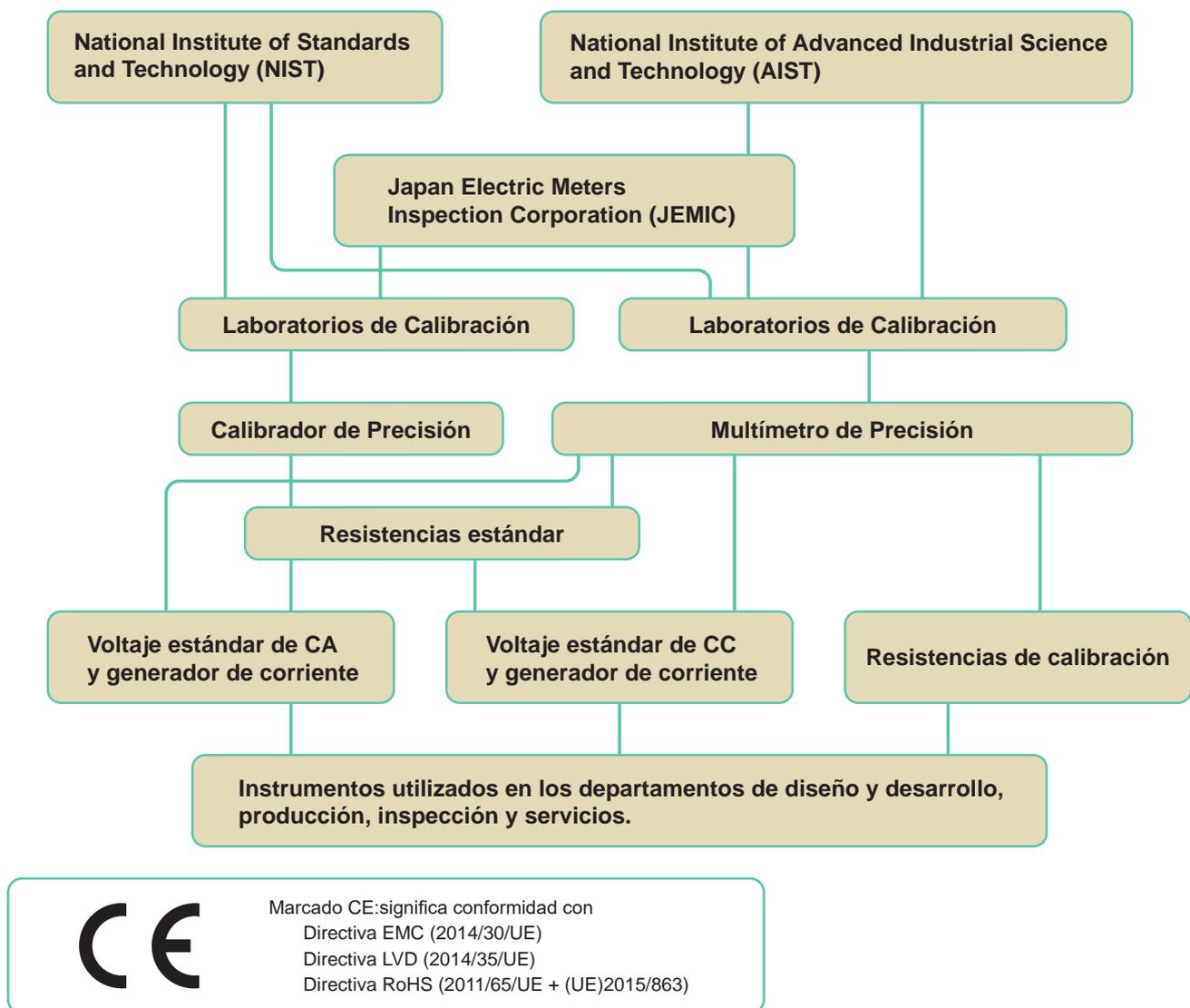
Cuando se dispone de trazabilidad, las mediciones realizadas con un instrumento en cualquier momento y lugar de cualquier situación pueden estar relacionadas con las normas nacionales de medición apropiadas mediante una cadena de comparaciones clara e ininterrumpida.

Por ejemplo, en lo que respecta a la medición definida por el JIS (Japanese Industrial Standards), la trazabilidad se especifica como una condición en la que se establece una trayectoria de calibración a partir de instrumentos elaborados o de normas internas hasta normas de más alto nivel con arreglo a las normas nacionales. Kyoritsu cuenta actualmente con un sistema, como se muestra en la figura siguiente.

Nuestro calibrador (estándar) está calibrado en la Japan Electric Meters Inspection Corporation (JEMIC), la Japan Quality Assurance Organization (JQA) y Fluke Japan, que realizan la calibración a partir de las unidades establecidas y mantenidas por el National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST). La norma se utiliza como norma interna para calibrar todos los equipos de ensayo y medición que se utilizan en la propia empresa.

- Tensión : Los calibradores de precisión se utilizan como estándares de tensión de CC y CA.
- Corriente: La corriente CC o CA se convierte en una tensión mediante una resistencia estándar, y la tensión se calibra con un multímetro digital de precisión.
- Resistencia: Las resistencias de calibración se calibran con un generador de CC estándar continua y el multímetro digital de precisión.

Sistema de calibración de los instrumentos de medición eléctrica



Marcado CE:significa conformidad con
Directiva EMC (2014/30/UE)
Directiva LVD (2014/35/UE)
Directiva RoHS (2011/65/UE + (UE)2015/863)

Marcas comerciales y marcas registradas

Las siguientes marcas registradas y marcas comerciales de otras empresas, así como nombres de empresas, productos y servicios, marcas de servicio, logotipos, etc., que aparecen en este sitio web son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de la Compañía u otras empresas. En el texto y en los gráficos, se pueden omitir "TM" y "®".

- Bluetooth® es una marca o marca registrada de Bluetooth SIG, Inc.
- Google, el logotipo de Google Play, Android™, el logotipo de Android™, YouTube y el logotipo de YouTube son marcas comerciales o marcas registradas de Google LLC.
- Apple y el logotipo de Apple son marcas comerciales de Apple Inc.
- App Store es una marca de servicio de Apple Inc.
- iOS es una marca o marca registrada de Cisco Technology, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- Windows® y Microsoft Excel son marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation.
- Facebook es una marca registrada de Facebook, Inc.
- El código QR es una marca comercial o marca registrada de DENSO WAVE INC.



RED GLOBAL DE KYORITSU

● KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.

2-5-20, Nakane Meguro-ku, Tokyo,
152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
FAX: +81-3-3723-0152

● EHIME FACTORY

480 Sakado, Uwa-cho, Seiyō City, Ehime,
797-0045 Japan

● KEW (THAILAND) LIMITED

Navanakorn Industrial Estate 60/48, Moo 19,
Klongluang, Pathumthani, 12120 Thailand
Phone: +66-2-529-0542
FAX: +66-2-529-0541

● KYORITSU INSTRUMENTS ASIA PTE. LTD.

4008 Ang Mo Kio Ave 10, #02-20/21,
Techolace-1, Singapore 569625
Phone: +65-6336-3398
FAX: +65-6336-1696

● KEW EUROPE OFFICE

Viale Brianza 181, 20092 Cinisello Balsamo,
Milano, Italy
Phone: +39-34-74149005

● KEWTECH CORPORATION LIMITED

Suite 3 Halfpenny Court, Halfpenny Lane,
Sunningdale, Berkshire, SL5 0EF, England
Phone: +44-3456-461404

● KYORITSU SHANGHAI TRADING COMPANY LIMITED

Room 1303, No. 58 Yan'an East Road,
Huangpu District, Shanghai 200002, China
Phone: +86-21-6321-8899
FAX: +86-21-5015-2015
URL: <http://www.kew-ltd.com.cn>
E-mail: info@kew-ltd.com.cn




Official Website
www.kew-ltd.co.jp




Facebook




Instagram




YouTube


Advertencias de seguridad:

Lea detenida y completamente las "Advertencias de seguridad" del manual de instrucciones suministrado con el instrumento para su correcta utilización. El incumplimiento de las normas de seguridad puede provocar incendios, problemas, descargas eléctricas, etc. Por lo tanto, asegúrese de utilizar el instrumento con una fuente de alimentación correcta y la tensión de tensión nominal marcada en cada instrumento.

 Para consultas u órdenes:

