

2015



Catálogo general de
Instrumentación

Guijarro presenta una nueva edición de su catálogo de instrumentos de medida profesionales, principalmente para instalaciones eléctricas.

Como siempre, el catálogo incluye la gama completa de Kyoritsu, fabricante muy conocido en el mercado español. Este fabricante japonés es líder en el capítulo de pinzas amperimétricas, como se ve en su amplia gama de modelos, que ahora se amplía con la 2200R, una pinza de 1.000A en formato extraplano con medida de verdadero valor eficaz. O el modelo 2210R, con mordaza flexible hasta 3.000A.

El catálogo contiene el resto de gama de equipos de medida eléctrica profesionales, con más novedades como el multímetro de bolsillo 1019R o los medidores de aislamiento de media tensión con un diseño actualizado.

El catálogo incorpora también la gama de productos del fabricante alemán Testboy. Principalmente comprobadores de tensión con o sin contacto y su conocido comprobador de continuidad con linterna led.

El catálogo incluye también los productos de la marca americana Extech y las cámaras térmicas FLIR, que presenta la nueva C2, la primera cámara térmica con el tamaño de un teléfono móvil.

Este catálogo de equipos de medida se completa como siempre con algunos productos de la marca ElectroTools, donde destaca el nuevo luxómetro específico para medir iluminación de leds.

Disponemos de un teléfono para consultas técnicas: 660 333 842, donde nuestro jefe de producto, Carlos Roca, les atenderá gustosamente.



Leyenda



Categoría IV de sobretensión. Máxima categoría de protección.



Termómetro por infrarrojos incorporado.



Con capacidad de registro.



Detector de tensión incorporado.



Detector de tensión incorporado.



Transmisión de lecturas al ordenador sin cables.

Instrumentos de medida eléctrica

pág. 4 a 24

Pinzas amperimétricas
 Localización de fugas
 Data logger
 Multímetros
 Comprobadores de tensión
 Medidores de aislamiento / de tierra / de bucle
 Comprobador de diferenciales
 Equipos multifunción
 Indicadores de giro de fases
 Calibradores de procesos / Comprobadores de cables
 Generadores de tono y trazadores de cables
 Analizadores de redes / Pinzas Vatimétricas

Conjuntos de instrumentación para el REBT

pág. 25 y 26

Cámaras termográficas

pág. 27 a 30

Medidores ambientales

pág. 30 a 35

Termómetros IR / de varilla / Termómetros tipo k
 Anemómetros
 Termo higrómetros / Medidores de humedad
 Luxómetros
 Medidores varios

Cables de prueba y sondas de temperatura

pág. 36 a 43

Pinzas amperimé- tricas

ANALÓGICAS



2608A



2031

DIGITALES CA



2007A



2017



Tamaño mordaza	Ø 33 mm	Ø 24 mm	Ø 33 mm	Ø 33 mm
A CA	De 0 a 6 / 15 / 60 / 150 / 300A	De 0 a 20A / 200A	De 0 a 400A / 600A	De 0 a 200A / 600A
V CA	De 0 a 150 / 300 / 600V		De 0 a 400V / 750V	De 0 a 200V / 600V
V CC	De 0 a 60V			
Ω	De 0 a 1k / 10kΩ		De 0 a 400Ω / 4kΩ	De 0 a 200Ω
Bloqueo Lectura	Bloqueo aguja	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado Automático		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Indicador Acústico Continuidad			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Temperatura	<input type="checkbox"/> (Opcional)			
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 600V Grado de Polución 2 IEC61010-2-031 IEC61010-2-032
Alimentación	1 x R6P (1,5V)	2 x LR-44	2 x LR03	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	193 x 78 x 39	147 x 58,5 x 26	195 x 78 x 36	208 x 91 x 40
Peso (aproximado)	275 g	100 g	260 g	400 g

DIGITALES CA



2040



2002R



2210R



KT200



Tamaño mordaza	Ø 33 mm	Ø 55 mm	Ø 150 mm	Ø 30 mm
Medida verdadero valor eficaz		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
A CA	De 0 a 600A	De 0 a 400A / 2000A	De 1,50 a 30A / 300A / 3000A	De 0 a 40A / 400A
V CA	De 0 a 6 / 60 / 600V	De 0 a 40 / 400 / 750V		De 0 a 400 / 600V
V CC	De 0 a 600m / 6 / 60 / 600V	De 0 a 40 / 400 / 1000V		De 0 a 400 / 600V
Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600k / 6 / 60MΩ	De 0 a 400Ω / 4k / 40kΩ / 400kΩ		De 0 a 400Ω / 4kΩ
Frecuencia	De 0 a 10 / 100 / 1k / 10 kHz			
Prueba de diodos	<input type="checkbox"/>			
Bloqueo Lectura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo Picos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado Automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
MAX / MIN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicador Acústico Continuidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Detector de tensión sin contacto	<input type="checkbox"/>			
Barra gráfica	<input type="checkbox"/>			
Salida		<input type="checkbox"/> CC		
Normas de seguridad	IEC 61010-1 CAT.IV 600V, IEC 61010-031, IEC 61010-2-032 IEC 61326	IEC61010-1 CAT. III 600V Grado de Polución 2 IEC61010-2-031, IEC61010-2-032	IEC61010-1, IEC61010-2-030 CAT. III 1000V/CAT. IV 600V Grado Pol. 2 IEC61010-2-032, IEC61326(EMC) IEC60529 IP40	IEC61010 CAT. III 300V / CAT II 600V IEC61010-2-31, IEC61010-2-32
Alimentación	2 x R03 (1,5V) (AAA)	2 x R6P (1,5V)	2 x R03 (1,5V) (AAA)	2 x LR03 (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	243 x 77 x 36 / 300 g	247 x 105 x 49 / 470 g	120 x 70 x 26 / 300 g	184 x 44 x 27 / 190 g

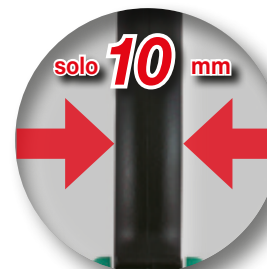
Pinzas amperimétricas

DIGITAL CA



Pinza Amperimétrica CA 1000A Ultra delgada y ligera.

2200R Tipo Verdadero Valor Eficaz **TRUE RMS**



Se puede obtener un resultado fiable incluso en ondas distorsionadas generadas por las cargas electrónicas actuales

Forma de onda	Tipo Verdadero valor eficaz TRUE RMS	Tipo valor medio
	✓lectura correcta	✓lectura correcta
	✓lectura correcta	lectura mayor
	✓lectura correcta	lectura más baja
	✓lectura correcta	lectura más baja

- Práctico diseño ultra delgado y ligero
- Mordaza Ø33mm en forma de gota fácil de manejar en espacios reducidos
- Pinza amperimétrica 1000A CA
- Funciones de multímetro VCA, VCC, Ω, Indicador acústico de continuidad
- Protección electrónica sin fusible hasta 600V en Ω/↔)
- Normas de Seguridad IEC 61010-1, 61010-2-032 CAT IV 300V* / CAT III 600V

* Solo 2200R

Método detección	RMS	Valor medio
ACA	40.00/400.0/1000A (Auto rango) ±1.5%lect ±5dpts (45~65Hz) ±2.0%lect ±5dpts (40Hz~1kHz)	40.00/400.0/1000A (Auto rango) ±1.4%lect ±6dpts (50/60Hz) ±1.6%lect ±6dpts (45~65Hz)
VCA	4.000/40.00/400.0/600V (Auto rango) ±1.8%lect ±7dpts (45~65Hz) ±2.3%lect ±8dpts (65~500Hz)	
VCC	400.0mV/4.000/40.00/400.0/600V (Auto rango) ±1.0%lect ±3dpts*	*El rango de 400mV está excluido
Ω	400.0Ω/4.000/40.00/400.0kΩ/4.000/40.00MΩ (Auto rango) ±2.0%lect ±4dpts (0~400kΩ) ±4.0%lect ±4dpts (4MΩ) ±8.0%lect ±4dpts (40MΩ)	
Indicador acústico	Se activa por debajo de 50±30Ω	
Tamaño del conductor	Ø 33mm máx.	
Normas aplicables	IEC61010-1 CAT IV 300V*, CAT III 600V Grado de polución 2(A CA) *solo 2200R CAT III 300V, CAT II 600V Grado de polución 2(V CA/CC) IEC61010-031, IEC61010-2-032, IEC61326(EMC), EN50581(RoHS)	
Alimentación	R03/LR03 (AAA) (1.5V) x2	
Tiempo de medición continuada	Aproximadamente 120 horas	Aproximadamente 350 horas
	Apagado automático: aproximadamente en 10 minutos	
Dimensiones/Peso	190 x 68 x 20mm / Aproximadamente 120g (baterías incluidas)	
Accesorios	7107A (cables de prueba), 9160 (estuche), R03 (AAA) x2, manual de instrucciones	
Opcional	8008 (Multi-tran)	

Pinzas amperimétricas

DIGITALES CA / CC



KT203



2033

MORDAZA ABIERTA



2300R



A7D

KEWTECH®

KYORITSU

APPA®

Tamaño mordaza	Ø 30 mm	Ø 24 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm
Medida verdadero valor eficaz			○	
A CA	De 0 a 40A / 400A	De 0 a 40 / 300A	De 0 a 100A	De 0 a 200A
A CC	De 0 a 40A / 400A	De 0 a 40 / 300A	De 0 a 100A	
V CA	De 0 a 400V / 600V			De 0 a 600V
V CC	De 0 a 400V / 600V			De 0 a 600V
Ω	De 0 a 400Ω / 4kΩ			De 0 a 2kΩ
Detector de tensión sin contacto			○	
Bloqueo lectura	○	○	○	○
Cero automático	○	○	○	
Apagado automático	○	○	○	○
Indicador Acústico Continuidad	○			○
Normas de seguridad	IEC61010 CAT III 300V, CAT II 600V IEC61010-2-031 / 32, IEC 61326-1	IEC61010 CAT III 300V, Grado de Polución 2 IEC61010-2-031 / 32	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado de Polución 2	IEC61010 CAT. III 600V
Alimentación	2 x LR03 (1,5V)	2 x LR44	2 x R03	1 x 6F22
Dimensiones (mm)	187 x 68,5 x 38,5	270 x 110 x 50	161,3 x 40,2 x 30,3	65 x 185 x 40
Peso (aproximado)	200 g	100 g	110 g	280 g

DIGITALES CA / CC



2046R



2055 / 2056R



2003A



2009R

KYORITSU

Tamaño mordaza	Ø 33 mm	Ø 40 mm	Ø 55 mm	Ø 55 mm
Medida verdadero valor eficaz	○	○ (sólo 2056R)		○
A CA	De 0 a 600A	De 0 a 1000A	De 0 a 400A / 2000A	De 0 a 400A / 2000A
A CC	De 0 a 600A	De 0 a 1000A	De 0 a 400A / 2000A	De 0 a 400A / 2000A
V CA	De 0 a 6 / 60 / 600V	De 0 a 6 / 60 / 600V	De 0 a 400 / 750V	De 0 a 40V / 400V / 750V
V CC	De 0 a 600m / 6 / 60 / 600V	De 0 a 600m / 6 / 60 / 600V	De 0 a 400 / 1000V	De 0 a 40V / 400V / 1000V
Ω	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600k / 6 / 60MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600k / 6 / 60MΩ	De 0 a 400 / 4000Ω	De 0 a 400 / 4000Ω
Capacidades	40 / 400nF / 4 / 40 / 400 / 4000µF	400nF / 4 / 40µF (sólo 2056R)		
Temperatura	-50 a 700°C	-50 ~ 700°C (sólo 2056R)		
Prueba de diodos	○	○		
Detector de tensión sin contacto	○	○		
Barra gráfica	○	○		
Pantalla iluminada	○	○		
Frecuencia	10 / 100 / 1k / 10kHz	10 / 100 / 1k / 10kHz		10~4000 Hz
Bloqueo Lectura	○	○	○	○
Bloqueo Picos	○	○ (sólo 2056R)		○
Máx / Min	○	○	○ (sólo máx.)	○ (solo máximo)
Cero Automático	○	○	○	○
Apagado Automático	○	○	○	○
Indicador Acústico Continuidad	○	○	○	○
Salida			○ CC	○ CC
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. IV 600V IEC 61010-2-031 IEC 61010-2-032 / IEC 61326	IEC61010-1 CAT. IV 600V IEC61010-2-031/32 IEC 61326	IEC61010-1 CAT. IV 600V Grado de Polución 2 EN61010-1-2-32	IEC61010-1 CAT. IV 600V CAT. III 1000V Grado de Polución 2 IEC61010-031, IEC61010-2-031/32, IEC61326-1, IEC61326-2-1
Alimentación	2 x R03 (1,5V) (AAA)	2 x R03 (1,5V) (AAA)	2 x R6P (1,5V)	2 x R6 (1,5V)
Dimensiones (mm)	243 x 77 x 36	254 x 82 x 36	250 x 105 x 49	250 x 105 x 49
Peso (aproximado)	300 g	310 g	530 g	540 g

Pinzas amperimétricas

DIGITALES CA



EX810



382400

DIGITALES CA / CC



EX830



380942



Tamaño mordaza	Ø 43 mm
Medida verdadero valor eficaz	○
A CA	De 0 a 400 / 1000A
A CC	De 0 a 400m / 4 / 40 / 400 / 600V
V CA	De 0 a 400m / 4 / 40 / 400 / 600V
V CC	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ
Ω	De 0 a 4kHz
Frecuencia	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400μF / 4 / 40mF
Capacidades	-50 a 270°C
Temperatura IR	○
Temperatura sonda tipo K	○
Prueba de diodos	○
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Retención de Picos	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico de Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Barra gráfica	○
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 600V / CAT II 1000V Grado de polución 2 1 x 6F22 (9V)
Alimentación	1 x LR6 (1,5V)
Dimensiones (mm)	270 x 110 x 50
Peso (aproximado)	386 g

Tamaño mordaza	Ø 165 mm (Aprox.)
Medida verdadero valor eficaz	○
A CA	De 3 a 3000A
A CC	De 4 a 600V
V CA	De 4 a 600V
V CC	De 4 a 600V
Ω	De 4 a 600V
Frecuencia	45 a 65 Hz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400μF / 4 / 40mF
Temperatura IR	○
Temperatura sonda tipo K	○
Prueba de diodos	○
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Retención de Picos	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico de Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Barra gráfica	○
Normas de seguridad	IEC61010-1-032 CAT. III 600V Grado de Polución 2 2 x LR6 (1,5V)
Alimentación	2 x LR6 (1,5V)
Dimensiones (mm)	130 x 80 x 43
Peso (aproximado)	430 g

Tamaño mordaza	Ø 43 mm
Medida verdadero valor eficaz	○
A CA	De 0 a 400 / 1000A
A CC	De 0 a 400 / 1000A
V CA	De 0 a 400m / 4 / 40 / 400 / 600V
V CC	De 0 a 400m / 4 / 40 / 400 / 600V
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ
Frecuencia	De 0 a 4kHz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400μF / 4 / 40mF
Temperatura IR	-50 a 270°C
Temperatura sonda tipo K	-20 a 760°C
Prueba de diodos	○
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Retención de Picos	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico de Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Barra gráfica	○
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 600V, CAT. II 1000V Grado de polución 2 1 x 6F22 (9V)
Alimentación	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	270 x 110 x 50
Peso (aproximado)	386 g

Tamaño mordaza	Ø 23 mm
Medida verdadero valor eficaz	○
A CA	De 0 a 400m / 4 / 30A
A CC	De 0 a 4 / 30A
V CA	De 0 a 400V
V CC	De 0 a 400V
Ω	De 0 a 400V
Frecuencia	De 0 a 4kHz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 400μF / 4 / 40mF
Temperatura IR	○
Temperatura sonda tipo K	○
Prueba de diodos	○
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Retención de Picos	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico de Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Barra gráfica	○
Normas de seguridad	IEC 1010 CAT. III 300V, CAT. II 600V
Alimentación	2 x LR03 (1,5V)
Dimensiones (mm)	183 x 63.6 x 35.6
Peso (aproximado)	190 g

DIGITALES CA / CC



EX840



EX845



Tamaño mordaza	Ø 43 mm
Medida verdadero valor eficaz	○
Función MeterLink™	○
A CA	De 0 a 1000A
A CC	De 0 a 1000A
V CA	De 0 a 1000V
V CC	De 0 a 1000V
Ω	De 0 a 40MΩ
Frecuencia	De 0.001kHz a 4kHz
Capacidades	De 0.001nF a 40,000μF
Prueba de diodos	○
Temperatura IR	-50 a 270°C
Temperatura sonda tipo K	-20 a 760°C
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Bloqueo de Picos y Corriente de Irrupción	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Transmisor Bluetooth con software MeterLink™	○
Normas de seguridad	IEC1010-1 CAT. IV 600V CAT. III 1000V Grado de polución 2 1 x 6F22 (9V)
Alimentación	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	270 x 110 x 50
Peso (aproximado)	386 g

Tamaño mordaza	Ø 43 mm
Medida verdadero valor eficaz	○
Función MeterLink™	○
A CA	De 0 a 1000A
A CC	De 0 a 1000A
V CA	De 0 a 1000V
V CC	De 0 a 1000V
Ω	De 0 a 40MΩ
Frecuencia	De 0.001kHz a 4kHz
Capacidades	De 0.001nF a 40,000μF
Prueba de diodos	○
Temperatura IR	-50 a 270°C
Temperatura sonda tipo K	-20 a 760°C
Bloqueo Lectura	○
Cero automático	○
Bloqueo de Picos y Corriente de Irrupción	○
Apagado automático	○
Máx / Min	○
Indicador Acústico Continuidad	○
Pantalla iluminada	○
Transmisor Bluetooth con software MeterLink™	○
Normas de seguridad	IEC1010-1 CAT IV 600V CAT. III 1000V Grado de polución 2 1 x 6F22 (9V)
Alimentación	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	270 x 110 x 50
Peso (aproximado)	386 g



MeterLink™

Por primera vez, las mediciones de temperatura tomadas con su cámara de infrarrojos, tendrán en cuenta, la carga del equipo en el cálculo de aumento de la temperatura entre las fases o los fusibles. Las mediciones de carga realizadas con la pinza amperimétrica Extech EX845 se transmiten, de forma inalámbrica a su cámara termográfica FLIR que, contará la elevación de la temperatura real si el objetivo está trabajando a plena carga. Esto proporciona una combinación única de tecnología, que aporta la información que requiere para una evaluación real del estado del componente.



Calificación de seguridad CATIV-600V para mayor protección y característica TRMS que le proporciona precisas lecturas en formas de onda no senoidal.



Termómetro de infrarrojos con puntero láser integrado, excelente ayuda para la localización de puntos calientes y motores sobrecalentados.

Localización de fugas

PINZAS LOCALIZADORAS DE FUGAS



2431



2434



Alta Resolución
0.001mA

2432



2433



Tamaño mordaza	Ø 24 mm	Ø 28 mm	Ø 40 mm	Ø 40 mm
A CA	De 0 a 20 mA / 200 mA / 200A	De 0 a 400 mA / 4A / 100A	De 0 a 4 mA / 40 mA / 100A	De 0 a 40 mA / 400 mA / 400A
Efecto de campo magnético externo Ø 15 mm 100A	10 mA MÁX.	20 mA MÁX.	2 mA MÁX.	10 mA MÁX.
Selector de Frecuencia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bloqueo Lectura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bloqueo Picos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apagado Automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032
Alimentación	2 x LR-44	2 x R03	2 x R03	2 x R03
Dimensiones (mm)	149 x 60 x 26	169 x 75 x 40	185 x 81 x 32	185 x 81 x 32
Peso (aproximado)	120 g	220 g	290 g	270 g

PINZAS LOCALIZADORAS DE FUGAS



2433R



2413R



Tamaño mordaza	Ø 40 mm	Ø 68 mm
Medida verdadero valor eficaz	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
A CA	De 0 a 40mA / 400mA De 0 a 400A	De 0 a 200mA De 0 a 2 / 20 / 200 / 1000A
Efecto de campo magnético externo Ø 15 mm 100A	10mA MÁX.	10mA MÁX.
Selector de Frecuencia	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bloqueo Lectura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bloqueo Picos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pantalla iluminada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apagado Automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Resistente a salpicaduras y polvo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Salida	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> CA/CC
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-032
Alimentación	2 x R03	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	185 x 81 x 32	250 x 130 x 50
Peso (aproximado)	270 g	570 g



Todas las pinzas localizadoras de fugas de Kyoritsu son inmunes a campos magnéticos externos, por lo que se pueden realizar mediciones en grandes cuadros eléctricos o puntos con grandes campos electromagnéticos sin que ello afecte a la medición.

Data Logger

DATA LOGGER DE FUGAS



mordaza 8141



mordaza 8142



mordaza 8143

5001



Mordazas disponibles	_mod. 8141 Ø 24 / mod. 8142 Ø 40 / mod. 8143 Ø 68
Margen de medición	De 0 a 100 / 1000mA
Modo de registro	continuo / eventos / valor máximo / captura
Número de entradas	3 canales
Medida verdadero valor eficaz	○
Intervalos de medición	1, 2, 5, 10, 15, 20, 30 segundos - 1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 minutos
Tiempo continuo disponible	40 días aprox. en modo de registro de eventos
Software incluido	KEW LOG SOFT
Puerto de comunicación a PC	USB
Normas de seguridad	IEC61010-1:2001 CAT.III 300V Grado de polución 2 IEC 61326 (norma CEM)
Alimentación	6 x LR6
Dimensiones (mm)	111 x 60 x 42 mm
Peso (aproximado)	315 g (baterías incluidas)

Data Logger

DATA LOGGER TENSIÓN / INTENSIDAD



5010



5020



8148



8147



8146



Parámetros	Intensidad fuga / Intensidad carga	Fuga / Intens. carga / Voltios	
Modo de registro	Normal, Triger, Captura	Normal, Triger, Captura	
Márgen medición voltios		Análisis de calidad del suministro	
Número de entradas	3 canales	0 a 600 V (c/ cable 8309 opcional)	
Método de medición	TRMS	3 canales	
Led Alarma programable	○	TRMS	
Margen medición amperios	Ver mordazas adaptadoras	○	
Puntos de registro	60.000	Ver mordazas adaptadoras	
Tiempo continuo de medición	Aproximadamente 10 días	60.000	
Software incluido	Kew Log Soft2	Aproximadamente 10 días	
Filtro discriminación armónicos	○	Kew Log Soft2	
Tiempo de registro	1/2/5/10/15/20/30 seg.	○	
Puerto comunicación al PC	USB	1/2/5/10/15/20/30/60 min.	
Normas de seguridad	IEC61010-1:2001 CAT. III 300V Gr. polución 2	USB	
Alimentación	4 x LR6 (1,5V) / Externa con adaptador especial 9VCC	IEC61326 (norma CEM)	
Dimensiones (mm)	111 x 60 x 42	111 x 60 x 42	
Peso	265 g	265 g	
Mordazas adaptadoras para Data Logger Kyoritsu (opcionales)	8146	8147	8148
Tamaño mordaza	Ø 24 mm	Ø 40 mm	Ø 68 mm
Medición	Cargay fuga	Cargay fuga	Cargay fuga
Margen de medición	30 A CA	70 A CA	100 A CA
Dimensiones (mm)	100 x 60 x 26	128 x 81 x 36	186 x 129 x 53
Peso (aproximado)	150 g	240 g	510 g

Multi metros

ANALÓGICOS



1110



38070

DIGITALES COMPACTOS



ET0830LSCE10



ET74CE10



Selección de escalas	Manual	Manual	Manual	Manual
V CC	De 0 a 0,3V (16,7 k Ω/V) 3 / 12 / 30 / 120 / 300 / 600V (20kΩ/V)	De 0 a 10 / 50 / 250 / 500V (2kΩ/V)	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 / 600V	De 0 a 200mV / 2 / 20 / 200 / 600V
V CA	De 0 a 12 / 30 / 120 / 300 / 600V (9kΩ/V)	De 0 a 10 / 50 / 250 / 500V (2kΩ/V)	De 0 a 200 / 600V	De 0 a 2 / 20 / 200 / 600V
A CC	De 0 a 60μA / 30 / 300mA	De 0 a 0,5 / 50 / 250mA	De 0 a 20/200μA/2/20/200mA/10A	De 0 a 2 / 20 / 200mA / 10A
A CA				De 0 a 20 / 200mA / 10A
Ω	De 0 a 3 / 30 / 300kΩ	De 0 a 10Ω / 1 MΩ	De 0 a 200Ω / 2k / 20k / 200kΩ / 2MΩ	De 0 a 200Ω / 2k / 20k / 200kΩ / 2 / 20 / 200MΩ
Prueba de diodos	<input type="radio"/> LED		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Indicador acústico de continuidad	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prueba de transistores	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prueba de baterías	1,5V			
Capacidades				De 0 a 2/20/200nF/2/100μF
Frecuencia				De 0 a 20kHz
Decibelios	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Temperatura	-20°C a + 150°C (opcional)		<input type="radio"/>	-20°C a + 1000°C
Pantalla iluminada			<input type="radio"/>	
Bloqueo de lectura			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apagado automático			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V IEC61010-2-031	IEC61010-1 CAT. II 500V Grado de Polución 2	CE 61010 CAT. II 600V	CE CAT. III 600V RoHS
Alimentación	2 x R6P (1,5V)	1 x LR6 (1,5V)	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm)	94 x 140 x 39	97 x 65 x 33	138 x 69 x 31	188 x 93 x 50
Peso (aproximado)	280 g	110 g	160 g	380 g

DIGITALES COMPACTOS



1018H



1019R



1009



1011/1012



Selección de escalas	Automática	Automática	Automática	Automática
Medida Verdadero valor eficaz				<input type="radio"/> (solo1012)
Barra gráfica				<input type="radio"/>
V CC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600V
V CA	De 0 a 4 / 40 / 400 / 600V	De 0 a 4 / 40 / 400 / 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V	De 0 a 6 / 60 / 600V
A CC		De 0 a 6 / 60 / 600V	De 0 a 400 / 4000μA / 40 / 400mA / 4 / 10A	De 0 a 600 / 6000μA / 60 / 600mA / 6 / 10A
A CA			De 0 a 400 / 4000μA / 40 / 400mA / 4 / 10A	De 0 a 600 / 6000μA / 60 / 600mA / 6 / 10A
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 4 / 40MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 6 / 40MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 / 60MΩ
Prueba diodos	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Prueba de transistores	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Indicador acústico continuidad	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frecuencia	De 0 a 10 / 100Hz / 1 / 10 / 100 / 200kHz		De 0 a 5,12 / 51,2 / 512Hz / 5,12 / 51,2 / 512kHz / 5,12 / 10MHz	De 0 a 10 / 100Hz / 10 / 100 / 1000kHz / 10MHz
Capacidades	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 200μF	De 0 a 6 / 60 / 600nF / 6 / 60 / 600μF	De 0 a 4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 100μF	De 0 a 40 / 400nF / 4 / 40 / 400 / 4000μF
Temperatura				De -50 ~ +700°C (solo 1011)
Medición relativa	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bloqueo de lectura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Apagado automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V IEC61010-2-031 IEC61326-1	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V Gr. Pol. 2, IEC61010-2-033, IEC61010-031, IEC61326-2-2	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. III 600V IEC61010-2-031 IEC61326-1	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. III 600V IEC61010-2-031 IEC61326-1
Alimentación	2 x LR44 (1,5V)	1 x CR2032 (3V)	2 x R6P (1,5V)	2 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm)	107 x 54 x 10	126 x 85 x 18	155 x 75 x 33	161 x 82 x 50
Peso (aproximado)	70 g	135 g	260 g	280 g

ALTAS PRESTACIONES



1051



1052



1061



1062



Medida Verdadero valor eficaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selección TRMS o Valor medio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Barra gráfica, pantalla dual iluminada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VCC	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 50 / 500 / 2400mV / 5 / 50 / 500 / 1000V	De 0 a 50 / 500 / 2400mV / 5 / 50 / 500 / 1000V
VCA	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 50 / 500mV / 5 / 50 / 500 / 1000V	De 0 a 50 / 500mV / 5 / 50 / 500 / 1000V
VCC + VCA TRMS			De 0 a 5 / 50 / 500 / 1000V	De 0 a 5 / 50 / 500 / 1000V
ACC	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 440mA / 6 / 10A	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 440mA / 6 / 10A	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A
ACA	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 440mA / 6 / 10A	De 0 a 600 / 6000µA / 60 / 440mA / 6 / 10A	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A
ACC+ACA			De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A	De 0 a 500 / 5000µA / 50 / 500mA / 5 / 10A
Ω prueba diodos e indicador acústico de continuidad	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 / 60MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 / 60MΩ	De 0 a 500Ω / 50 / 500kΩ / 5 / 50MΩ	De 0 a 500Ω / 50 / 500kΩ / 5 / 50MΩ
Frecuencia	De 10 a 99,99kHz	De 10 a 99,99kHz	De 0 a 10 / 100 / 1000Hz / 10 / 100kHz	De 0 a 10 / 100 / 1000Hz / 10 / 100kHz
Capacidades	De 0 a 10 / 100nF / 1 / 10 / 100 / 1000µF	De 0 a 10 / 100nF / 1 / 10 / 100 / 1000µF	De 0 a 5 / 50 / 500nF / 5 / 50 / 500µF / 5 / 50mF	De 0 a 5 / 50 / 500nF / 5 / 50 / 500µF / 5 / 50mF
Temperatura	De -50 a 600°C	De -50 a 600°C	De -200 a 1372°C	De -200 a 1372°C
Precisión básica	0,09%	0,09%	0,02%	0,02%
Medición relativa y porcentaje	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de lectura automática (Auto Hold)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ω baja potencia				5 / 50 / 500kΩ / 5 / 50MΩ
Retención de picos 250 µs	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Filtro pasa bajos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Función calibración por usuario	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de seguridad de los terminales intensidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Función Min / Máx / Media	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cálculo dBV, dBm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medición Ciclo de trabajo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De 10 a 90%	De 10 a 90%
Modo Sensor	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amplio margen de temperatura de funcionamiento	De -10°C a +55°C	De -10°C a +55°C	De -20°C a +55°C	De -20°C a +55°C
Intervalo de registro		De 1segundo a 30 minutos	De 1segundo a 30 minutos	De 1segundo a 30 minutos
Memoria interna y conexión PC o impresora		<input type="checkbox"/> 1.600 datos	<input type="checkbox"/> 1.600 datos	<input type="checkbox"/> 10.000 datos
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT.IV 600V CAT.III 1000V Grado polución 2 IEC61010-031 IEC61326-1 (CEM)	IEC61010-1 CAT.IV 600V CAT.III 1000V Grado polución 2 IEC61010-031 IEC61326-1 (CEM)	IEC61010-1 CAT.IV 600V CAT.III 1000V Grado polución 2 IEC61010-031 IEC61326-1 (CEM)	IEC61010-1 CAT.IV 600V CAT.III 1000V Grado polución 2 IEC61010-031 IEC61326-1 (CEM)
Alimentación	4 x R6 (1,5V)	4 x R6 (1,5V)	4 x R6 (1,5V)	4 x R6 (1,5V)
Dimensiones (mm) y peso (aproximado)	192x90x49 / 560g	192x90x49 / 560g	192x90x49 / 560g	192x90x49 / 560g

DIGITALES COMPACTOS Y ESPECIALES



Kewmate 2000



Kewmate 2001



Kewmate 2012R



1030



Tamaño mordaza	Ø 6 mm	Ø 10 mm	Ø 12 mm	
Medida verdadero valor eficaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Selección de escalas	Automática	Automática	Automática	Automática
Barra gráfica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VCC	De 0 a 340mV / 3,4 / 34 / 340 / 600V	De 0 a 340mV / 3,4 / 34 / 340 / 600V	De 0 a 600mV / 6000 / 60 / 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V
VCA	De 0 a 3,4 / 34 / 340 / 600V	De 0 a 3,4 / 34 / 340 / 600V	De 0 a 6 / 60 / 600V	4 / 40 / 400 / 600V
ACC	De 0 a 60A	De 0 a 100A	De 0 a 60 / 120A	
ACA	De 0 a 60A	De 0 a 100A	De 0 a 60 / 120A	
Ω	De 0 a 340Ω / 3,4 / 34 / 340kΩ / 3,4 / 34MΩ	De 0 a 340Ω / 3,4 / 34 / 340kΩ / 3,4 / 34MΩ	De 0 a 600Ω / 6000 / 60 / 600kΩ / 6000 / 60MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ
Prueba diodos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicador acústico continuidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frecuencia	De 0 ~ 10kHz (A) De 0 ~ 300kHz (V)	De 0 ~ 10kHz (A) De 0 ~ 300kHz (V)	A CA: De 0-100 / 1000Hz / 10kHz V CA: De 0-100 / 1000Hz / 10 / 100 / 300kHz De 0 a 400nF / 4 / 40µF	De 0 a 5 / 50 / 500 / 5k / 50k 200kHz De 0 a 50n / 500n / 5µ / 50µ / 100µF
Capacidades	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de lectura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cero automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pantalla iluminada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Función linterna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V Grado de polución 2 IEC61010-031 IEC61010-2-032 IEC61326	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V Grado de polución 2 IEC61010-031 IEC61010-2-032 IEC61326	IEC61010-1 CAT. III 300V CAT. II 600V Grado de polución 2 IEC61010-031 IEC61010-2-032 IEC61326	IEC61010-1 CAT. III 600V IEC61010-2-031 IEC61326-1
Alimentación	2 x R03 (1,5V)	2 x R03 (1,5V)	2 x R03 (1,5V)	2 x LR44 (1,5V)
Dimensiones (mm)	128 x 87 x 21	128 x 87 x 21	128 x 92 x 27	190 x 39 x 31
Peso (aproximado)	210 g	220 g	220 g	100 g

DIGITALES COMPACTOS



EX310

EX330



	Manual	Automática
Selección de escalas	De 100 a 600 V	De 100 a 600 V
Detector de tensión sin contacto	De 0 a 200 / 2000mV / 20 / 200 / 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V
V CC	De 0 a 200 / 600V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 600V
V CA	De 0 a 200mA / 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA / 10A
A CC	De 0 a 200mA / 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA / 10A
A CA	De 0 a 200mA / 10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA / 10A
Ω	De 0 a 200 / 2000Ω / 20k / 200k / 2000kΩ	De 0 a 400Ω / 4k / 40k / 400kΩ / 4M / 40MΩ
Prueba de baterías	1,5V / 9V	
Prueba de diodos	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicador acústico de continuidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frecuencia		10/100/1000Hz/10/100KHz/1/10MHz
Capacidades		4 / 40 / 400nF / 4 / 40 / 200µF
Temperatura (tipo K)		-20 ~ 750°C
Medición relativa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de lectura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. II 1000V CAT. III 600V Grado de Polución 2	IEC61010-1 CAT. II 1000V CAT. III 600V Grado de Polución 2
Alimentación	1 x 6F22 (9V)	2 x LR03 (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	147 x 76 x 42 / 260g	147 x 76 x 42 / 260g

DIGITALES PROFESIONALES



EX470

EX520

EX542



	EX470	EX520	EX542
Medida verdadero valor eficaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Barra gráfica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pantalla iluminada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Pantalla dual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V CC	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 1000V	De 0 a 600mV / 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 1000V
V CA	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 750V	De 0 a 6 / 60 / 600 / 1000V	De 0 a 400mV / 4 / 40 / 400 / 1000V
A CC	De 0 a 40 / 4000µA / 40 / 400mA / 4 / 20A	De 0 a 600/6000µA/60/600mA/6/10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA / 20A
A CA	De 0 a 40 / 4000µA / 40 / 400mA / 4 / 20A	De 0 a 600/6000µA/60/600mA/6/10A	De 0 a 400 / 4000µA / 40 / 400mA / 20A
Medida 4-20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ω	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ	De 0 a 600Ω / 6 / 60 / 600kΩ / 6 / 60MΩ	De 0 a 400Ω / 4 / 40 / 400kΩ / 4 / 40MΩ
Prueba diodos e Indic. acúst. Continuidad	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Frecuencia	5 / 50 / 500Hz / 5 / 50 / 500kHz / 5 / 10MHz	De 0 a 10/100Hz/1/10/100/1000kHz/10/40MHz (eléctrica) De 10.00 a 400 Hz (eléctrica)	De 0 a 100MHz (electrónica) 40Hz~4kHz (eléctrica)
Ciclo de trabajo	De 0.1 a 99.9%	De 0.1 a 99.9%	De 0.1 a 99.9%
Capacidades	De 0 a 40/400mF/4/40/100F	De 0 a 60/600nF/6/60600/1000µF	40 / 400nF / 4 / 40 / 400µF / 40mF
Temperatura IR	-20 ~ 270°C		
Temperatura "tipo K"	50 ~ 750°C	50 ~ 750°C	-50 a 750°C
Retención de lectura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Indicación de error de conexión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Protección IP		IP67	IP67
Interface inalámbrica PC			<input type="checkbox"/> (10m / registro en tiempo real)
Capacidad de memoria			9.999 registros
Normas de seguridad	IEE1010-1 (1995): EN61010-1 (1995) Categoría de sobretensión III 600V, Categoría II 1000V, Gr. polución 2	IEC61010-1 CAT IV 600V, CAT. III 1000V Grado de Polución 2	IEC61010-1 CAT IV 600V, CAT. III 1000V Grado de Polución 2
Alimentación	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	187 x 81 x 50 / 342 g	187 x 81 x 50 / 342 g	187 x 81 x 50 / 342 g

Comprobadores de tensión

SIN CONTACTO



401050



DVA30



111



114



Margen Detección sin contacto	De 70V a 600 VCA	De 100 a 600 CA 200mA a 1000 ACA	De 110 a 1000 VCA	De 12 a 1000 VCA
Margen Detección con contacto	De 70V a 250 VCA De 1,5 a 36 VCC			
Indicación	Óptica	Óptica / Acústica	Óptica / Acústica	Óptica / Vibración
Función linterna			○	○
Ajuste de sensibilidad		○		
Comprobación continuidad	De 0 a 5MΩ			
Normas de seguridad	Aprobado CE	IEC1010 CAT. III 600V	IEC/EN61010-1, CAT. III 1000V	IEC/EN61010-1, CAT. III 1000V
Alimentación	2 x LR41	2 x LR44	2 x LR03 (1,5V)	2 x LR03 (1,5V)
Dimensiones (mm)	142,2 x 15,2 x 15,2	192 x 31 x 24	160 x 25	160 x 25
Peso (aproximado)	19,8 g	60 g	45 g	45 g

CON CONTACTO



40PLUS



PROFI III LED



170



171

Margen de medición a Led	6, 12, 24, 50, 120, 230, 400V CA/CC	12, 24, 48, 120, 230, 400, 690 1000V CA/CC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V CA/CC	12, 24, 50, 120, 230, 400, 690V CA/CC
Margen de medición pantalla				
Continuidad con indic. acústico		0 ~ 500kΩ	0 ~ 400kΩ	300/690V CA/CC 0 ~ 400kΩ
Indicación	Leds	Leds	Leds	Leds
Prueba de fase con un solo polo		○	○	○
Indicación giro fases		○	○	○
Función linterna		○	○	○
Encendido / apagado automático		○	○	○
Comprobación con un solo polo		○	○	○
Prueba diferenciales por pulsadores		max. 30mA		
Adaptador 4mm desmontable		○	○	
Clasificación IP	IP44	IP65	IP65	IP65
Normas de seguridad	IEC/EN 61243-3 CAT. III 400V	IEC/EN 61243-3 CAT. IV 1000 V	IEC 61243-3, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61557-7 CAT. III 690V/CAT. IV 600V, Grado Pol. 2	IEC 61243-3, IEC 61010-1, IEC 61010-031, IEC 61557-7 CAT. III 690V/CAT. IV 600V, Grado Pol. 2
Alimentación	Desde el punto de medición	2 x LR03 (1,5V)	2 x LR03 (1,5V)	2 x LR03 (1,5V)
Dimensiones (mm)	120 x 60 x 30	300 x 75 x 20	246 x 64 x 26	246 x 64 x 26
Peso (aproximado)	100 g	270 g	190 g	190 g

Medidores de aislamiento

ANALÓGICOS



3132A



Tensión de prueba	250V / 500V / 1000V
Margen de medición	De 0 a 100M / 200M / 400MΩ
Continuidad	De 0 a 3Ω / 500Ω
V	De 0 a 600V CA
Intensidad prueba continuidad 200mA	<input type="checkbox"/>
Aviso de circuito activo	<input type="checkbox"/>
Pantalla iluminable	
Sonda con control remoto	
Bloqueo pulsador de prueba para funcionamiento continuo	<input type="checkbox"/>
Ajuste a 0 resistencia cables prueba	<input type="checkbox"/>
Descarga automática	<input type="checkbox"/>
Función Pasa / Falla	
Correa	<input type="checkbox"/>
Protección IP	IP54
Memoria interna	
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado de Polución 2 IEC61010-2-031 / 61557-1,2,4
Alimentación	6 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	106 x 160 x 72 / 560 g

DIGITALES



3021



3005A

125 / 250 / 500 / 1000V	250 / 500 / 1000V
De 0 a 400Ω ~ 200MΩ	De 0 a 20 / 200 / 2000MΩ
De 0 a 40Ω / 400Ω	De 0 a 20 / 200 / 2000Ω
De 20 a 600V CA/CC	De 20 a 600V solo CA
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IP40	IP54
99 puntos	
IEC/EN 61010-1:2001	IEC61010-1 CAT. III 300V
CAT. III 600V	Grado de Polución 2
IEC61557-1, 2, 4	IEC61010-2-031 IEC61557-1, 2, 4
6 x R6P (1,5V)	8 x R6P (1,5V)
105 x 158 x 70 / 600 g	185 x 167 x 89 / 970 g

DIGITALES



MG302



Tensión de prueba	125 / 250 / 500 / 1000V
Margen de medición	De 0,001 a 4000MΩ
Pantalla iluminable	<input type="checkbox"/>
Descarga automática	<input type="checkbox"/>
Voltaje CA/CC	De 0 a 1000V
Intensidad CA/CC	De 0 a 10A
Resistencia	De 0 a 40MΩ
Capacidades	De 0 a 40mF
Frecuencia / Ciclo trabajo	De 0 a 100MHz / De 0,1 a 99,9%
Temperatura	De -50 a 1200°C
4-20mA %	-25 a 125%
Continuidad / Diodos	<input type="checkbox"/>
Retención Min./Máx./Relativo	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de lectura	<input type="checkbox"/>
Interface USB Inalámbrico	<input type="checkbox"/>
Protección IP	IP67
Normas de seguridad	EN61010-1 CAT. IV 600V
Alimentación	6 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	200 x 92 x 50 / 582g



¿Por qué es necesario un medidor de aislamiento?

Todos los conductores activos de una instalación y una aplicación eléctrica deben estar aislados para evitar una descarga eléctrica fortuita por un contacto inadvertido, riesgo de incendios por cortocircuito y daños a equipamientos. Adicionalmente, una baja resistencia de aislamiento en una instalación puede producir una intensidad de fuga, que al mismo tiempo produce desperdicios energéticos que incrementarán los costes de funcionamiento de la instalación.

La resistencia de aislamiento se tiene que comprobar aplicando a las cargas o a la instalación un voltaje más elevado que el voltaje de trabajo normal, porque una resistencia de aislamiento es menor a un voltaje superior que a un voltaje inferior. Los medidores de resistencia de aislamiento de Kyoritsu proporcionan mediciones a altos voltajes de prueba.

También es importante una prueba periódica para garantizar que el aislamiento de la instalación o de las aplicaciones eléctricas no está deteriorado. Materiales extraños y factores mecánicos como el desgaste o roturas pueden reducir la resistencia de aislamiento. Pruebas regulares y registros pueden detectar posibles fallos de aislamiento.

Medidores de aislamiento baja / alta tensión

DIGITALES HASTA 5 kV



3125A



3126



3127



3122B



Tensión de prueba / margen de medición	Intensidad de cortocircuito (aprox.)	Iluminación pantalla	Bloqueo pulsador de prueba	Indicador voltaje se salida	Diagnóstico prueba aislamiento	Función filtro reductor interferencias	Descarga Automática	Medición Voltaje CA/CC	Apagado Automático	Func. memoria, registro/USB/Bluetooth	Protección IP	Normas de Seguridad	Alimentación	Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)
--	--------------------------------------	----------------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------------	--	---------------------	------------------------	--------------------	---------------------------------------	---------------	---------------------	--------------	--------------------------------------

500V/ 99,9-1000MΩ 1000V/ 99,9-999MΩ-2,00GΩ 2500V/ 99,9-999MΩ-9,99GΩ-100,0GΩ 5000V/ 99,9-999MΩ-9,99GΩ-99,9GΩ-1000GΩ	1,5mA	○	○	○	PI, DAR	○	○	De 0 a 30 a 600V	○			IEC61010-1, IEC61010-2-030 CAT. IV 300 V / CAT. III 600V Gr. Pol. 2, IEC61010-031, IEC61326-1, 2-2 8 x R14 (1,5V)	177 x 226 x 10 / 1900 g
500V/ 99,9-999MΩ 1000V/ 99,9-999MΩ-1,99GΩ 2500V/ 99,9-999MΩ-9,99GΩ-99,9GΩ 5000V/ 99,9-999MΩ-9,99GΩ-99,9GΩ-1000GΩ (1TΩ)	5mA	○	○	○	PI, DAR	○	○	De 0 a 30 a 600V	○			IEC61010-1 CAT. III 600 V Grado de Polución 2 IEC61010-031, IEC61326 8 x R14 (1,5V)	205 x 152 X 94 / 1800 gr
250V/ 9,99GΩ 500V/ 9,99GΩ 1000V/ 199GΩ 2500V/ 999GΩ 5000V/ 9,991TΩ	5mA	○	○	○	IR, PI, DAR, DD, SV, Rampa, Capacitancia, Fuga corriente	○	○	De 0 a 30 a 600V	○		IP65	IEC61010-1, IEC61010-2-030 CAT. IV 600 V Gr Pol. 2 IEC61010-031, IEC61326-1, 2-2 Recargable, batería NIMH 12V CA: 100V-240V, 50/60Hz	208 x 225 x 130 / 4000 gr
5000V/ de 0 a 5GΩ-200GΩ												IEC61010-1, IEC61010-2-030 CAT. IV 300 V, CAT. III 600V Gr. Pol. 2, IEC61010-031, IEC61326-1, 2-2 8 x R14 (1,5V)	177 x 226 X 100 / 1700 g

DIGITALES HASTA 12 kV



ET4104IN

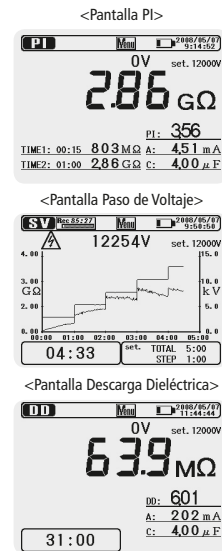


3128



Tensión de prueba / margen de medición	Función ENER-SAVE™	Intensidad de cortocircuito (aprox.)	Iluminación pantalla	Barra gráfica	Bloqueo pulsador de prueba	Indicador voltaje se salida	Índice Polarización (PI)	Ratio Absorción Dieléctrica (DAR)	Prueba de Paso de Voltaje (SV)	Índice Descarga Dieléctrica (DD)	Medición de Capacitancia	Medición Intensidad de Fuga	Función filtro reductor interferencias	Descarga Automática	Temporizador	Medición Voltaje CA/CC	Medición corriente de fuga	Apagado Automático	Normas de Seguridad	Grado de protección	Alimentación	Comunicación PC	Número registros	Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)
--	--------------------	--------------------------------------	----------------------	---------------	----------------------------	-----------------------------	--------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------	-----------------------------	--	---------------------	--------------	------------------------	----------------------------	--------------------	---------------------	---------------------	--------------	-----------------	------------------	--------------------------------------

1kV / De 0 a 50GΩ 2,5kV / De 0 a 125GΩ 5kV / De 0 a 250GΩ 10kV / De 0 a 500GΩ	○																			EN61010-1 CAT. III; EN61326-1	8 x R6 (1,5V)			250 x 190 x 110 / 1.670 g
500V/ de 0-500GΩ - 1000V/ de 0-1TΩ 2500V/ de 0-2,5TΩ - 5000V/ de 0-5TΩ 10.000V/ de 0-35TΩ 12.000V/ de 0-35TΩ	5mA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ (tres tipos)	○	○	De 0 a 30 a 600V De 0 a 2,40mA (Dependiendo resistencia aislamiento)			IEC61010-1 CAT. IV 600 V Grado de Polución 2 IEC61010-031, IEC61326 IEC60529 IP64; con tapa cerrada Recargable: Batería NIMH 12V CA: 100V ~ 240V, 50/60Hz	40.000 datos máximo	330 x 410 x 180 / 9000 gr			



3128

Medición de la resistencia de aislamiento y la intensidad de fuga.

Voltaje de prueba variable (pasos de 5V - 100V).

Diseño robusto para uso de campo con protección IP64.

Memoria interna máx. 40.000 datos.

Muestra el voltaje de prueba y el tiempo transcurrido.

Pantalla gráfica.

Función Imprimir Pantalla.

Medidores de tierra y resistividad del terreno con picas

ANALÓGICO

DIGITAL

RESISTIVIDAD

En cumplimiento con R.E.B.T.



4102A



4105A



4106

4106

Medición de la resistencia de tierra y la resistividad del terreno. Intensidad de prueba máxima de 80mA. Ideal para la medición en sistemas de tierras de grandes dimensiones. Selección manual y automática de la frecuencia de la intensidad de prueba para evitar interferencias durante la medición. Cálculo automático de la resistividad ρ del terreno. Indicación en pantalla presionando un pulsador, de la Resistencia de las picas auxiliares, frecuencia de interferencia, voltaje de interferencia y distancia entre las picas auxiliares. Memoria interna máx. 800 mediciones. Pantalla matricial.



Resistencia de tierra	12Ω / 120Ω / 1200Ω
Conexión	2 y 3 cables
Voltaje de tierra	30V CA
Indicación de conexión correcta	○
Resistividad del terreno	
Frecuencia de prueba	
Ajuste a cero de la resistencia residual (Rk)	
Voltaje (Ust) y frecuencia (Fst) de interferencia	
Distancia entre picas auxiliares	
Comunicación PC	
Memoria interna	
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT.III 300V Grado de polución 2 IEC61557
Protección IP54	○
Alimentación	6 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	105 x 158 x 70 / 600 g

Resistencia de tierra	20Ω / 200Ω / 2000Ω
Conexión	2 y 3 cables
Voltaje de tierra	200V CA
Indicación de conexión correcta	○
Resistividad del terreno	
Frecuencia de prueba	
Ajuste a cero de la resistencia residual (Rk)	
Voltaje (Ust) y frecuencia (Fst) de interferencia	
Distancia entre picas auxiliares	
Comunicación PC	
Memoria interna	
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT.III 300V Grado de polución 2 IEC61557
Protección IP54	○
Alimentación	6 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	105 x 158 x 70 / 550 g

Resistencia de tierra	2 / 20 / 200 / 2000Ω / 20 / 200kΩ
Conexión	2, 3 y 4 cables
Voltaje de tierra	
Indicación de conexión correcta	○
Resistividad del terreno	2 / 20 / 200 / 2000Ω / 20 / 200kΩ
Frecuencia de prueba	94 / 105 / 111 / 128Hz (selección manual y automática)
Ajuste a cero de la resistencia residual (Rk)	○
Voltaje (Ust) y frecuencia (Fst) de interferencia	50V (40 ~ 499,9Hz)
Distancia entre picas auxiliares	Seleccionable de 1 a 30m. en pasos de 0,1m.
Comunicación PC	○
Memoria interna	800 resultados
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT.III 300V Grado de polución 2 IEC61557
Protección IP54	○
Alimentación	8 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	167 x 185 x 89 / 900 g

Medidores de tierra con mordaza y método simplificado

MEDIANTE MORDAZA

SIMPLIFICADO



4200



4202



4300



Medida verdadero valor eficaz	○
Pantalla iluminada	○
Retención de lectura	○
Indicador acústico	○
Apagado automático	○
Tamaño mordaza	Ø 32 mm
Resistencia de tierra	20Ω / 200Ω / 1200Ω
A CA	100 / 1000mA / 10 / 30A
Función comprobación de ruido	○
Pequeña intensidad de prueba	
Indicador presencia tensión elevada	
Memoria	99 puntos
Comunicación Wireless para Android	
Monitor remoto; func. E-mail; datos GPS	
Función comparador para Android	
Software Android gratuito "Kew Smart 4202"	
Normas de seguridad	IEC61010-1:2001 CAT.IV 300V Grado de polución 2
Alimentación	4 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	246 x 120 x 54 / 780 g

Medida verdadero valor eficaz	○
Pantalla iluminada	○
Retención de lectura	○
Indicador acústico	○
Apagado automático	○
Tamaño mordaza	Ø 32 mm
Resistencia de tierra	20Ω / 200Ω / 1200Ω
A CA	100 / 1000mA / 10 / 30A
Función comprobación de ruido	○
Pequeña intensidad de prueba	
Indicador presencia tensión elevada	
Memoria	Se pueden transferir 100 mediciones
Comunicación Wireless para Android	○
Monitor remoto; func. E-mail; datos GPS	○
Función comparador para Android	○
Software Android gratuito "Kew Smart 4202"	○
Normas de seguridad	IEC 61010-1 CAT. IV 300V Grado de polución 2 IEC 61010-2-032, IEC 61326-2-2(EMC)
Alimentación	2 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	232 x 51 x 42 / 220 g



4200/4202

Mide la resistencia de tierra únicamente amordazando el conductor de protección (tierra).

Nota

● No pueden utilizarse en sistemas de tierra con una sola pica. (Solo para sistemas de tierra con múltiples picas)

Medida verdadero valor eficaz	○
Pantalla iluminada	○ Automáticamente
Retención de lectura	○
Indicador acústico	○
Apagado automático	○
Tamaño mordaza	
Resistencia de tierra	De 0 a 200 / 2000Ω
A CA	
Función comprobación de ruido	○
Pequeña intensidad de prueba	○
Indicador presencia tensión elevada	
Memoria	
Comunicación Wireless para Android	
Monitor remoto; func. E-mail; datos GPS	
Función comparador para Android	
Software Android gratuito "Kew Smart 4202"	
Normas de seguridad	IEC 61010-1 CAT.III 300V Grado de polución 2 IEC 61010-031, 61557-1, -5 IEC 61326-1, 2-2, IEC 60529 (IP40)
Alimentación	2 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	232 x 51 x 42 / 220 g

Medidores de bucle

DIGITALES

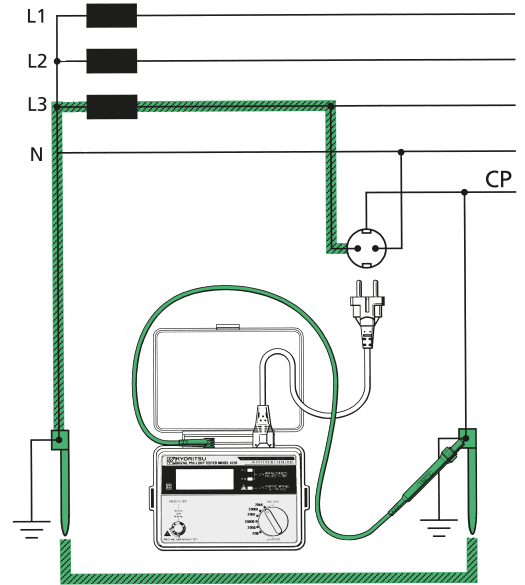


4118A

4140



Impedancia de bucle F-T	20Ω / 200Ω / 2000Ω	20Ω / 200Ω / 2000Ω
Intensidad de prueba CA / Período de prueba	20Ω: 25A / 20ms 200Ω: 2,3A / 40ms 2000Ω: 15mA / 280ms	20Ω: 6A / 40ms 200Ω: 2A / 20ms 2000Ω: 15mA / 500ms
Intensidad cortocircuito IPCC	200A / 2000A / 20kA	2000A / 20kA
Medición voltaje		De 0 a 500V
Pantalla dual		<input type="checkbox"/>
Pantalla y pulsadores iluminados		<input type="checkbox"/>
Tecnología Anti-Trip que evita el disparo del diferencial		<input type="checkbox"/>
Visualización tensión suministro prueba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Funcionamiento con dos cables		<input type="checkbox"/>
Indicación del sentido de giro de las fases		<input type="checkbox"/>
Indicación estado correcto conexión	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bloqueo del pulsador de prueba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tensión funcionamiento	230V +10% -15%, 50Hz	100 ~ 280V (45~65Hz)
Protección IP	IP54	
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado de Polución 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1, 3	IEC 61010-1 CAT. III 300V (500V F a F), IEC 61010-031, IEC 61557-1, 3, 7, 10, IEC 60529 (IP54), IEC 61326 (EMC)
Alimentación		6 x R6P (1,5V)
Dimensiones (mm)	185 x 167 x 89	84 x 184 x 133
Peso (aproximado)	750 g	860 g



Comprobadores de diferenciales

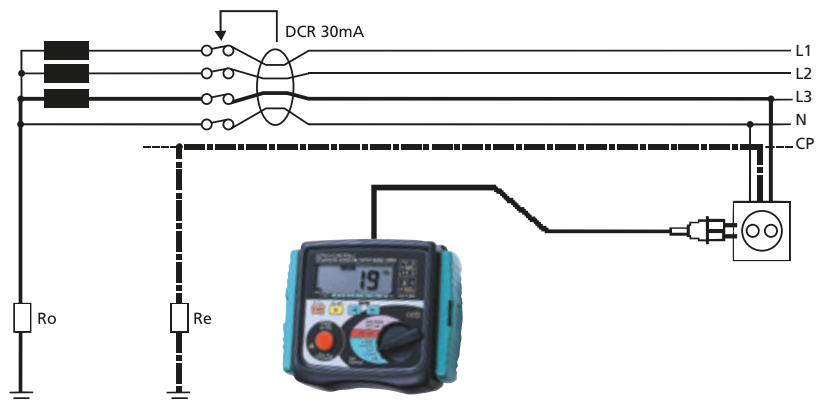
DIGITAL



5406A



Intensidad de disparo	10 / 20 / 30 / 200 / 300 / 500mA
Selección condición de fallo	x1/2, x1, x5, CC, rampa automática
Duración intensidad de fallo	1000 ms, 200 ms (x5)
Resolución mínima	1 ms
Selector ángulo de fase	<input type="checkbox"/>
Intensidad prueba constante	<input type="checkbox"/>
Tensión de contacto límite	25 / 50V
Comprobación diferenciales sensibles a CC	<input type="checkbox"/>
Indicación estado correcto de conexión	<input type="checkbox"/>
Bloqueo pulsador de prueba para funcionamiento continuo	<input type="checkbox"/>
Tensión de funcionamiento	230V +10% -15%, 50Hz
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT. III 300V Grado Polución 2 IEC61010-2-031 IEC61557-1, 6
Dimensiones (mm)	186 x 117 x 89
Peso (aproximado)	800 g



Equipos multi función

DIGITAL



- CONTINUIDAD
- AISLAMIENTO
- BUCLE
- PSC
- PFC
- DIFERENCIALES (DCR)
- VOLTIOS
- FRECUENCIA
- SECUENCIA DE FASES
- TIERRA



Nueva tecnología antidisparo para una prueba de bucle completa sin producir el disparo de los diferenciales

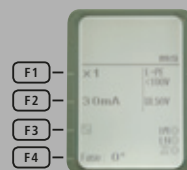
6016



Continuidad (Fusible de protección y característica especial que evita que el fusible se funda)	20 / 200 / 2000Ω Auto - Margen
Margen	20 / 200 / 2000Ω Auto - Margen
Resistencia de Aislamiento (medición a gran velocidad)	
Tensión de prueba	250V 20 / 200MΩ Auto - Margen
y márgenes de medición	500V 20 / 200 / 2000MΩ Auto - Margen 1000V 20 / 200 / 2000MΩ Auto - Margen
Impedancia de Bucle	
L-PE	
Voltaje Contrastado	100Ω 260V 50/60Hz
Margen	20 / 200 / 2000Ω Auto - Margen
L-PE (ATT)	
Voltaje Contrastado	100 ~ 260V 50/60Hz
Margen	20 / 200 / 2000Ω Auto - Margen, L-N <20Ω
L-N/L-L	
Voltaje Contrastado	100 ~ 260V 50/60Hz, L-N : 100~ 300V, L-L : 100~ 500V
Margen	20Ω
PSC (L-N/L-L) / PFC (L-PE)	
PSC	
Voltaje Contrastado	100 ~ 500V 50/60Hz
Margen	2000A / 20kA Auto - Margen
PFC, PFC (ATT)	
Voltaje Contrastado	100 ~ 260V 50/60Hz
Margen	2000A / 20kA Auto - Margen
DIFERENCIALES	
X1/2	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA
X1	10 / 30 / 100 / 300 / 500 / 1000 mA
X5	10 / 30 / 100 mA
Auto Rampa	10 / 30 / 100 / 300 / 500 mA
Auto Test	Secuencia de medición: X1/2 (0°) → X1/2(180°) → X1 (0°) → X1 (180°) → X5(0°) → X5(180°) La medición X5 no se realiza para diferenciales con una intensidad nominal de 100 mA o más.
Uc	0,0 ~ 100,0V
Voltaje Contrastado	230V +10% -15% 50/60Hz
Voltios	
Margen	25 ~ 500V
Frecuencia	45 ~ 65Hz
Tierra	
Margen	20 / 200 / 2000Ω Auto - Margen
Secuencia de Fases	
Voltaje Contrastado	50 ~ 500V, 50/60Hz
Sentido correcto	indica "1-2-3"
Sentido inverso	indica "3-2-1"
Normas de seguridad	IEC61010-1:2001, CATIII,300V, Grado de Polución 2, IEC61557-1,2,3,4,5,6,7,:2007 -10:2001
Alimentación	8XLR6 (1,5V)
Dimensiones	136 x 235 x 114 mm
Peso (aproximado)	1350 g

FÁCIL SELECCIÓN

Selección mediante selector giratorio y pulsadores de función



e) Selección función diferenciales

- F1** Selección Modo medición (x1/2, x1, x5, Ramp, Auto)
- F2** Selección IΔn
- F3** Selección Tipo de Diferencial
- F4** Selección de Fase (0°, 180°)

PANTALLA VERSÁTIL



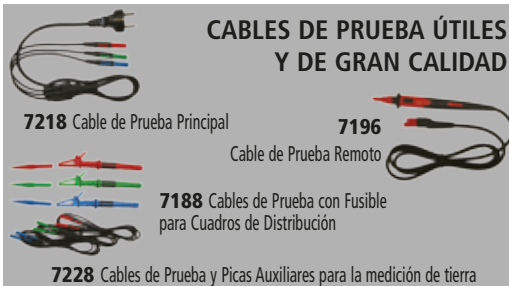
MEMORIA / USB / SOFTWARE

Memoria interna: Máx. 1.000 datos



Incluye adaptador USB (para conectar al PC) con Software "Kew Report"

CABLES DE PRUEBA ÚTILES Y DE GRAN CALIDAD



7218 Cable de Prueba Principal

7196

Cable de Prueba Remoto

7188 Cables de Prueba con Fusible para Cuadros de Distribución

7228 Cables de Prueba y Picas Auxiliares para la medición de tierra

Equipos multi función

DIGITALES



6010B



8212USB

En cumplimiento con R.E.B.T.



Continuidad	20 / 200Ω (selección automática)
Tensión de prueba y márgenes de aislamiento	20M / 200MΩ (selección automática)
Impedancia de bucle y márg. de prueba	500 / 1.000V
Diferenciales DCR	20 / 2000Ω
Rampa automática	10 / 30 / 100 / 300 / 500mA
Selección ángulo de fase	x1/2, x1, CC
Ángulo de fase	<input type="radio"/>
Tensión funcionamiento CA	<input type="radio"/>
Indicación estado correcto conexión	<input type="radio"/>
Medición de tensión de contacto	<input type="radio"/>
Int. prueba continuidad 200mA	<input type="radio"/>
Int. prueba aislamiento 1mA	<input type="radio"/>
Descarga automática	<input type="radio"/>
Aviso de circuito activo	<input type="radio"/>
Memoria interna	<input type="radio"/>
Comunicación RS232	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	<input type="radio"/>
Alimentación	IEC61010 CAT.III 300V
Dimensiones (mm)	IEC615557,1, 2, 3, 4, 6, 10
Peso (aproximado)	8 X LR6 (1,5V)
	175 x 115 x 86
	840 g

El modelo 8212USB se suministra con adaptador USB, CD con el software para PC "Kew Report" y manual de instalación

El 8212USB se puede utilizar con los modelos 3128, 4106, 6010B, 6016, 6050 y los modelos que se desarrollen en el futuro.

Apto para Windows 2000 /XP y Vista.



DIGITAL



6011A



Continuidad	20/200/2.000Ω (selección automática)
Tensión de prueba y márgenes de aislamiento	250 / 500 / 1.000V
Impedancia de bucle y márg. de prueba	20MΩ / 200MΩ (selección automática)
Diferenciales DCR	20 / 200 / 2.000Ω
Selección ángulo de fase	10/30/100/300/500/1.000mA, x1/2, x1, 10/30/100/300/300mA, x5
Intensidad cortocircuito IPC	<input type="radio"/>
Resistencia de tierra con picas	200A / 2.000A / 20kA
Tensión de tierra	
Tensión CA	
Tensión funcionamiento CA	230 V CA
Medición de tensión de contacto	<input type="radio"/>
Int. prueba continuidad 200mA	<input type="radio"/>
Int. prueba aislamiento 1mA	<input type="radio"/>
Descarga automática	<input type="radio"/>
Sonda de control remoto	
Pantalla iluminada	
Aviso de circuito activo	<input type="radio"/>
Indicación estado correcto conexión	<input type="radio"/>
Protección IP54	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	<input type="radio"/>
Alimentación	IEC61010 CAT.III 300V
Dimensiones (mm)	Grado de polución 2 IEC61557
Peso (aproximado)	8 X LR6 (1,5V)
	130 x 183 x 100
	1.100 g

ANALÓGICO



6018



Continuidad	250 / 500 / 1.000V
Tensión de prueba y márgenes de aislamiento	50MΩ/100MΩ/2000MΩ (sel. automática)
Impedancia de bucle y márg. de prueba	
Diferenciales DCR	
Selección ángulo de fase	
Intensidad cortocircuito IPC	
Resistencia de tierra con picas	
Tensión de tierra	
Tensión CA	
Tensión funcionamiento CA	12 / 120 / 1200Ω
Medición de tensión de contacto	60V CA
Int. prueba continuidad 200mA	600V CA
Int. prueba aislamiento 1mA	
Descarga automática	<input type="radio"/>
Sonda de control remoto	<input type="radio"/>
Pantalla iluminada	<input type="radio"/>
Aviso de circuito activo	<input type="radio"/>
Indicación estado correcto conexión	<input type="radio"/>
Protección IP54	<input type="radio"/>
Normas de seguridad	<input type="radio"/>
Alimentación	IEC61010 CAT.III 600V / Grado de polución 2 IEC 61010-2-031 IEC61557
Dimensiones (mm)	8 X LR6 (1,5V)
Peso (aproximado)	130 X 183 X 100
	1.000 g



Equipos multifunción KYORITSU. Destacan por su facilidad de manejo con funciones claramente diferenciadas.

Indicadores de giro de fases

MEDIANTE GIRO MOTOR



8031CE



8031F

ÓPTICO

Sin contacto



8035



410N



Tensión de funcionamiento	110~600V CA	De 110 a 600V CA	De 70 a 1000V CA	De 230 a 400V CA
Indicación	Mediante giro de motor	Mediante giro de motor	Mediante leds de alta luminosidad	Luminosa
Respuesta de frecuencia	50 / 60Hz	50 / 60Hz	De 45 a 66Hz	50 / 60Hz
Medición sin contacto conductor activo			○	
Fusibles de protección		0,5 A/600V x3		
Imán posterior para fijación			○	
Normas de seguridad	IEC 61010-1 CAT.III 600V Grado de polución 2	IEC 61010-1 CAT.III 600V Grado de polución 2	IEC61010-1 CAT.III 1000V CAT. IV 600V Grado polución 2 IEC 61326-1 IEC61557-1, -7	IEC/EN 61010-1; CAT III 600V
Alimentación	Mediante el punto de medición	Mediante el punto de medición	4 x LR6 (1,5V)	Mediante el punto de medición
Dimensiones (mm)	106 x 75 x 40	106 x 75 x 40	112 x 61 x 36	115 x 60 x 25
Peso (aproximado)	350 g	350 g	380 g	75 g

Calibradores de procesos

COMPACTOS



PRC10/15



PRC20



PRC30



Sin necesidad de romper el bucle

2500



Tamaño mordaza				Ø 6 mm
Influencia campo magnético terrestre				<0,20mA
Salida analógica para registrador				10mV CC / mA
Pantalla dual iluminada	○ lectura en mA y %	○	○ lectura en mA y %	○ lectura en mA y %
Luz led para iluminar punto de medición				○
Medición				
Corriente	De 0 a 50mA		De 0 a 50mA	De 0.01mA-21.49mA / 21.0mA-120.0mA
Voltaje	De 0 a 19,99V (Solo PRC15)	-10mV a 60mV	-10mV a 60mV / De 0 a 19,99V / De 2 a 20V	
Tipo J		-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	
Tipo K		-50 a 1370°C (-58 a 2498°F)	-50 a 1370°C (-58 a 2498°F)	
Tipo T		-120 a 400°C (-184 a 752°F)	-120 a 400°C (-184 a 752°F)	
Tipo E		-50 a 750°C (-58 a 1382°F)	-50 a 750°C (-58 a 1382°F)	
Tipo C		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo R		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo S		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo N		-50 a 1300°F (-58 a 2372°C)	-50 a 1300°F (-58 a 2372°C)	
Generador				
Corriente	de 0 a 24mA		de 0 a 24mA	
Voltaje	De 0 a 20V (Solo PRC15)	-5mV a 55mV	-5mV a 55mV/De 0 a 2V/De 0 a 20V	
Tipo J		-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	
Tipo K		-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	-50 a 1000°C (-58 a 1832°F)	
Tipo T		-120 a 400°C (-184 a 752°F)	-120 a 400°C (-184 a 752°F)	
Tipo E		-50 a 750°C (-58 a 1382°F)	-50 a 750°C (-58 a 1382°F)	
Tipo C		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo R		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo S		0 a 1750°C (32 a 3182°F)	0 a 1750°C (32 a 3182°F)	
Tipo N		-50 a 1300°F (-58 a 2372°C)	-50 a 1300°F (-58 a 2372°C)	
Normas de seguridad	CE	CE	CE	IEC61010-1 CAT.II 300V Grado de polución2 IEC61010-2-032, IEC61326-1
Alimentación	6 x LR6 (1,5V)	6 x LR6 (1,5V)	4 x LR6 (1,5V)	4 x LR6 (1,5V)
Dimensiones (mm)	159 x 80 x 44	159 x 80 x 44	111 x 61 x 40	111 x 61 x 40
Peso (aproximado)	225 g	236 g	290 g	290 g

Compradores de cables

COMPROBADOR DE CONTINUIDAD



CT20



Comprobador de continuidad y polaridad

Audible por debajo de 1kΩ

Detector de tensión sin contacto

3.000 m

Normas de seguridad

CE

Alimentación

1 x 6F22 (9V)

Dimensiones (mm)

90 x 50 x 27

Peso (aproximado)

260 g



20Plus



Comprobador de continuidad, detector de tensión y linterna

Óptico: de 0 a 20Ω

Acústico: de 0 a 250Ω

IEC/EN 61010-1

Alimentación

3xR6 (1,5V)

Dimensiones (mm)

120 x 60 x 30

Peso (aproximado)

90 g

COMPROBADOR CABLES DE DATOS



CT100



Comprobador de cables de datos

Comprobación de cables trenzados:

Comprobación de corto, abierto, invertido, mal conectado.

Prueba EIA/TIA568A, 568B y 10Base-T.

Integridad del blindaje.

Prueba del cable instalado y conexiones.

Características para CATV

Conector "F" para solucionar problemas en instalaciones CATV coaxial.

Prueba abiertos y cortos.

Alimentación

2 x LR03 (1,5V)

Dimensiones (mm)

85 x 51 x 32

Peso (aproximado)

102 g

Generadores de tono Trazador de líneas

GENERADOR TONO Y AMPLIFICADOR



40180



Conjunto generador de tono y amplificador

Trazado del cable, prueba de continuidad, detección de línea libre, ocupada, en llamada.

Pinzas de cocodrilo
Conectores modulares RJ11 y RJ45

Tono continuo o variable

Alimentación

Generador 1 x 6F22 (9V)

Sonda 1 x 6F22 (9V)

Dimensiones (mm)

Sonda: 228 x 57 x 25,4

Generador: 63,5 x 63,5 x 38,1

Peso (aproximado)

272 g

TB26



Conjunto generador de tono y amplificador

Trazado del cable, prueba de continuidad

Pinzas de cocodrilo
Conector modular y coaxial

Tono continuo o variable

Hasta 400V

Alimentación

Generador 1 x 6F22 (9V)

Sonda 1 x 6F22 (9V)

Dimensiones (mm)

Sonda: 230 x 55 x 23

Generador: 55 x 57 x 23

Peso (aproximado)

244 g

TRAZADORES DE LÍNEAS



RT 32



Identificador inalámbrico de circuitos CA

Detección sin contacto de tensión y luz con tecnología RF que permite identificar cables a un solo usuario

Zumbador; Led

Alimentación

Generador 2xLR03 (105V)

Sonda 2xLR03 (105V)

Dimensiones (mm)

Sonda: 114 x 30 x 26

Generador: 101 x 61 x 38

Peso (aproximado)

230 g



Trazado de cables voz/datos.



El transmisor inyecta una señal trazable en los cables, comprueba las líneas telefónicas y comprueba la continuidad.

Descripción

Punta de la sonda aislada

Funciones

Conectores

Indicadores

Sonda con altavoz y control de sensibilidad

Protección contra tensiones externas

Alimentación

Dimensiones (mm)

Peso (aproximado)

Analizador de potencia compacto

ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS

MORDAZAS OPCIONALES



Mod. 8128 Mod. 8127 Mod. 8126 Mod. 8125

6305



Conexión Cableado	1P2W, 1P3W, 3P3W, 3P3W3A, 3P4W
Mediciones	Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia Activa
Parámetros	Potencia aparente, Potencia reactiva, Energía activa, Energía Aparente, Energía Reactiva, Factor de potencia (cos φ), Intensidad de neutro
Voltaje	
Rangos [RMS]	150 / 300 / 600V (F.C: 2,5 ó menos)
Entrada admisible	10~110% de cada rango
Rangos mostrados	5~120% de cada rango
Precisión	±0.3%lect. ±0.2% f.e. (onda sinusoidal, 45~65Hz)
Intensidad	
Rangos [RMS]	8128 (tipo 50A) : 1/5/10/20/50A/AUTO 8127 (tipo 100A) : 2/10/20/50/100A/AUTO 8126 (tipo 200A) : 4/20/40/100/200A/AUTO 8125 (tipo 500A) : 10/50/100/250/500A/AUTO 8130 (tipo 1000A) : 50/100/200/500/1000A/AUTO 8129 (tipo 3000A) : 300/1000/3000A F.C: 3.0 ó menos)
Entrada admisible	10~110% de cada rango
Rangos mostrados	1~120% de cada rango
Precisión	±0.3%lect. ±0.2% f.e. +Precisión mordaza (onda sinusoidal, 45~65Hz)
Precisión potencia Activa	±0.3%lect. ±0.2% f.e. +Precisión mordaza (Factor de potencia 1. onda sinusoidal, 45~65Hz)
Rango frecuencímetro	40~70Hz
Precisión condición	FP=1, Onda sinusoidal, 45~65Hz, 23°C ±5°
Precisión frecuencímetro	±3dgts
Efecto factor de potencia	Potencia activa: ±1.0% lect. ccos φ = ±0,5 (FP=1)
Periodo de actualización	1 segundo
Rangos Temp./Humedad - Funcionamiento	0~+50°, menos del 85% HR (sin condensación)
Rangos Temp./Humedad - Almacenamiento	-20~+60°, menos del 85% HR (sin condensación)
Interface comunicación PC	USB, Bluetooth
Interface tarjeta PC	Tarjeta SD (2Gb)
Normas de seguridad	IEC61010-1 CAT.III 600V
Alimentación (línea CA)	100~240V CA ±10% (50/60Hz)
Alimentación (baterías CC)	LR6 ó Ni-MH(HR-15-51)×6 (no recargables), Duración aprox. bat. 15h 10VA (Máximo)
Consumo	
Dimensiones (mm) / Peso	175×120×65 mm / 800g aprox. (incluidas baterías)
Accesorios	7141B (Set cables prueba voltaje: 4pcs), 7148 (cable USB), 7170 (cable alimentación), 9125 (Estuche), tarjeta SD (2Gb), KEW WINDOWS (PC Software), Baterías × 6, manual rápido
Accesorios opcionales	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordazas sensor) 8129, 8130 (Mordazas flexibles) 8312 (Adaptador alimentación), 9132 (Estuche con imán)



Conjunto 6305-01

Todo lo necesario para las mediciones de potencia: V, A, W, VA, Var, Wh, VAh, Varh, cosφ, In, Hz.

Comprobación del cableado

Se indica "GOOD" si el conexionado es apropiado, y "ERR" si el conexionado es incorrecto.

Conexión Bluetooth para memorización de datos y control remoto



Equipado con interface para tarjeta SD

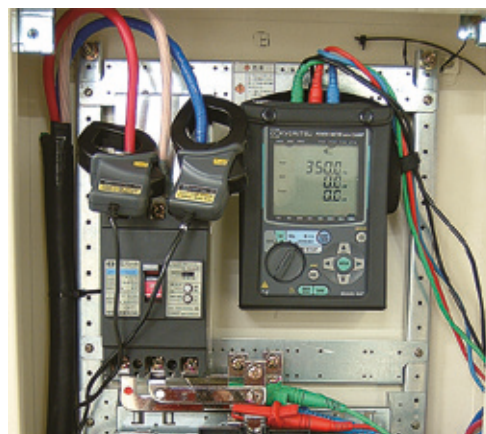
Tiempo de registro posible (Capacidad tarjeta SD: 2Gb)
16 días (Intervalo: 1 seg.) / 1 año o más (Intervalo: 1 min)

- Registro de las funciones con "tiempo de integración" seleccionable desde 1 segundo a 1 hora.
- Se suministra con software para la descarga de los datos al PC.
- 4 configuraciones de cableado.
- Pantalla iluminada de gran tamaño con indicaciones múltiples para mediciones simultáneas.
- Sistema de alimentación doble: desde una toma CA y por baterías.
- Función de demanda para ahorro de energía.

Conjuntos

MODELOS	MORDAZAS
6305-09	8128 (5A) × 3
6305-07	8127 (100A) × 3
6305-05	8126 (200A) × 3
6305-01	8125 (500A) × 3
6305-03	8130 (1000A) × 3
6305-11	8129-03 (3000A) × 1

MORDAZAS



Analizador de potencia y calidad de suministro



ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS Y ARMÓNICOS CON PANTALLA EN COLOR

GRAN VARIEDAD DE MORDAZAS Y ACCESORIOS



6315



Mod. 8130

MÁX. 1000A

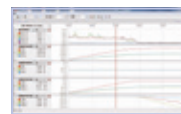
Ø 110

Mod. 8129-01

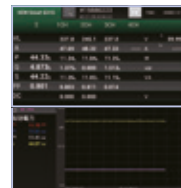
MÁX. 3000A

Ø 150

Mediciones en tiempo real y a distancia



Las mediciones se pueden visualizar gráficamente en los dispositivos Android o PC en tiempo real a través de la comunicación Bluetooth.



- ❖ Bluetooth es una marca comercial registrada de Bluetooth SIG, Inc.
- ❖ Android es una marca comercial registrada de Google Inc.

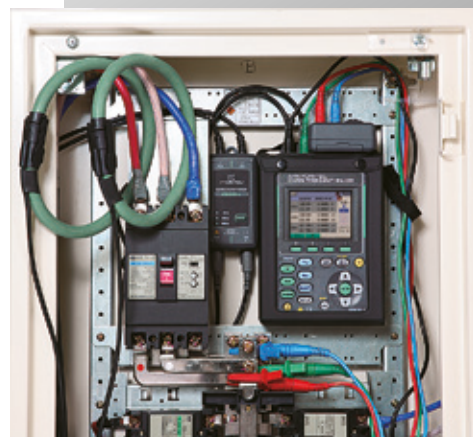
Analizador de calidad del suministro ¡Para tener bajo control la calidad del suministro y el consumo de Potencia eléctrica!

- **Medición simultánea de Potencia y Calidad de suministro**
Potencia/Armónicos/Forma de onda/La Calidad de suministro se registra en todos los canales (voltaje 3 canales, corriente 4 canales)
- **Funciones útiles de apoyo**
Guía rápida, Comprobación de cableado y Detección de sensor para una medición sencilla y fiable
- **Mediciones de gran precisión**
Precisión garantizada: $\pm 0.3\%$ lect (energía), $\pm 0.2\%$ lect (voltaje/corriente)
Cumple con las normas internacionales IEC61000-4-30 Clase S y las normas Europeas EN50160
- **Monitorización remota en PC y dispositivos Android**
Es posible el control remoto de medición en tiempo real a través de la comunicación Bluetooth. Los datos registrados se pueden guardar en la tarjeta SD suministrada. Se puede generar un informe según EN50160 después de una campaña mediante el software para PC.
- **Varios tipos de Mordaza Sensor**
Disponibles varios tipos de mordaza y sensor flexible: desde un Rango de 1000mA hasta 3000A y Medición de la fuga a tierras.
- **Verificación del consumo de Energía in situ**
Gráficos de tendencia y demanda para un fácil reconocimiento. Pantalla en color TFT de alta resolución.
- **IEC61010-1 CAT IV 300V, CAT III 600V, CAT II 1000V**

Conexión Cableado	1F2C, 1F3C, 3F3C, 3F4C
Mediciones y parámetros	Voltaje, Corriente, Frecuencia, Potencia activa, Potencia reactiva, Potencia aparente, Energía activa, Energía reactiva, Energía Aparente, Factor de potencia (cos φ), Corriente de neutro, Demanda, Armónicos, Calidad (Swell/Dip/Interrupción/Transitorios/Sobrevoltaje/Corriente de irrupción/Tasa de desequilibrio), Cálculo de condensadores para correcciones de FP, Flicker
Voltaje (RMS)	
Rango	600.0/1000V
Precisión	$\pm 0.2\%$ lect. $\pm 0.2\%$ f.e. (onda sinusoidal, 40~70Hz)
Transitorios de voltaje	2.4µs
Corriente (RMS)	
Rango	8128 (tipo 50A) : 5/50A/AUTO 8127 (tipo 100A) : 10/100A/AUTO 8126 (tipo 200A) : 20/200A/AUTO 8125 (tipo 500A) : 50/500A/AUTO 8130 (tipo 1000A) : 100/1000A/AUTO 8129 (tipo 3000A) : 300/1000/3000A
Precisión	$\pm 0.2\%$ lect. $\pm 0.2\%$ f.e. + precisión de la mordaza sensor (onda sinusoidal, 40~70Hz)
Rango frecuencímetro	40~70Hz
Alimentación (línea CA)	100~240VCA / 50~60Hz / 7VA máx.
Alimentación (baterías CC)	Baterías alcalinas tipo AA LR6 ó Ni-MH (HR15-51) x 6 Duración aprox. 3 h (LR6, luz de fondo apagada)
Memoria interna	Memoria FLASH (4Mb)
Interface tarjeta PC	Tarjeta SD (2Gb)
Interface comunicación PC	USB versión 2.0, Bluetooth versión 2.1 + EDR clase 2
Pantalla	320 x 240 puntos (RGB), 3,5 pulgadas TFT color
Normas aplicables	IEC61010-1 CAT. IV 300V, CAT. III 600V, CAT II 1000V Grado de polución 2 IEC61010-2-030, IEC61010-031, IEC61326, EN50160 IEC61000-4-30 Clase S, IEC61000-4-15, IEC61000-4-7
Alimentación (línea CA)	100~240V CA $\pm 10\%$ (50/60Hz)
Alimentación (baterías CC)	LR6 ó Ni-MH(HR-15-51)x6 (no recargables), Duración aprox. bat. 15h
Dimensiones (mm) / Peso	175x120x68 mm / 900g aprox.
Accesorios incluidos	7141B (Set cables prueba voltaje: 4pcs), 7170 (cable alimentación), 8326-02 tarjeta SD (2Gb), 9125 (estuche para KEW6315), 9135 (estuche para KEW6315-03), placa para terminales de entrada x 6, KEW WINDOWS (PC Software), Certificado de Calibración, manual rápido, Baterías alcalinas tipo AA (LR6) x 6,
Accesorios opcionales	8124, 8125, 8126, 8127, 8128 (Mordazas sensor para corriente de carga) 8129, 8130 (Mordazas sensor flexibles), 8146, 8147, 8148 (mordaza sensor corriente de carga y fuga), 8312 (Adaptador alimentación), 9132 (Estuche magnético)

Conjuntos

MODELOS	MORDAZAS
KEW 6315-09	8128 (5A) x 3
KEW 6315-07	8127 (100A) x 3
KEW 6315-05	8126 (200A) x 3
KEW 6315-01	8125 (500A) x 3
KEW 6315-03	8130 (1000A) x 3
KEW 6315-11	8129-03 (3000A) x 1



Amplíe la información descargando el folleto desde nuestra web

Analizador de potencia y calidad de suministro

NANOVIP



En cumplimiento con R.E.B.T.

El NanoVIP3 es el nuevo analizador de potencia y calidad de suministro de pequeño tamaño, capaz de combinar un alto nivel de rendimiento con un precio completamente competitivo.

Su pequeño tamaño lo hace único. El instrumento tiene todas las características que se encuentran, normalmente, en los instrumentos de gama alta.

El NanoVIP3 es un instrumento de medición para cualquier persona que necesita un producto práctico, preciso y fácil de usar. Por lo tanto, está dirigido tanto a los usuarios que deseen adquirir un conocimiento profundo de sus plantas, gestores de energía, instaladores, electricistas, personal de mantenimiento de las actividades de diagnóstico e intervención, o que quieren ofrecer un servicio de asesoramiento en relación con todos los asuntos relacionados con la electricidad.

El NanoVIP3 hace posible:

- Disponer del control de cargas, el consumo y los costos
- Comprobar el correcto dimensionamiento de las instalaciones nuevas
- Prevenir el riesgo de sobrecalentamiento y la falta de aislamiento debido al alto contenido de armónicos
- Resolver adecuadamente los problemas de la corrección de factor de potencia
- Identificar y eliminar los picos de carga y exceso de potencia con el fin de reducir también el contrato eléctrico
- Eficiencia energética
- Comprobar la potencia y el consumo en diferentes intervalos de tiempo
- Comprobar y evaluar el rendimiento de los sistemas de alimentación ininterrumpida, las mediciones de CA con entrada y salida de corriente continua (o viceversa)
- Medir señales incluidas las no simétricas PWM para el control del inversor
- Identificar causas de los problemas resultantes de un suministro eléctrico de baja calidad (presencia de armónicos, potencia, sobrecarga, caídas de tensión, desequilibrio de fase de voltaje) que, además de causar potenciales bloques de producción, pueden dañar o acortar el ciclo de vida de la maquinaria y equipo.

Mecánica	
Dimensiones	203x116x53mm
Peso	600gr.
Alimentación	
Paquete de baterías	4 x R6 2100mAh
Alimentación/ Cargador baterías exterior	100-240Vca / 50-60Hz
Autonomía carga	>24h
Medición	
Análisis tradicional de energía	(V, I, P, Q, S, F, FP, THD, cosφ, picos, mínimo, máximo, medio, max. demanda, etc.)
Contador trifásico	<input type="checkbox"/>
Contador de cada fase	<input type="checkbox"/>
Cogeneración	<input type="checkbox"/>
Forma de onda	<input type="checkbox"/>
Armónicos	Hasta 50°
Histograma de armónicos	<input type="checkbox"/>
Dips / Swell / Interrupción	>500ms
Transitorio rápido	<input type="checkbox"/>
Tendencia	<input type="checkbox"/>
Desequilibrio voltaje	<input type="checkbox"/>
Prueba EN50160	<input type="checkbox"/>
Intensidad de neutro	<input type="checkbox"/>
Corriente de irrupción	<input type="checkbox"/>
Medición CC	<input type="checkbox"/>
Alarmas	<input type="checkbox"/>
Factor K	<input type="checkbox"/>
Voltaje	1000V CA fase neutro 700V CA fase fase 1000VCC
Intensidad	Hasta 3000A (con miniflex)
Frecuencia	45÷65 Hz
Banda de tarifas	<input type="checkbox"/>
Coste energético	<input type="checkbox"/>
Comunicación	
USB	<input type="checkbox"/>
Registro de datos	
Memoria interna	64kB
Memoria externa	Micro SD
Normas de Referencia	EN 61010 1 600V CAT III EN 61326 /A1 /A2 /A3 EN 50160 // IP40

Pinzas vati métricas

DIGITAL CA



380976-K

DIGITAL CA/CC



PQ2071

Medida verdadero valor eficaz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tamaño de mordaza	Ø 40 mm	Ø 55 mm
Pantalla dual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Intensidad CC+CA de 10nA resolución	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Registro de Máx./Mín.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medición Volt. con detec. autom. CA/CC e indicación simultánea de frecuencia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V CA/CC	De 0 a 600V	De 0 a 750V CA
A CA	De 0 a 1.000A	De 0 a 1000A
µA CC	De 0 a 1.000µA	
Potencia Real	De 0 a 600kW	De 0 a 750kW
Potencia Aparente	De 0 a 600kVA	De 0 a 750VA
Ángulo de fase (f)	-60 a +60°	-180 a +180°
Factor Potencia		De 0,3 a 1
Potencia Reactiva	De 0 a 600kVAR	De 0 a 750kVAR
Caballos de fuerza	De 0 a 800 HP	
Resistencia	De 0 a 100MΩ	
Capacidades	De 0 a 7000µF	
Frecuencia	De 40Hz a 1kHz	De 50 a 200Hz
Temperatura tipo K	de -50 a 900°C	
Interface USB para conexión PC		<input type="checkbox"/>
Normas de seguridad	EN61010-1, IEC61010-1, CAT III 600V, Grado de polución 2	EN61010-1, IEC61010-1, CAT IV 600V, CAT III 1000V, Grado polución 2
Alimentación	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm) y Peso (aprox.)	228 x 76 x 39 - 465 g	292 x 95 x 38 - 522 g

Conjuntos de instrumentos según R.E.B.T.



Conjunto económico que incluye todos los instrumentos exigidos por el R.E.B.T para la categoría básica.

Categoría BÁSICA



ET M340



Telurómetro
Medidor de aislamiento
Pinza amperimétrica CA/CC
Medidor de fugas
Detector de tensión
Analizador - registrador de potencia y energía
Verificador de sensibilidad disparo diferenciales
Equipo verificador de la continuidad de los conductores
Medidor de impedancia de bucle
Luxómetro
Incluye

4105A
Equipo multifunción 6010B
KT203
2434
TB 111
6305-01
Equipo multifunción 6010B
Equipo multifunción 6010B
Equipo multifunción 6010B
EA31
maleta de aluminio ET 0001

Categoría ESPECIALISTA



Conjunto económico que incluye analizador de redes y armónicos con mordazas de 3000A.



ET M370



Telurómetro
Medidor de aislamiento
Pinza amperimétrica CA/CC
Medidor de fugas
Detector de tensión
Analizador de potencia y armónicos con mordazas flexibles de 3000A
Verificador de sensibilidad disparo diferenciales
Equipo verificador continuidad de conductores
Medidor de impedancia de bucle
Luxómetro
Electrodos para medida aislamiento suelos
Comprobador dispositivo vigilancia de nivel aislamiento de quirófanos
Incluye

4105A
Equipo multifunción 6010B
KT 203
2434
TB 111
NANOVIP
Equipo multifunción 6010B
Equipo multifunción 6010B
Equipo multifunción 6010B
EA31
ET1081 (opcional)
ET1032 (opcional)
maleta de aluminio ET 0001

Conjuntos de instrumentos según R.E.B.T.



Incluye analizador de redes, armónicos y calidad de suministro con pantalla en color. Muy fácil manejo. Mordazas 1000A. Incluye equipo multifunción de última generación.

Telurómetro
Medidor de aislamiento
Multímetro / Pinza amperimétrica CA/CC
Medidor de fugas
Detector de tensión
Analizador registrador de potencia y energía
Verificador de sensibilidad disparo diferenciales
Equipo verificador de la continuidad de los conductores
Medidor de impedancia de bucle
Luxómetro
Analizador de redes, armónicos y de perturbaciones de red
Electrodos p/ medida aislamiento de suelos
Comprobador dispositivo vigilancia de nivel aislamiento de quirófanos
Incluye

CATEGORÍA ESPECIALISTA



ET M361-03



Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
KT203
2434
TB 111
6315-03 (con mordazas 1000A)
Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
EA31
6315-03 (con mordazas 1000A)
ET1081 (opcional)
ET1032 (opcional)
maleta de aluminio ET 0001

CATEGORÍA ESPECIALISTA



Incluye analizador de redes, armónicos y calidad de suministro con pantalla en color. Muy fácil manejo. Mordazas flexibles de 3000A. Incluye equipo multifunción de última generación.



ET M361-11



Telurómetro
Medidor de aislamiento
Multímetro / Pinza amperimétrica CA/CC
Medidor de fugas
Detector de tensión
Analizador registrador de potencia y energía
Verificador de sensibilidad disparo diferenciales
Equipo verificador continuidad de los conductores
Medidor de impedancia de bucle
Luxómetro
Analizador de redes, armónicos y de perturbaciones de red
Electrodos p/ medida aislamiento suelos
Comprobador dispositivo vigilancia de nivel aislamiento de quirófanos
Incluye

Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
KT 203
2434
TB 111
6315-11 (con mordaza flexible 3000A)
Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
Equipo multifunción 6016
EA31
6315-11 (con mordaza flexible 3000A)
ET1081 (opcional)
ET1032 (opcional)
maleta de aluminio ET 0001

Cámaras termográficas

Serie C



GARANTÍA

Cubre las piezas y la mano de obra durante dos años y el detector durante diez registrando la cámara

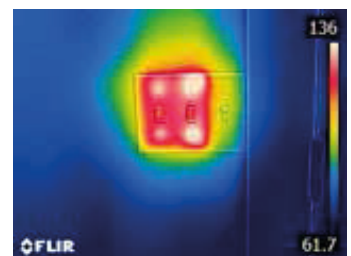
Un sistema termográfico compacto y eficaz

La FLIR C2 es la primera cámara termográfica del mundo que entra en el bolsillo, viene completamente equipada con un diseño único para expertos y contratistas del sector de la construcción. Llévela consigo para estar preparado en todo momento y encontrar patrones de calor ocultos que señalan un derroche de energía, defectos estructurales y problemas de fontanería, entre otros muchos. Entre las funciones imprescindibles de la C2 se incluyen la mejora de imagen en tiempo real MSX®, su alta sensibilidad, un amplio campo de visión y sus imágenes radiométricas completas para mostrar con claridad dónde se encuentran los problemas y verificar la terminación de las reparaciones.

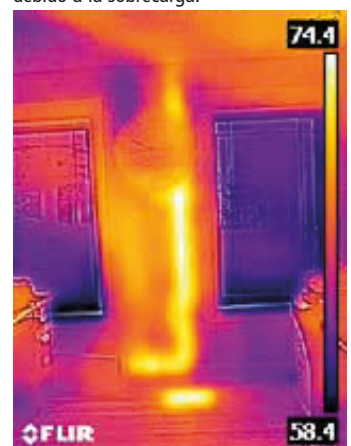
C2



Información gráfica y óptica	
Resolución IR	80 x 60 (4800 píxeles de medición)
Sensibilidad térmica	< 0,10° C
Campo de visión	41° x 31°
Distancia focal mínima	Térmica: 0,15 m (0,49 ft.) / MSX: 1,0 m (3,3 ft.)
Frecuencia de la imagen	9 Hz
Enfoque	Sin enfoque
Rango espectral	7,5 – 14 μm
Pantalla de 3" (color)	320 x 240 píxeles
Orientación automática	Si
Pantalla táctil	Si, capacitiva
Modos de presentación de imagen	
Termografía	Si
Imagen visual	Si
MSX	Si
Galería	Si
Medida	
Intervalo de temperaturas del objeto	De -10° C a +150° C (de 14 a 302° F)
Precisión	±2° C (±3,6° F) ó 2%, la que sea superior, a 25° C (77° F) nominal
Análisis de la medida	
Punto	Activado / desactivado
Corrección de emisividad	Si, mate / semi / brillante + configurable
Corrección de medidas	Temperatura aparente reflejada / Emisividad
Configuración	
Paletas de colores	Gris, hierro, arco iris y arco iris HC
Almacenamiento	Memoria interna con capacidad para almacenar al menos 50 conjuntos de imágenes
Formato de archivo de imagen	JPEG estándar, datos de medición de 14 bits incluidos
Transmisión de vídeo	
Transmisión de vídeo IR no radiométrico	si
Transmisión de vídeo visual	si
Cámara digital	
Cámara digital	640 x 480 píxeles
Cámara digital, enfoque	Enfoque fijo
Información adicional	
USB, tipo de conector	USB Micro-B: transferencia de datos desde y hacia sistemas Windows, IOS y Android
Batería	Batería recargable de 3,7V de polímero de iones de litio
Duración de batería en funcionamiento	2 horas
Sistema de carga	Cargado en la cámara
Tiempo de carga	1,5 horas
Funcionamiento con alimentación externa	Adaptador de CA, entrada de 90-260V CA / Salida de 5V a la cámara
Gestión energética	Apagado automático
Intervalo temperatura de funcionamiento	De -10° C a +50° C (-40 a 122° F)
Intervalo temperatura de almacenamiento	-40° C a +70° C (-40 a 158° F)
Peso (incluida la batería)	0,13 kg (0,29 lb)
Tamaño (L x An x Al)	125 x 80 x 24 mm (4,9 x 3,1 x 0,94 in.)
El sistema incluye	Cámara de infrarrojos / Batería (en la cámara) / Cordón / Fuente de alimentación / Cargador con conectores para la UE, Reino Unido, EE. UU., China y Australia / Guía de iniciación impresa / Memoria USB con documentación / Cable USB



Interruptor regulador sobrecalentado debido a la sobrecarga.



Tubo de drenaje caliente en la pared.



Pared exterior sin aislar.

Serie Ex



E4



E5



E6



E8



Resolución IR	80 x 60 píxeles	120 x 90 píxeles	160 x 120 píxeles	320 x 240 píxeles
Resolución MSX	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles	320 x 240 píxeles
Sensibilidad térmica	0.15°C	0.10°C	0.06°C	0.06°C
Resolución espacial (IFOV)	10.3 mrad	6.9 mrad	5.2 mrad	2.6 mrad
Modos de imagen	Imagen IR, imagen visual, MSX®, galería de miniaturas	Imagen IR, imagen visual, MSX®, galería de miniaturas	Imagen IR, imagen visual, MSX®, galería miniaturas, imagen en imagen	Imagen IR, imagen visual, MSX®, galería miniaturas, imagen en imagen
Alarma de color	N/D	N/D	Azul inferior, roja superior sobre una temperatura predeterminada	Azul inferior, roja superior sobre una temperatura predeterminada
Características de la imagen				
Campo de visión/distancia focal mínima	45° x 34° / 0.5 m			
Rango espectral	7.5 - 13 µm			
Frecuencia de imagen	9 Hz			
Enfoque	Sin enfoque			
Matriz de Plano Focal (FPA)	Microbolómetro sin refrigerar			
Presentación de imagen				
Pantalla	3" 320 x 240 color LCD			
Ajustes de imagen	ajuste automático/bloqueo de imagen			
Medida				
Rango de temperatura del objeto	-20°C a +250°C			
Precisión	±2 °C o ±2% de la lectura, a temperatura ambiente de 10°C a 35°C y temperatura de objeto superior a + 0°C			
Análisis de medida				
Puntos	Puntero central			
Corrección de emisividad	Variable desde 0.1 a 1.0			
Tabla de emisividades	Tabla de emisividad de materiales predefinida			
Corrección de temp. aparente reflejada	Automática, basada en los datos insertados			
Configuración				
Paletas de colores	Hierro, arco iris, Blanco/negro			
Controles de configuración	Adaptación local de unidades, idioma, fecha y hora			
Almacenamiento de imagen				
Capacidad almacenamiento de imágenes	Memoria interna para almacenar mínimo 500 imágenes			
Modo	Almacenamiento simultáneo de imagen IR, visual y MSX			
Formatos	Estándar JPEG - 14 bit con datos de la medida incluidos			
Interface de transferencia de datos				
Interface	Micro USB : Transferencia de datos al y desde el PC y dispositivos MAC			
Sistema de alimentación				
Tipo de batería	Li-Ion recargable			
Tensión de la batería	3.7 V			
Tiempo de operación de la batería	Aprox. 4 horas a +25°C temperatura ambiente y uso normal			
Sistema de recarga	En el interior de la cámara o cargador específico			
Tiempo de carga	2.5 horas hasta el 90% de capacidad en la cámara. 2 horas en el cargador			
Administración de energía	Apagado automático			
Sistema CA	Adaptador de CA , entrada 90-260 VAC , 5 VDC salida a la cámara			
Especificaciones ambientales				
Intervalo de temperaturas de uso	-15°C a +50°C			
Intervalo de temp. de almacenamiento	-40°C a +70°C			
Humedad	IEC 60068-2-30/24 h 95% humedad relativa			
EMC	• WEEE 2012/19/EC • RoHS 2011/65/EC • C-Tick • EN 61000-6-3 • EN 61000-6-2 • FCC 47 CFR Part 15 Class B			
Golpes	25 g, IEC 60068-2-29			
Vibración	2 g, IEC 60068-2-6			
Caídas	2m			
Características físicas				
Dimensiones	244 x 95 x 140 mm			
Peso	575 g, batería incluida			
Tamaño transporte	303 x 206 x 128 mm			
Peso transporte	2.7 kg (FLIR E8: 2.95 kg)			
Suministro estándar	Cámara termográfica FLIR, maleta de transporte rígida, Tarjeta de descarga FLIR Tools™ en la WEB, documentación del usuario en CD-ROM, documentación impresa, baterías (1) modelos E4, E5, E6 y (2) modelo E8, fuente de alimentación/cargador con conectores EU, UK, US y Australia, cable USB, cargador de batería (Sólo FLIR E8)			

Cámaras termográficas

Serie Exx



E40



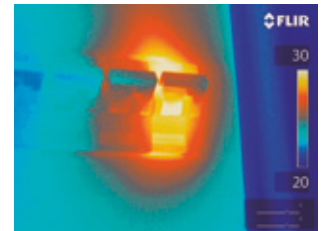
E50



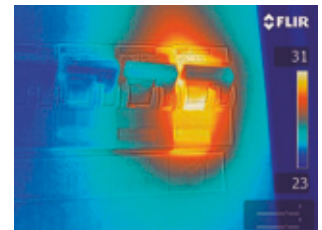
E60



Resolución IR	160 x 120 píxeles	240 x 180 píxeles	320 x 240 píxeles
Resolución espacial	2.72 mrad	1.82 mrad	1.36 mrad
Sensibilidad térmica	< 0,07 °C	< 0,05 °C	< 0,05 °C
Zoom	x2 zoom digital	x2, x4 zoom digital	x2, x4 zoom digital
Función imagen en imagen	Área IR ajust. sobre imagen visual	Área IR sobre imagen visual	Área IR ajust. sobre la imagen visual
Modos de imagen	Imagen IR, imagen en imagen, imagen visual, galería de imágenes en miniatura, MSX®	Imagen IR, imagen en imagen, imagen visual, galería de imágenes en miniatura, MSX®	Imagen IR, imagen en imagen, imagen visual, galería de imágenes en miniatura, MSX®
Cámara digital compacta	3.1 Mpíxeles		
Presentación de la imagen	25° x 19° / 0.4 m		
Imagen térmica	7.5-13 µm		
Campo visual/distancia focal mínima	60 Hz		
Rango espectral	Manual		
Frecuencia de imagen	Microbolómetro sin refrigerar		
Enfoque	Ajuste automático de la imagen (vertical/horizontal)		
Matriz de plano focal (FPA)	Pantalla táctil incorporada, LCD de color de 3,5", 320 x 240 píxeles		
Presentación de la imagen	-20°C a +120 °C / 0°C a +650 °C		
Auto orientación	±2°C o 2% de lectura		
Pantalla	3		
Medición	3 recuadros con máx./mín./promedio		
Intervalo de temperaturas del objeto	Variación de temperatura entre funciones de medición o con respecto a la temperatura de referencia		
Precisión	Indicadores automáticos de puntos calientes o fríos dentro del área		
Análisis de medición	Variable de 0,01 a 1,0 o a seleccionar de una lista de materiales		
Puntos	Temperatura reflejada, transmisión de óptica y transmisión atmosférica		
Área	Detección de temperatura alta/baja/intervalo		
Diferencia de temperatura	Gammas de color (blanco y negro, blanco y negro inv, hierro, arcoiris, arcoiris HC)		
Detección automática de caliente/frío	Adaptación local unidades, idioma, formatos fecha y hora; apagado automático, intensidad de pantalla		
Corrección de emisividad	JPEG estándar, con datos de medición incluidos		
Corrección de mediciones	Imágenes IR/visuales, almacenamiento simultáneo de imágenes IR y visuales		
Isoterma	Se activa con el botón láser		
Configuración	Se indica la posición automáticamente sobre la imagen IR		
Gama de colores	Batería de ión litio recargable, que puede sustituirse en el terreno - 4 horas		
Controles de configuración	En la cámara, adaptador CA, cargador batería de 2 compartimientos o de 12 V desde un vehículo		
Almacenamiento de imágenes	Apagado automático (a elección del usuario)		
Formato	Adaptador de CA, 90-260 V CA		
Tipo	VCC de salida de 12 voltios		
Puntero láser	MPEG4 a tarjeta de memoria		
Láser	Vídeo coloreado sin comprimir mediante USB		
Alineación láser	Totalmente dinámico a PC mediante USB		
Sistema de alimentación	Información ambiental		
Duración de la batería	Intervalo de temperaturas de uso		
Sistema de recarga	Intervalo temperaturas almacenamiento		
Administración de la alimentación	Humedad (funcionam. y almacenam.)		
Sistema de CA	Golpes / Vibración		
Tensión del adaptador	Protección		
Grabación/Transmisión de video	Interfaces		
Grabación de video IR no radiométrico	Interfaces		
Transmisión de video IR no radiométrico	USB		
Transmisión de video IR radiométrico	USB-A: Conectar dispositivo externo USB - USB-mini-B: Intercambio de datos con un PC/ transmisión de video (streaming) MPEG4		
Información ambiental	Características físicas		
Intervalo de temperaturas de uso	Peso de la cámara, con batería		
Intervalo temperaturas almacenamiento	Tamaño de la cámara		
Humedad (funcionam. y almacenam.)	Tamaño de transporte		
Golpes / Vibración	Peso de transporte		
Protección	Suministro estándar		
Interfaces	Cámara termográfica FLIR, maleta de transporte rígida, Tarjeta de descarga FLIR Tools™ en la WEB, documentación del usuario en CD-ROM, documentación impresa, baterías (2), fuente de alimentación/cargador con conectores EU, UK, US y Australia, cable USB, cargador de batería (Sólo FLIR E8)		
USB			



Sin MSX



Con MSX



Orientación automática que mantiene los diagnósticos en posición vertical.



Conéctese a smartphones y tablets con FLIR Tools Mobile para Apple® y Android® para transmitir videos e importar, procesar y compartir imágenes con rapidez.



Pantalla táctil brillante de gran tamaño con un interface de usuario intuitivo que facilita la relación de análisis y situ.

Ventanas inspección IR

Serie IRW



IRW-2C



IRW-3C



IRW-4C



Altura total	85,5 mm	107,4 mm	136,5 mm
Anchura total	73 mm	99 mm	127 mm
Grosor total	25,5 mm	26,86 mm	29,25 mm
Diámetro real orificio requerido (nominal)	60,3 mm	88,9 mm	114,3 mm
Perforador Greenlee	76BB	739BB	742BB
Grosor de panel máximo recomendado	3,2 mm	3,2 mm	3,2 mm
Resistencia a tracción máxima	657 kg	1.655 kg	1.678 kg
Reconocimiento componentes UL (UL50V)	○	○	○
Clasificación ambiental UL50 / NEMA	Tipo 4/12	Tipo 4/12	Tipo 4/12
Prueba arco eléctrico IEC62271-200 (KEMA)	5kV, 63kA para 30 Ciclos a 60Hz	5kV, 63kA para 30 Ciclos a 60Hz	5kV, 63kA para 30 Ciclos a 60Hz
Clasificación IP, IEC60529 (TUV)	IP67	IP67	IP67
Prueba de Vibración, IEC 60068-2-6 (TUV)	Resistente a vibración de 100 m/s ²	Resistente a vibración de 100 m/s ²	Resistente a vibración de 100 m/s ²
Prueba de Humedad, IEC 60068-2-3 (TUV)	Resistente a humedad extrema	Resistente a humedad extrema	Resistente a humedad extrema
Prueba Mecánica, ANSI/IEEE C37.20.2 sección A3.6 (TUV)	Cubierta resistente a impacto y carga	Cubierta resistente a impacto y carga	Cubierta resistente a impacto y carga
CSA Certificación	○	○	○



TG165

El TG165 está en el punto medio entre los termómetros por infrarrojos y las cámaras infrarrojas FLIR, el TG165 le proporciona imágenes térmicas para ayudarle a descubrir problemas de temperatura que no se pueden ver con los termómetros por infrarrojos convencionales. Va a trabajar más rápidamente y tendrá la confianza de que no se pierde nada vital.

Termómetros IR

TERMÓMETROS INFRARROJOS



IR201



42510 A



EZ20



TG165

nuevo



Margen de medición IR	-35 ~ 230°C	-50 ~ 650°C	-50 ~ 600°C	-25 ~ 380°C
Temperatura ambiente	○		○	
Humedad relativa	○		○	
Campo de visión	6:1	12:1	8:1	24:1
Guía láser	○	○	○	○ Dual
Bloqueo lectura	○ Máx.	○	○ Máx.	
Apagado automático	○	○		○
Pantalla		Iluminada	Iluminada	2.0" TFT LCD
Emisividad	Fija 0,95	De 0,10 a 1,00	Fija 0,95	De 0,1 a 0,99
Alimentación	2 x R03 (1,5V)	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)	3,7V 2600mAh
Dimensiones	94 x 51 x 25	82 x 42 x 160	163 x 45 x 34	186 x 55 x 94
Peso (Aproximado)	76 g	180 g	263 g	

Termómetros

TERMÓMETRO DE VARILLA



39240

EXTECH
INSTRUMENTS

Sensor	Varilla
Margen de medición	-40 ~200°C
Sumergible	<input type="radio"/>
Retención de lectura	<input type="radio"/>
Retención lectura (máx / mín.)	<input type="radio"/>
Función alarma	<input type="radio"/>
Pantalla iluminada	
Diferencia T1-T2	
Función cronómetro	
Medición relativa	
Apagado automático	<input type="radio"/>
Sensor tipo K incluido	
Alimentación	1 x G13 (1,5V)
Dimensiones (mm)	122 x 76 x 20
Peso (aproximado)	96 g

TERMÓMETROS TIPO K



EA11A



EA10

Tipo K	Tipo K
-50 a 1300°C	-200 a 1360°C
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/> +AVG	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>
	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
x1	x2
6 x R03 (1,5V)	6 x R03 (1,5V)
150 x 72 x 35	150 x 72 x 35
235 g	235 g

Anemómetros

PANTALLA GRAN TAMAÑO



AN100



AN200

COMPACTOS



45118



45158

EXTECH
INSTRUMENTS

Velocidad aire	De 0,40 a 30m/s / 1,4 a 108 km/h 80 a 5906ft/min / 0,9 a 67,2 mph 0,8 a 58,3 knots	De 0,40 a 30m/s / 1,4 a 108 km/h 80 a 5906ft/min / 0,9 a 67,2 mph 0,8 a 58,3 knots	De 5 a 28m/s / 1,8 a 100,6 km/h 100 a 5500ft/min / 1,1 a 62,5 mph 1,0 a 54,3 knots / 1 a 17 BF	DE 5 a 28m/s / 1,8 a 100,6 km/h 100 a 5500ft/min / 1,1 a 62,5 mph 1,0 a 54,3 knots / 1 a 17 BF
Humedad				10 a 95%
Temperatura	-10 a 60°C	-10 a 60°C	-18 a 50°C	-18 a 50°C
Temperatura IR		-50 a 260°C		
Guía láser		<input type="radio"/>		
Medición flujo aire	0 a 9.999m³/min	0 a 9.999m³/min		
Área	0 a 999,9m²	0 a 999,9m²		
Punto de rocío				<input type="radio"/>
Pantalla dual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Modo promedio	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Retención de lectura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Retención Máx./Mín.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> -(Máx.) (media)	
Pantalla iluminada	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Apagado automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Alimentación	1 x 9V (6F22)	1 x 9V (6F22)	1 x CR2032 (3V)	1 x CR2032 (3V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	178 x 74 x 33 / 725 g	178 x 74 x 33 / 725 g	133 x 70 x 19 / 95 g	133 x 70 x 19 / 95 g

Termo higró metros

PANTALLA DUAL



RH101



RH300



44550



RHT10



Margen medición humedad	10 a 95%	10 a 90%	20 a 90%	De 0 a 100% H.R.
Margen de medición temperatura	-20 a 60°C	-20 a 50°C (temp. interna) -20 a 70°C (temp. externa opcional)	-10 a 50°C	De -40 a 70°C
Margen de medición IR	-50 a 500°C			
Punto de rocío		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Temperatura bulbo húmedo		<input type="checkbox"/>		
Pantalla dual	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Retención de lectura	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Retención lectura (máx. / mín.)	<input type="checkbox"/> máx.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Función cronómetro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Apagado automático	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Pantalla iluminada	<input type="checkbox"/>			
Puntos registro				32.000 (16.000 cada parámetro)
Tiempo muestro seleccionable				2/5/10/30s 1/5/10/30m 1/2/3/6/12/24h
Software incluido				<input type="checkbox"/>
Puerto comunicación al PC				USB
Alimentación	1 x 6F22 (9V)	2 x R03 (1,5V)	1 x LR44 (1,5V)	1 batería de litio de 3,6V
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	150 x 75 x 40 / 200 g	178,5 x 48,4 x 24,7 / 95 g	150 x 20 x 18 / 20 g	130 x 30 x 25 / 20 g

ESTRÉS TÉRMICO

AMBIENTE Y MADERA



HT30



MO 100



MO 297



MeterLink™

Medida de la humedad en material de pared con tecnología no invasiva. Sin clavos.



Margen de medición humedad ambiente	De 0 a 100% H.R.		De 0 a 100%
Temp. globo y bulbo húmedo (TGBH)	De 0 a 50°C		
Temperatura de globo negro	De -30 a 550°C		
Margen medición humedad en madera		De 0 a 100%	De 0 a 99,9%
Margen medición temperatura ambiente	De 0°C a 50°C	De 0 a 50°C	De -29 a 77°C
Margen medición temperatura IR			De -20 a 200°C
Tipo sensor		Agujas	Sin agujas
Punto de rocío			De -30 a 100°C
Pantalla iluminada			<input type="checkbox"/>
Pantalla		Dos pantallas	Pantalla dual
Función de alarma	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Lectura relativa		<input type="checkbox"/>	
Retención de lectura		<input type="checkbox"/>	
Retención de lectura		Mín.	Mín/Máx
Memoria			20 lecturas
Apagado automático	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Función MeterLink			<input type="checkbox"/>
Salida RS232 (Opcional)	<input type="checkbox"/>		
Alimentación	2 x R03 (1,5V)	2 x R03 (1,5V)	1 x 6F22 (9V)
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	254 x 48,7 x 29,4 / 136 g	192 x 30 x 45 / 108 g	165x70x38 / 210g



Incluida sonda para realizar mediciones de humedad en madera.

Diseño patentado de termómetro de infrarrojos localiza los puntos fríos en las paredes, que identifican las superficies sujetas a diferencial de condensación (directo pantalla de IR - DP)

Luxómetro digital multifunción

- Dispone de diez modos de selección de diferentes fuentes de luz, siete de ellos con valores predeterminados para luz estándar, LED día, LED rojo, LED amarillo, LED verde, LED azul, LED púrpura y tres modos configurables por el cliente para cualquier tipo de fuente de luz.
- Modo de medición de la intensidad de la luz.



Características

- Apto para cualquier fuente de luz (incluida LED blanca y de colores)
- Amplio rango de medición hasta 200.000 Lux
- Ajuste a cero
- Pantalla de grandes dimensiones de 3 1/2 dígitos con barra gráfica analógica
- Indicación de fuera de rango (cuando el valor medido excede el rango seleccionado, la pantalla mostrará "OL" para indicar que el rango se ha sobrepasado)
- Apagado automático (el medidor se desconecta automáticamente cuando no se presiona ningún pulsador durante 10 minutos)
- Retención de lectura y valores MÁX / MÍN
- Unidades en Fc/Lux/CD función de conversión de unidades
- Tono de indicación de pulsación (des activable)
- Diseño compacto, durable y portable

ET6612T



Especificaciones	
Rango de medición	De 0 a 200.000 Lux De 0 a 20.000 FC De 0 a 999900CD
Precisión	±3%
Resolución	0,01 Lux / 0,01 FC
Pantalla	2000 cuentas
Barra gráfica	<input type="checkbox"/>
Selección automática y manual de rango	<input type="checkbox"/>
Apagado automático	<input type="checkbox"/>
Función MÁX. / MÍN.	<input type="checkbox"/>
Medición relativa	<input type="checkbox"/>
Medición de Picos	<input type="checkbox"/>
Selección de unidad Lux / FC / CD	<input type="checkbox"/>
Bloqueo de lectura	<input type="checkbox"/>
Indicación de batería baja	<input type="checkbox"/>
General	
Alimentación	1 x 9V (6F22)
Dimensiones	170 x 89 x 43 mm
Peso	177 g
Certificados	CE - RoHS

Factores de corrección

- L0 — Luz estándar: 1.000
- L1 — LED luz día: 0.990
- L2 — LED luz roja: 0.516
- L3 — LED luz ámbar (amarilla): 0.815
- L4 — LED luz verde: 1.216
- L5 — LED luz azul: 1.475
- L6 — LED luz púrpura: 1.148
- L7-L9 — Luces estándar por defecto: 1.000 (programable por el usuario)

Luxó metros

LUX Y FOTOCANDELAS



EA31



LT300



HD450



Barra gráfica	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Margen de medición	De 0 a 20.000 Lux De 0 a 20.000 Fc	De 0 a 200.000 Lux De 0 a 20.000 Fc	De 0 a 400.000 Lux De 0 a 40.000 Fc
Retención de lectura	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Retención lectura Máx, Min	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Memoria interna			99 puntos
Apagado automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Retención de picos		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Función lectura relativa		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pantalla iluminada		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Registro			Hasta 16.000 Lecturas
Conexión USB			<input type="radio"/>
Alimentación	6 x R03 (1,5V)	1 x 6F22 (9V)	1 x 6F22 (9V)
Norma de seguridad	CE	CE	CE
Dimensiones instrumento (mm)	150 x 72 x 33 mm	165 x 76 x 43 mm	170 x 80 x 40 mm
Peso (aproximado)	235 g	403 g	390 g

Medidores varios

DIÓXIDO DE CARBONO



SD80



CO25

MONÓXIDO DE CARBONO



CO 10

DETECTOR DE GAS



90



Margen de medición	De 0 a 3.000ppm CO ²	De 0 a 10.000ppm CO ²	De 0 a 1000 ppm CO	Detector de gas natural inflamable como el gas natural y propano
Margen de medición temperatura	De 0 a 500°C	De -10 a 60°C		
Margen de medición humedad	De 10 al 70% H.R.	De 0 a 99,9%		
Tipo sensor	Dual CO2 longitud onda IR no dispersivo (IRND) libre mantenim.	Dual CO2 longitud onda IR no dispersivo (IRND) libre mantenim.	Electroquímico estabilizado específico al gas (CO)	
Bulbo húmedo		De -5 a 60°C		
Punto de rocío		De -20 a 60°C		
Ajuste a cero automático		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Pantalla iluminada		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Función de alarma		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Retención de lectura		MIN, MAX, STEL, TWA	<input type="radio"/>	
Reloj tiempo real	<input type="radio"/>			
Retención de lectura			<input type="radio"/> (Min.)	
Memoria			10 lecturas	
Apagado automático		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tiempo de muestreo	5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 seg			
Memoria	SD			
Conexión ordenador		RS232		
Alimentación	Adaptador CA 9V y 6 x R03 (1,5V) para respaldo del reloj	4xR6 (1,5V)	1 x 6F22 (9V)	1 x R6 (1,5V)
Dimensiones (mm)	Medidor: 132 x 80 x 32 Sonda: 132 x 38 x 32	200 x 70 x 57	160 x 56 x 40	218 x 25 x 30
Peso (aproximado)	Medidor: 240g / Sonda: 185g	100g	180g	88g

Medidores varios

TACÓMETROS



461995



RPM10

VIBRÓMETRO



461880

ESTROBOSCOPIO



461831



Distancia de medición	Hasta 2m	Hasta 2m	Hasta 2m	
Margen de medición foto tacómetro	De 10 a 99.999 RPM	De 10 a 99.999 RPM	De 10 a 99.999 RPM	
Medición por contacto	De 0,5 a 20.000 RPM	De 0,5 a 20.000 RPM	De 0,5 a 20.000 RPM	
Medición superficie	De 0.05 a 1.999,9m/min	De 0.05 a 1.999,9m/min	De 0.05 a 1.999,9m/min	
	De 0.2 a 6.560ft/min	De 0.2 a 6.560ft/min	De 0.2 a 6.560ft/min	
Aceleración			656 pies/s ² , 200 m/s ² , 20.39 g	
Velocidad			7.87 pulgadas/s, 200 mm/s, 19.99 cm/s	
Desplazamiento			0.078 pulgadas, 2 mm	
Escala medición				De 100 a 10.000 rpm
Ajuste destellos estroboscopio				Escala A: 100 a 1.000 fpm
				Escala B: 1000 a 10.000 fpm
Tipo tubo destellos				Lámpara Xenón
Temperatura (IR)		-20 a 315°C		
Guía láser	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Potencia haz	<1mW; Clase 2	<1mW; Clase 2		
Retención lectura (máx./mín.)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Sensor remoto vibración			<input type="radio"/>	
Memorización 1000 lecturas			<input type="radio"/>	
Apagado automático	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Pantalla reversible	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Pantalla				LED de 4 dígitos
Conexión al PC			<input type="radio"/>	
Normas de seguridad	CE	CE	CE	CE
Alimentación	4 x R03 (1,5V)	4 x R03 (1,5V)	4 x R03 (1,5V)	220VCA
Dimensiones (mm) / Peso (aproximado)	210 x 67 x 38 / 300g	216 x 66 x 38 / 300g	188 x 75,5 x 46,8 / 397g	210 x 120 x 120 / 1.000g

TELÉMETRO



DT300

CAMPO MAGNÉTICO



130

MEDIDOR ESPESORES



CG204



Distancia de medición	0,05 a 50m		Rango medición ferroso y no ferroso	De 0 a 1250µm
Almacenamiento histórico de las 20 últimas mediciones	<input type="radio"/>		Radio de curvatura mínimo	Ferroso: 1.5 mm
Cálculo automático de área y volumen	<input type="radio"/>		Diámetro mínimo	No ferroso: 3 mm
Medición indirecta utilizando el teorema de Pitágoras	<input type="radio"/>		Espesor mínimo	Ferroso: 7 mm
Modo de medición continuo con distancias Mín./Máx.	<input type="radio"/>			No ferroso: 5 mm
Suma / resta del borde de referencia	<input type="radio"/>		Tecnol. dual con reconoc. automático	Ferroso: 0,5 mm
Apagado automático	<input type="radio"/>		Induc. magnét. sustratos metál. ferrosos	No ferroso: 0,3 mm
Rango de medición		Todos los campos electromagnéticos	Corriente parásita sustr. metál. no ferrosos	
Indicación		Óptica y led	Menú de fácil manejo	<input type="radio"/>
Función linterna		<input type="radio"/>	Modo medición sencillo y continuo	<input type="radio"/>
Alimentación	2 x R03 (1,5V)	2 x R03 (1,5V)	Modo de medición Directo y Grupo	<input type="radio"/>
Dimensiones (mm)	115 x 48 x 28	60 x 25	Memoria	400 lecturas
Peso (aproximado)	150g	45g	Alarmas programables por el usuario	(80 Directo y 320 Grupos)
			Uno o dos puntos de calibración	<input type="radio"/>
			Interface USB con software	<input type="radio"/>
			Alimentación	2 x R03 (1,5V)
			Dimensiones (mm) / Peso (aprox.)	120 x 62 x 32 / 175 g

MODELO 7066A



1.100 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 1008/2027
- MODELO 1106/2037
- MODELO 1108/2040
- MODELO 1110/2046R
- MODELO 2004/2055
- MODELO 2006/2056R
- MODELO 2007A/2412
- MODELO 2017/2608A



MODELO 7067



1.100 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 2805



MODELO 7061



1.100 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 8113



MODELO 7014



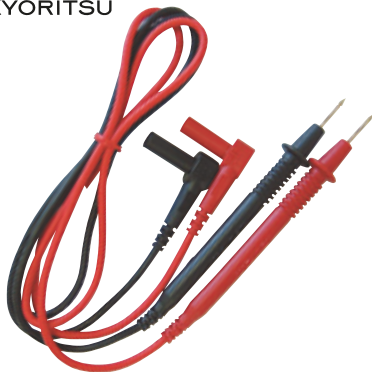
1.250 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 2002PA
- MODELO 2002R
- MODELO 2412
- MODELO 2003A
- MODELO 2009A
- MODELO 2010



MODELO 7210A



950 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 1009
- MODELO 1011
- MODELO 1012



MODELO 7073



2.120 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 2413F



MODELO 7220A



1.080 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 1051
- MODELO 1052
- MODELO 1061
- MODELO 1062

MODELO 7234

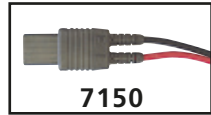


1.080 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 1051
- MODELO 1052
- MODELO 1061
- MODELO 1062

MODELO 7150A



7150

1.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3021/3022
- MODELO 3023/3315
- MODELO 3316/3321A
- MODELO 3322A/3323A
- MODELO 6017/6018

MODELO 7122B



1.220 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3005A
- MODELO 3007A
- MODELO 3131A
- MODELO 3132A
- MODELO 6011A



Banana Ø4

MODELO 7025



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3001B
- MODELO 3111V
- MODELO 6010A
- MODELO 6010B
- MODELO 6015



Banana Ø4

MODELO 7081B



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3321A
- MODELO 3315



Banana Ø4

MODELO 7058



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3121
- MODELO 3122
- MODELO 3123



MODELO 7082



1.100 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3124



• Cable para registro

MODELO 7083



5.200 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3124

MODELO 7084



5.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO 3124



Banana Ø4

MODELO 7165A



3.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**
3126
3127



MODELO 7166



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**



MODELO 7167



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**



MODELO 7168A



3.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**
3126
3127



MODELO 7224A



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**
3126
3127
3128



MODELO 7225A



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3125**
3126
3127
3128



MODELO 7226A



3.000mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3128**



MODELO 7227A



3.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

MODELO **3128**



MODELO 7125

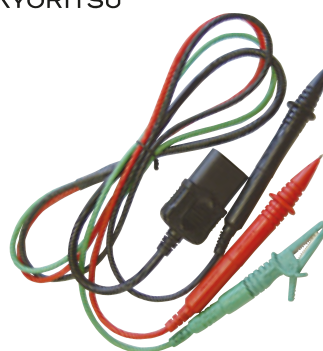


1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **4118A**
- MODELO **4120A**
- MODELO **5406A**
- MODELO **6050**

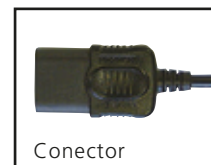
MODELO 7121B



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **4118A**
- MODELO **4120A**
- MODELO **5406A**
- MODELO **6050**



MODELO KAMP10



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6010A**
- MODELO **6010B**
- MODELO **6011A**

MODELO 7132A



1.200 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6015**
- MODELO **6011A**

- Cable de prueba con conector europeo

MODELO 7133B



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6010A**
- MODELO **6010B**
- MODELO **6011A**

MODELO 7188A



1.500 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6016**

- Para medición en cuadros de distribución

MODELO 7218A



3.000mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6016**

MODELO 7196A



1.520 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6016**

- Cable de prueba con control remoto

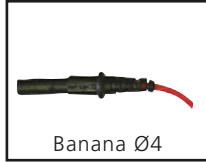
MODELO 7095A

Verde 5m / Amarillo 10m / Rojo 20m



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 4102A
MODELO 4105A



MODELO 7127A

1.580 mm



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 4102A
MODELO 4105A

• Medición simplificada

MODELO 7228A

Verde 5m / Amarillo 10m / Rojo 20m



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 6016

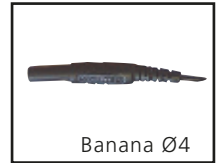
MODELO 7100

Verde 5m / Amarillo 10m / Rojo 20m



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 6017
MODELO 6018



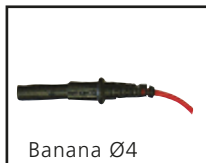
MODELO 7229A

Rojo 40m / Verde, Amarillo y Negro 20m



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 4106



MODELO 7238A

1.580 mm



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 4106

MODELO 7153B



1.220 mm

- Cable de prueba
- IEC 61010-2-031 CAT. III 600V



MODELO 7154B



1.220 mm

- Cable de prueba
- Pinza cocodrilo
- Puntera
- IEC 61010-2-031 CAT. III 600V



MODELO 7156B



1.220 mm

- Cable de prueba
- Pinza cocodrilo
- Fusible x 2
- Puntera
- Pinza cocodrilo para fusible
- IEC 61010-2-031 CAT. III 600V



MODELO 7157B



- Pinza cocodrilo
- IEC 61010-2-031 CAT. III 600V

MODELO 7159B



1.220 mm

- Cable de prueba con fusible
- Puntera
- Pinza cocodrilo para fusible
- IEC 61010-2-031 CAT. III 600V



MODELO 7155B



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 7153A
MODELO 7154A

MODELO 7158B



Para uso con los siguientes modelos:

MODELO 7155A
MODELO 7156A

MODELO 7141B



3.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **6300**
- MODELO **6310**

MODELO 7146



190 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **8121/8122**
- MODELO **8123/8124**
- MODELO **8125/8126**
- MODELO **8127/8128**
- MODELO **8141/8142**
- MODELO **8143/8146**
- MODELO **8147/8148**

MODELO 7170



2.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **3128**
- MODELO **6300**
- MODELO **6310**

MODELO 7185



3.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **5000/5001**
- MODELO **5010/5020**
- MODELO **8121/8122**
- MODELO **8123/8124**
- MODELO **8125/8126**
- MODELO **8127/8128**
- MODELO **8141/8142**
- MODELO **8143/8146**
- MODELO **8147/8148**
- MODELO **8309**

MODELO 7197

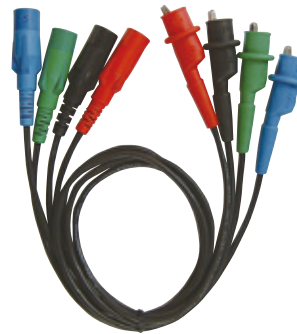


650 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **8309**
- MODELO **8325F**

MODELO 7198



650 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **7141**

MODELO 7199



1.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **8129**

MODELO 8405



1.400 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1051**
- MODELO **1052**
- MODELO **1061**
- MODELO **1062**

MODELO 8406



1.380 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1051**
- MODELO **1052**
- MODELO **1061**
- MODELO **1062**

MODELO 8407



1.540 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1051**
- MODELO **1052**
- MODELO **1061**
- MODELO **1062**

MODELO 8408



1.540 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1051**
- MODELO **1052**
- MODELO **1061**
- MODELO **1062**

MODELO 8216



1.000 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1011**
- MODELO **2016R**
- MODELO **2056R**

MODELO 7060



1.200 mm

Para uso con los siguientes modelos:

- MODELO **1106**
- MODELO **1108**
- MODELO **1110**
- MODELO **2608A**

MODELO TP870

Termopar tipo K,



MODELO 881603

Sonda de temperatura de inmersión tipo K



MODELO ET 9393

Sonda de temperatura de inmersión tipo K



MODELO 881602

Sonda de contacto tipo K



Datos técnicos

MÁRGEN DE MEDICIÓN

-40°C a 250°C

Datos técnicos

MÁRGEN DE MEDICIÓN

-40°C a 700°C

DIMENSIONES DE LA VARILLA

150 mm x 3,2 mm

Datos técnicos

MÁRGEN DE MEDICIÓN

-50°C a 900°C

DIMENSIONES DE LA VARILLA

100 mm x 8 mm

Datos técnicos

MÁRGEN DE MEDICIÓN

-40°C a 800°C

DIMENSIONES DE LA VARILLA

150 mm x 8 mm



0005

0006

0007

0008

0009

0010

0011

0012

0013

0014

0015

0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0009 0010 0011 0012 0013 0014 0015
2131384783781-274-38-9148913 0010 398423198-632183-48312643814-3128431-29841

0001

0002

0003

0004

0005

0006

0007



c/ Isaac Peral, 6
Pol. Ind. Ntra. Sra. de Butarque
28914 Leganés • Madrid
Telf.: 91 649 37 99 • Fax: 91 687 66 16
info@guijarrohermanos.es
www.guijarrohermanos.es

