



Catálogo Resumido

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación Certification

Concedida a / Awarded to

OCEAN WINDS S.L.

CL VIRGEN DE MONTSERRAT, 11B
08840 VILADECANS
SPAIN

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:
Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:
Scope of certification:

COMERCIALIZACIÓN, SERVICIO POST VENTA Y ASESORAMIENTO TÉCNICO DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA

DISTRIBUTION, TECHNICAL SERVICE AND CONSULTANCY OF TEST AND MEASUREMENT INSTRUMENTS

Número del Certificado
Certificate Number

ES054328-1

Director de Certificación / Certification Manager

Fecha de certificación inicial con otra Entidad de Certificación:
Original Approval Date with Other Certification Body:

30/01/2008

Aprobación original:
Original approval date:

14/11/2010

Certificado en vigor:
Effective date:

31/05/2014

Caducidad del certificado:
Certificate expiration date:

30/01/2017

Este certificado está sujeto a las normas y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions of certification services

Entidad de Certificación / Certification Body: Bureau Veritas Iberia S.L.
C/ Valparaiso Pinaro 23-2A, Edificio Caixa, Pol. Ind. La grana, 28120 Alcobendas - Madrid, Spain

ENAC
CERTIFICADA
Nº 047-2014

OCEANWINDS da solución a las necesidades de Medición, Ensayo e Ingeniería Eléctrica mediante la comercialización de marcas de gran prestigio internacional y, sobre todo, gracias al asesoramiento y soporte que siempre encontrará en nuestros técnicos.

A través de nuestra web www.impedancia.com podrá ampliar la información; no obstante, nuestros técnicos están a su disposición para llevar a cabo visitas de demostración en cualquiera de las tecnologías que comercializamos.

Sumario

<i>Pinzas amperimétricas AC</i>	4
<i>Pinzas amperimétricas AC - CAT IV 600 V</i>	5
<i>Pinzas AC/DC</i>	6
<i>Pinzas de potencia / Pinzas de fugas</i>	7
<i>Detectores de tensión / Detectores de secuencia de fases</i>	8
<i>Indicadores de secuencia de fases</i>	9
<i>Multímetros CAT IV 600 V</i>	10
<i>Luxómetros - Luminancímetros</i>	11
<i>Comprobadores de Instalaciones BT</i>	12/13
<i>Medidores de aislamiento 1000 V</i>	14
<i>Medidores de aislamiento 5 kV - 10 kV - 15 kV</i>	15
<i>Telurómetros</i>	16/17
<i>Ohmímetros</i>	18
<i>Medidor de tensiones de paso y contacto</i>	19
<i>Comprobador de rigidez dieléctrica en aceites aislantes</i>	
<i>Termografía</i>	20
<i>Termómetros sin contacto / Termohigrómetros / Velocidad</i>	21
<i>Analizadores de redes</i>	22
<i>Calidad de suministro</i>	23
<i>Ensayo de protecciones</i>	24
<i>Ensayo de interruptores</i>	25
<i>Localización</i>	26
<i>Inspección</i>	27

Pinzas amperimétricas AC



M-266

Pinza básica 1000 A

- Display LCD 1999 dígitos.
- Corriente, tensión, resistencia y continuidad.
- Maxilar Ø 50 mm y forma especial para facilitar su colocación en cuadros eléctricos.

Se suministra con estuche, puntas de prueba y pila 9 V.



MS-2001C

Pinza económica con medición de temperatura

- Display de 2000 dígitos. Resolución de 0,01 A.
- Mide: corriente AC, voltaje AC / DC, resistencia, temperatura y diodos.
- Funciones: hold, continuidad y display con backlight.
- Puntas de prueba de seguridad CAT III 1000 V según UNE 61010-031.
- Maxilar Ø 42 mm.

Se suministra con estuche rígido, puntas de prueba, sonda de temperatura y pila 9 V.

DT-350

Pinza multifunción con alcances 40/400 A

- Todas las medidas habituales en una pinza compacta con mordaza separa-cables.
- Corriente AC, tensión AC/DC, frecuencia en tensión, resistencia, continuidad y capacidad.
- Display de 4000 dígitos.
- Medición de temperatura con termopar K incluido.
- Medida relativa, hold y autoapagado.
- Maxilar Ø 30 mm. Con detector de campo eléctrico sin contacto.

Se suministra con estuche, termopar de hilo, adaptador para otros tipos de termopar, puntas de prueba, 2 pilas 1,5 V AAA.



PM-2018S

Pinza 600 A con medición de frecuencia (A, V)

- Esta pinza reconoce la magnitud bajo medición: corriente AC, tensión AC/DC, resistencia.
- Mide simultáneamente corriente y otra magnitud gracias a su display dual de 60000 dígitos.
- Frecuencia tanto en corriente como en tensión.
- Pico de corriente hasta 900 A con tiempo de muestreo de 1 ms; captura corrientes de arranque.
- Dispone de detector de campo eléctrico sin contacto.
- Maxilar Ø 24 mm.

Se suministra con bolsa de transporte, puntas de prueba y pilas 1,5 V.



	M-266	MS-2001C	DT-350	PM-2018S
Maxilar	50 mm	42 mm	30 mm	24 mm
Corriente AC	200-1000 A	20-200-1000 A	40-400 A	6-60-600 A
Tensión AC/DC	750 V AC 1000 V DC	750 V AC 1000 V DC	4-40-400-600 V AC 400 mV-4-40-400- 600 V DC	6-60-600 V AC/DC
Resistencia	200 Ω ... 20 kΩ	200 Ω-2 kΩ	400 Ω-4-40-400 kΩ- 4-40 MΩ	6-60-600 kΩ-6-10 MΩ
Frecuencia	—	—	10 Hz-10 kHz (en tensión)	40-1000 Hz
Capacidad	—	—	40 nF ... 100 μF	—
Temperatura	—	-20 °C ... +750 °C	-20 °C ... +760 °C	—
Seguridad	CAT III 600 V			
Dimensiones y peso	235x86x46 mm; 270 g	250x99x43 mm; 410 g	200x66x37 mm; 205 g	220x82x30 mm; 300 g

Pinzas amperimétricas AC - CAT IV 600 V



DT-3390

Pinza multifunción CAT IV 600 V con alcances hasta 1000 A

- Gran mordaza de 52 mm con detector de campo eléctrico.
- Corriente AC, tensión AC/DC hasta 1000V, frecuencia en tensión, resistencia, continuidad y capacidad.
- Display de 4000 dígitos con retro-iluminación.
- Funciones adicionales: medida relativa, Hold, autoapagado.
- Maxilar Ø 52 mm, con elemento separa-cables.

Se suministra con estuche, puntas de prueba y pila 9 V.



DT-3370B

Pinza TRMS hasta 1000 A con seguridad CAT IV 600 V

- Display de 4000 dígitos con barra gráfica y retroiluminación.
- Corriente TRMS alcances: 400,0 / 1000 A.
- Tensión AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia en tensión, diodos y continuidad.
- Medición de temperatura con sonda termopar incluida.
- Funciones medida Pico y medida Relativa.
- Linterna LED y detector de tensión sin contacto.
- Formato ergonómico para favorecer su uso con una sola mano.
- Maxilar Ø 48 mm, con separa-cables.

Se suministra con bolsa de transporte, termopar, puntas de prueba y pila 9 V.

PM-2019S

Pinza flexible hasta 3000 A TRMS y seguridad CAT IV 600 V

- Display dual de 6000 dígitos. Permite medir simultáneamente corriente y frecuencia o bien corriente y tensión AC/DC. Este modelo dispone de la función SMART, que reconoce automáticamente la magnitud bajo medición.
- La medición de corriente TRMS se puede hacer en circuitos con frecuencia desde 40 Hz hasta 1000 Hz.
- Resistencia, continuidad y frecuencia, tanto en corriente como en tensión.
- Dispone de medición Pico a Pico de corriente y un filtro Pasa-Bajos que mejora la exactitud en caso de tener entornos con señales muy distorsionadas.
- Incorpora linterna y display con backlight.
- Longitud del flexible: 50 cm.

Se suministra con bolsa de transporte, puntas de prueba y 3 pilas 1,5 V AAA.



	DT-3390	DT-3370B	PM-2019S
Maxilar	52 mm	48 mm	Flexible 50 cm
Corriente AC	40-400-1000 A	400-1000 A TRMS	60-600-3000 A
Tensión AC/DC	4-40-400-1000 V AC 400 mV-4-40-400-1000 V DC	400 mV-4-40-400-600 V AC/DC	6-60-600 V AC/DC
Resistencia	400 Ω-4-40-400 kΩ-4-40 MΩ		6-60-600 kΩ-6 MΩ
Frecuencia	10 Hz-10 kHz (en tensión)		40Hz-1000 Hz
Capacidad	40 nF ... 100 μF	4,000 nF ... 4,000 mF	—
Temperatura	—	-20 °C ... +760 °C	—
Seguridad	CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
Dimensiones y peso	271x100x47 mm; 500 g	220x77x46 mm; 450 g	318x78x32 mm; 280 g

Pinzas amperimétricas AC/DC



MS-2108

Pinza TRMS hasta 600 A
AC/DC autorrango

- Display de 6599 dígitos retro-iluminado.
- Medición de la frecuencia en corriente y en tensión, resistencia, capacidad y diodos.
- Funciones pico de corriente, MAX/MIN, medida relativa.
- Linterna en el maxilar.
- Maxilar Ø 28 mm.

Se suministra con estuche, puntas de prueba y pila 9 V.



DT-3376 + CP20

Kit de medición completo formado por: pinza AC/DC CAT IV DT-3376 y sensor flexible CP20 de 3000 A AC

- Pinza TRMS con display 6000 dígitos, doble y retro-iluminación.
- Sonda CP-20 flexible hasta 3000 A AC, longitud 45 cm, permite la medición en embarrados de lado 150 mm.
- Tensión, frecuencia, resistencia, temperatura, capacidad y continuidad.
- Funciones medida relativa, MAX/MIN, pico de corriente y Hold.
- Linterna en el maxilar. Incorpora detector de campo eléctrico sin contacto.

CMP-1006

TRMS hasta 1000 A, con certificado de calibración

- Display LCD 6600 dígitos con retroiluminación.
- Medición de tensión y corriente tipo TRMS, ancho de banda 400 Hz, temperatura, resistencia y frecuencia.
- Corriente de pico, valor relativo y Hold.
- Medición de la corriente de pico RMS (arranque de motores) 100 ms.
- Maxilar Ø 36 mm.

Se suministra con estuche, certificado de calibración del fabricante, termopar y pila de 9 V.



CMP-2000

- Display de 6600 dígitos con barra gráfica y retroiluminación.
- Corriente AC TRMS hasta 1500 A y 2000 A DC.
- Medición de tensión, resistencia, frecuencia, temperatura y capacidad.
- Valor de pico (arranque de motores) y medición relativa
- Maxilar Ø 57 mm.

Incluye Certificado de Calibración del fabricante.



	MS-2108	DT-3376 + CP20	CMP-1006	CMP-2000
Maxilar	28 mm	48 mm	36 mm	57 mm
Corriente AC/DC	66-600 A	600-1000 A AC CP20: 600-3000 A AC 600-1000 A DC	660-1000 A	1500 A AC 2000 A DC
Tensión AC/DC	600 mV-6,6-66-600 V	600 mV-6-60-600- 1000 V	6,6-66-600 V	750 V AC 1000 V DC
Resistencia	660 Ω-6,6-66-660 kΩ- 6.6-66 MΩ	600 Ω-6-60-600 kΩ- 6-60 MΩ	659 Ω 6,59-65,99-659,9 kΩ 6,59-66 MΩ	66 MΩ
Frecuencia	10 Hz ... 1 kHz	40 Hz ... 1 kHz	En tensión: 30 Hz ... 15 kHz	1 MHz
Capacidad	—	60-600 nF- 6-60-600-6000 µF	—	0,001 nF ... 6,6 mF
Temperatura	—	-20 °C ... +760 °C		-20 °C ... +1000 °C
Seguridad	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V
Dimensiones y peso	280x78x35 mm; 245 g	230x76x40 mm; 315 g	229x80x49 mm; 303 g	281x90x43 mm; 570 g

Pinzas de fugas



CMP-200

Medición hasta 200 A

- Display LCD 3½ dígitos con retroiluminación.
- Tres alcances de medición: 200 mA, 2 A y 200 A.
- Resolución de 0,1 mA.
- Funciones: Hold y MAX/MIN.
- Maxilar Ø 30 mm.

Se suministra con puntas de prueba y pila 9 V.



DT-9812

Pinza de fugas maxilar Ø 68 mm y medición hasta 1000 A

- Display de 6000 dígitos con retro-iluminación.
- Medición TRMS con resolución de 0,1 mA.
- Barra gráfica rápida, adecuada para observar transitorios.
- Filtro para eliminar influencia de armónicos, modo 50/60Hz.
- Medición de resistencia y continuidad.
- Lectura de MAX/MIN, pico (10 ms) y función Hold.

Pinzas de potencia

DT-3352

Pinza AC/DC hasta 1500 A con medición de Potencias y $\cos \Phi$

- Display doble de 40000 dígitos con lectura de magnitud secundaria (p.e. A/Hz) y barra gráfica.
- Medición TRMS con resolución de 0,01 A.
- Potencia activa y reactiva, frecuencia, resistencia, capacidad, continuidad y diodos.
- Funciones: INRUSH (corriente de arranque) medición relativa y MIN/MAX.
- Con detector de campo eléctrico sin contacto.
- Maxilar Ø 55 mm.



ACDC-54NAV

Potencia hasta 1000 kW

- Display gráfico de 4000 dígitos con retroiluminación.
- Medición de corriente AC (TRMS) y DC hasta 1000 V.
- Medición de tensión AC/DC hasta 1000 V.
- Potencia en sistemas monofásicos y trifásicos a 3 o 4 hilos.
- Parámetros: V, A, W, VA, VAR, kWh, Factor de Potencia, Hz.
- Contenido armónico THD.
- Maxilar Ø 42 mm.



	CMP-200	DT-9812	DT-3352	ACDC-54NAV
Maxilar	30 mm	68 mm	55 mm	42 mm
Corriente AC/DC	200 mA-2-200 A	200 mA-2-20-200-1000 A	400-1500 A AC/DC	1000 A
Tensión AC/DC	—	600 V AC/DC	400 mV-4-40-400-750 V AC 400 mV-4-40-400-1000 V DC	1000 V
Resistencia	—	4 ... 400 Ω	400 Ω -4-40-400 k Ω -4-40 M Ω	99,99 k Ω
Frecuencia	—	—	40,00-400,0 Hz-4,000-40,00 kHz	20 Hz ... 9,999 kHz
Potencia	—	—	900,0 kW	0 ... 999,9 kW
Temperatura	—	—	-100 °C ... +1000 °C	—
Seguridad	CAT II 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	
Dimensiones y peso	182x61x34 mm; 225 g	250x113x45 mm; 490 g	294x105x47 mm; 536 g	260x80x40 mm; 480 g

Detectores de tensión

Trabajos en tensión. Detectores de tensión bipolar para baja tensión.

Según norma UNE 61243-3:2015.

Varios modelos según alcances de tensión de trabajo, categoría de seguridad y funciones adicionales, como expresión de la medida en valor numérico.



TESTBOY 40 N

- CAT III 400 V
- Alcance de medida: 6 ... 400 V AC/DC.
- Indicación LED.



AMPROBE 2100-ALPHA

- CAT III 690 V; CAT IV 600 V
- Alcance de medida: 12 ... 690 V AC/DC.
- Indicación LED.
- Continuidad.
- Linterna.



AMPROBE 2100-GAMMA

- CAT III 1000 V; CAT IV 600 V
- Alcance de medida: 6 ... 1000 V AC; 6 ... 1200 V DC.
- Indicación LED y display LCD.
- Continuidad y medida de resistencia.
- Linterna.

Detectores de campo electromagnético

Detección sin contacto de la presencia del campo generado por una tensión AC.

También modelos para campo DC, útiles para comprobación de relés.



AC-10

- CAT III 1000 V; CAT IV 600 V
- Alcance de medida: 50 ... 1000 V AC.
- Indicación óptica y acústica.
- Linterna.



TESTBOY 113 / 114

- CAT III 1000 V
- Alcance de medida: 12 ... 1000 V AC.
- Indicación óptica y acústica. **Tesboy 114**, indicación óptica y vibración.
- Linterna.



TESTBOY 130

- CAT III 1000 V
- Campos magnéticos AC y DC.
- Indicación óptica.
- Linterna.

Indicadores de secuencia de fases



TKF-12

Rotación de fases hasta 690 V

- Indicador del sentido de rotación de la red y presencia de fase mediante LED.
- Alimentación desde la red eléctrica bajo comprobación.
- Protector de goma incluido.
- Tensión AC: 120 ... 690 V, máx. 760 V (10 ... 70 Hz).
- **Seguridad: CAT III 600 V.**
- Dimensiones y peso: 155x 70x35 mm; 200 g.

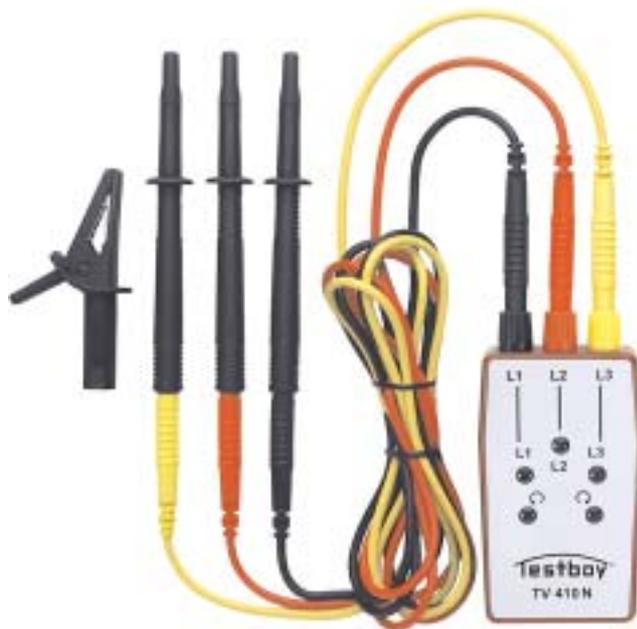
Se suministra con cables, tres puntas de prueba y cocodrilo.



TKF-13

Mantenimiento de motores eléctricos. Rotación de fases hasta 690 V

- Detección del sentido de giro del motor con dos técnicas:
 - *Sin contacto* con motor en tensión.
 - *Sin tensión* en el motor con los cables de prueba.
- Alimentación con pila de 9 V.
- Resto de características igual que el modelo **TKF-12**.



TV 410N

Indicación mediante LED

- Alcance de medida: 60 ... 400 V, 50/60 Hz.
- Indicación de fase abierta.
- Muy ligero.
- Protección IP-44.
- **Seguridad: CAT III 600 V.**
- Dimensiones y peso: 115x60x25 mm; 75 g.

Se suministra con estuche y puntas de prueba.



855 PR

Indicación mediante disco giratorio

- Alcance de medida: 90 ... 600 V, 50/60 Hz.
- Tres lámparas indican la presencia de fases: L1, L2, L3.
- Un disco giratorio muestra el sentido de rotación.
- **Seguridad: CAT IV 600 V.**
- Dimensiones y peso: 134x85x45 mm; 530 g.

Se suministra con estuche de transporte, 3 puntas de prueba y pinzas cocodrilo de gran tamaño.



Multímetros



DT-9660

Multímetro autorango CAT IV 600 V

- Display LCD de 4000 dígitos con barra gráfica y retro-iluminación.
- Medición autorango.
- Resistencia, capacidad, frecuencia y diodos.
- Dispone de función MIN/MAX y Pico de corriente y tensión.
- Caja doble moldeada con protección IP67.

Se suministra con estuche de transporte, puntas de prueba y pila 9 V.



DT-9660B

Multímetro TRMS CAT IV 600 V

- Medición TRMS y autorango.
- Display LCD de 4000 dígitos con barra gráfica y retro-iluminación.
- Resistencia, capacidad, frecuencia, diodos y temperatura.
- Dispone de función MIN/MAX y Pico de corriente y tensión.
- Caja doble moldeada con protección IP67.

Se suministra con estuche de transporte, puntas de prueba y pila 9 V.

DT-9985

Multímetro con medición de aislamiento

- Medición de aislamiento con tensiones: 125/250/500/1000 V. El valor máximo de aislamiento es de 4000 MΩ. Corriente de inyección máxima 1 mA.
- Display LCD de 40000 dígitos con barra gráfica.
- Medición TRMS.
- Resistencia, capacidad, frecuencia hasta 100 MHz, temperatura.
- Dispone de memoria con intervalo de registro ajustable y funciones MIN/MAX.

Se suministra con puntas de prueba, pinza con cable para medición de aislamiento, sonda termopar de hilo y 6 pilas 1,5 V AA.



DT-9927T

Multímetro industrial TRMS CAT IV 600 V

- Display LCD de 6000 dígitos con barra gráfica.
- Medición TRMS y Autorango.
- Caja doble moldeada IP 67 de alto impacto.
- Medición de resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura.
- También alta frecuencia en señales de electrónica hasta 40 MHz.
- Dispone de función MIN/MAX y medición relativa.

Se suministra con estuche de transporte, puntas de prueba y pila 9 V.



	DT-9660	DT-9660B	DT-9985	DT-9927T
Aislamiento	—	—	Tensión aplicada: 125-250-500-1000 V Alcance hasta 4000 MΩ	—
Tensión AC	4-40-400-750 V	400 mV-4-40-400-1000 V		6-60-600-1000 V
Tensión DC	400 mV-4-40-400-1000 V			600 mV-6-60-600-1000 V
Corriente AC	400-4000 μA-40-400 mA-4-10 A			600-6000 μA-60-600 mA-10 A
Corriente DC	400-4000 μA-40-400 mA-4-10 A			600-6000 μA-60-600 mA-10 A
Resistencia	400 Ω-4-40-400 kΩ-4-40 MΩ			600 Ω-6-60-600 kΩ-6-60 MΩ
Capacidad	40 nF ... 40 mF			60 nF ... 1000 μF
Frecuencia	4 Hz ... 10 MHz		40 Hz ... 100 MHz	10 Hz ... 400 Hz
Temperatura	—	-40 °C ... 760 °C	-20 °C ... 750 °C	
Seguridad	CAT IV 600 V			
Dimensiones y peso	180x82x59 mm; 342 g		220x96x60 mm; 630 g	187x81x50 mm; 342 g

Luxómetros - Luminancímetros



MAVOSPOT

Luminancímetro de precisión

- Ángulo de medición de 1°.
- Precisión clase B según DIN 5032-7 en todos los capítulos y DIN EN 13032-1.
- Alcance: 0,01 ... 99990 cd/m², en 4 escalas.
- Medición de la distancia desde 1 m hasta el infinito.
- Medición de contacto con sonda opcional.
- Lectura LCD en el visor.
- Fotodiodo de silicio, con respuesta espectral similar a la del ojo humano.
- Memoria interna y puerto USB 2.0.
- Ligero, sólo 400 g.

Se suministra con cable USB, software, pila y maleta de transporte.

TES-1330A

Luxómetro básico según Reglamento para Baja Tensión

- Escalas: 0 ... 20-200-2000-20000 lux.
- Resolución: 0,01-0,1-1-10 lux.
- Error de linealidad $\pm 3\%$ (<10 klux).
- Con espectro de sensibilidad similar a la curva fototópica IEC.
- Coseno angular corregido.
- Retención de lectura.
- Dimensiones y peso: 135x72x33 mm; 250 g.

Se suministra con pila y estuche.



Serie MAVOLUX 5032 USB

Precisión según estándares alemanes

Dos modelos disponibles:

- **MAVOLUX 5032C** ➡ según CIE-69 y DIN5032/7, precisión CLASE C.
- **MAVOLUX 5032B** ➡ según CIE-69 y DIN5032/7, precisión CLASE B.

- Escalas:
 - 0,1 lux ... 199.900 lux y 0,01 ... 19990 fc (**modelo C**).
 - 0,01 lux ... 19.990 lux y 0,001 ... 19990 fc (**modelo B**).
- Con espectro de sensibilidad similar a la curva fototópica IEC.
- Coseno angular corregido.
- Memoria interna de 100 valores y función de retención de MAX.
- Conexión USB 1.1.
- Dimensiones y peso: 65x120x 9 mm; 200 g.

Se suministran con software, cable USB y estuche.

Accesorios opcionales: Adaptador para medición de luminancia en cd/m², regla de cálculo para evaluar la mejor combinación de tiempo y diafragma en función de la iluminación.

Comprobadores de Instalaciones BT



MRP-201

Compacto comprobador de diferenciales. Con Certificado de Calibración



PROINSTALL 100 / PROINSTALL 200

Ligeros y compactos comprobadores de instalaciones BT. Su sonda con pulsador incorporado agiliza la comprobación

	MRP-201	PROINSTALL 100	PROINSTALL 200
Prueba de diferenciales (tiempo, corriente y tensión de contacto)	10-30-100-300-500 mA Generales, selectivos Tipos AC, A y B	10-30-100-300-500-1000 mA Generales, selectivos Tipos AC y A	10-30-100-300-500-1000 mA Generales, selectivos Tipos AC, A y B
Secuencia automática prueba diferenciales	✓	✓	
Resistencia de aislamiento	—	Tensiones: 100-250-500-1000 V DC Alcance: 1000 MΩ @1000 V	
Continuidad (±200 mA)	—	0,01 ... 200 Ω	
Resistencia de puesta a tierra	—	—	con kit tierra opcional
Resistividad del terreno	—	—	
Medida selectiva de tierras	—	—	
Medida resistencia bucle de tierras	✓	✓	
Impedancia de bucle e I_k	—	Z_{L-PE} , Z_{L-N} y Z_{L-L}	
Medida de tensión y secuencia de fases	—	✓	
Sentido de giro del motor	—	—	
Luxómetro	—	—	
Analizador monofásico	—	—	
Comunicación	USB e inalámbrica	USB, serie e inalámbrica (opcional)	
Memoria y software	✓	Software y cable de volcado de datos opcionales	
Seguridad	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V CAT III 500 V	
Alimentación	Pilas AA	Pilas AA	
Dimensiones y peso	220x98x58 mm; 0,7 kg IP67	100x250x125 mm; 1,3 kg	

Comprobadores de Instalaciones BT



MPI-520 / MPI-530 / MPI-530-IT

- Permiten realizar todas las comprobaciones de Seguridad en las instalaciones eléctricas de baja tensión.
- El conector schuko, con pulsadores incorporados, agiliza la comprobación.
- Con Certificado de Calibración del fabricante.
- El modelo MPI-530-IT permite la comprobación en sistemas IT.



PROFITEST M-BASE

- Potente y ergonómico comprobador de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- Los pulsadores incorporados en la punta de prueba agilizan la comprobación.
- Con Certificado de Calibración DAkkS.

	MPI-520	MPI-530	PROFITEST M-BASE
Prueba de diferencias (tiempo, corriente y tensión de contacto)	10-30-100-300-500-1000 mA Tipos A, AC y B General, poca demora y selectivos		10-30-100-300-500 mA Tipos AC, A y B General, poca demora y selectivos
Secuencia automática prueba diferencias	✓		—
Resistencia de aislamiento	Tensiones: 50-100-250-500-1000 V DC Alcance: 3 GΩ @1000 V		Tensiones: 50-100-250-500-1000 V DC Alcance: 500 MΩ @1000 V Función rampa
Continuidad (±200 mA)	0,01 ... 400 Ω		0,01 ... 99,9 Ω
Resistencia de puesta a tierra	0,01 Ω ... 1,99 kΩ		0,001 Ω ... 9,99 kΩ
Resistividad del terreno	—	✓	—
Medida selectiva de tierras	—	con pinzas opcionales	—
Medida resistencia bucle de tierras	✓		—
Impedancia de bucle e I_k	Z _{L-PE} , Z _{L-N} y Z _{L-L}		Z _{L-PE} , Z _{L-N} y Z _{L-L}
Medida de tensión y secuencia de fases	✓		✓
Sentido de giro del motor	—	✓	—
Luxómetro	—	con sensor opcional	—
Analizador monofásico	V, I, P, Q, S, cos φ Con pinza opcional	V, I, P, Q, S, cos φ, armónicos, THD. Con pinza opcional	—
Comunicación	USB, serie e inalámbrica (opcional)		USB
Memoria y software	✓		Software opcional
Seguridad	CAT IV 300 V		CAT IV 300 V CAT III 500 V
Alimentación	Pilas LR14. Baterías NiMh opcionales	Baterías NiMh	Baterías NiMh
Dimensiones y peso	288x223x75 mm; 2,2 kg; IP54	288x223x75 mm; 2,5 kg; IP54	260x330x90 mm; 2,3 kg; IP40

Medidores de aislamiento 1000 V



1161-IN

Gama básica. Económico



MIC-10 / MIC-30

Gama profesional, con Certificado de Calibración



DT-5500

Display de gran tamaño con barra gráfica

Ver también modelo DT-9985 (pág. 10). Multímetro TRMS con medidor de aislamiento incorporado.

	1161-IN	MIC-10	MIC-30	DT-5500
Tensión de ensayo	250-500-1000 V DC	50-100-250-500- 1000 V DC	50 ... 1000 V DC (ajustable)	250-500-1000 V DC
Alcance de medida	2000 MΩ	100 GΩ @ 1000 V		100 kΩ ... 2000 MΩ
Voltímetro	0 ... 600 V AC	0,1 ... 600 V AC/DC		0 ... 1000 V DC 0 ... 750 V AC
Funciones	Autorrango	Autoapagado	IP, DAR, autoapagado	Autoapagado
Medidas adicionales	Continuidad (200 mA)	Capacidad, continuidad (±200 mA)	Corriente de fuga, capacidad, continuidad (200 mA)	Baja resistencia 0, 1 Ω ... 200 kΩ
Memoria	—	—	990 registros	—
Comunicación	—	—	USB, WiFi opcional	—
Display	LCD	Pantalla gráfica	Pantalla gráfica retroiluminada	LCD gran tamaño con barra gráfica
Alimentación	4 pilas AA			6 pilas 1,5 V AA
Seguridad	CAT III 600 V	CAT IV 600 V CAT III 1000 V		CAT III 1000 V
Dimensiones y peso	200x92x50 mm; 600 g; IP54	220x100x60 mm; 1 kg; IP67		200x92x59 mm; 700 g

Medidores de aislamiento 5 kV / 10 kV / 15 kV



MD-5060x



MD-10kVx



MIC-10K1



7015-IN

Gama profesional. Formato muy robusto. Con Certificado de Calibración.

	MD-5060x	MD-10kVx	MIC-10K1	7015-IN
Tensión de ensayo	500 V ... 5 kV DC (ajustable)	500 V ... 10 kV DC (ajustable)	50 V ... 10 kV DC (ajustable)	500 V ... 15 kV
Alcance de medida	5 TΩ @ 5 kV	10 TΩ @ 10 kV	40 TΩ @ 10 kV	2 TΩ @ 10 kV
Corriente de cortocircuito	1,5 mA	máx. 2 mA	máx. 5 mA	hasta 5 mA
Voltímetro	—	15 ... 600 V AC/DC	0 ... 750 V AC/DC	0 ... 600 V AC/DC
Funciones	IP, DAR, SV, temporizador, autoapagado	IP, DAR, SV, temporizador, autoapagado	IP, DAR, SV, DD temporizador, modo quemado, autoapagado	IP, DAR, autoapagado
Medidas adicionales	—	Corriente de fuga, capacidad	Corriente de fuga, capacidad, continuidad (± 200 mA), temperatura	—
Memoria	✓	✓	✓	✓
Comunicación	USB, software incluido, impresora opcional	USB, software incluido, impresora	USB, Bluetooth opcional, software incluido	USB, software incluido
Display	LCD	LCD con barra gráfica, retroiluminado	Pantalla gráfica 5,6" retroiluminada, teclado retroiluminado	LCD retroiluminado
Alimentación	Baterías recargables			
Seguridad	CAT III 600 V		CAT IV 600 V	
Dimensiones y peso	247x250x124 mm; 3,6 kg; IP54	406x330x174 mm; 6,3 kg; IP54	390x310x170 mm; 7 kg IP67	430x324x127 mm; 5 kg aprox.

Otros modelos portátiles disponibles hasta 28 kV.

Telurómetros



TM-25R

Telurómetro de alta frecuencia

- Medición de puesta a tierra en torres de transmisión de energía, mallas de subestaciones y parques eólicos.
- Compensación de la componente inductiva mediante ajuste automático de capacidad hasta 4,2 μF .
- Display alfanumérico LCD. Impresora. Memoria hasta 2000 mediciones.
- Interface USB, software de adquisición de datos incluido.
- Bluetooth: permite el control remoto desde una tablet con Android 4.0.
- Alimentación mediante baterías recargables.

Accesorios incluidos: 4 jabalinas de 50 cm; 2 cables blindados (70 y 50 m), cables (30, 50 y 70 m), cable USB; tablet Android; bolsa de transporte para los accesorios; software *MegaLogg2* y *BlueLogg* y Certificado de Calibración expedido por el fabricante.

MRU-30

- Display alfanumérico de grandes dimensiones y memoria de hasta 990 datos.
- Resistencias hasta 9,9 $\text{k}\Omega$ con resolución 0,01 Ω . Resistividad hasta 999 $\text{k}\Omega\text{m}$.
- Puerto USB y software de tratamiento de la información.
- Adecuado para uso en intemperie IP65.
- Baterías recargables NiMH, con cargador.
- Certificado de Calibración incluido.

El suministro incluye bolsa de transporte, arnés, 4 picas de 30 cm, 2 cables, 2 rollos de cables de 25 y 50 m, puntas de prueba, cocodrilos, cargador de red, cable USB y software.



MTD-20KWe

- Muy robusto (IP-54) y compacto, adecuado para uso intensivo de campo.
- Digital con pantalla de 3½ dígitos y resolución de 0,01 Ω .
- Alta inmunidad a las tensiones parásitas.
- Alarma acústica de anomalías en el circuito de medida.
- 4 bornes: adecuado para medición de resistividad del terreno.
- Batería recargable, con cargador externo.
- Condiciones ambientales extremas, hasta 50 $^{\circ}\text{C}$ y hasta 3000 m de altitud.
- *Accesorios de alta calidad incluidos.*

Se suministra con Certificado de Calibración trazable y bolsa de accesorios que incluye: 4 jabalinas de acero cobreado de 50 cm, 3 carretes de cable (40, 20 y 10 m), cable de 5 m y bolsa de transporte del conjunto.



	TM-25R	MRU-30	MTD-20KWe
Resistencia	0 ... 300 Ω	0,00 ... 9,99-99,9-999 Ω - 1,9-9,9 $\text{k}\Omega$	0 ... 20-0 ... 200-0 ... 2000 Ω y 0 ... 20 $\text{k}\Omega$ \pm (2% lectura + 1% fondo escala)
Tensión presente en tierra	—	0 ... 100 V AC	0 ... 200 V AC
Resolución	0,01 Ω		
Frecuencia de medida	25 kHz	125 Hz, 150 Hz	1470 Hz
Dimensiones y peso	340x295x152 mm; 4,9 kg	200x150x74 mm; 1,14 kg	221x189x99 mm, 2,3 kg

Telurómetros



MRU-200 / 200 GPS

Telurómetro con todos los métodos de medición avanzados: impulso (tierras de pararrayos), selectivo (con pinza auxiliar), bucle (con 2 pinzas, sin necesidad de picas auxiliares)

- Rango de resistencias hasta 19,9 k Ω con resolución máxima de 0,01 Ω . Medición de resistividad hasta 999 k Ω m. Comprobación de la continuidad de conductores con corriente de 200 mA.
- Medición del voltaje y frecuencia presente en la tierra bajo ensayo.
- La frecuencia de la corriente inyectada se ajusta automáticamente según las condiciones del terreno.
- Display alfanumérico de grandes dimensiones y memoria de hasta 990 datos. Puerto USB y software de tratamiento de la información.
- Método exclusivo de **inyección de impulsos**, con 2 frentes de onda a elegir: 4/10 μ s (tipo rayo) y 10/350 μ s (tipo maniobra).
- Con una tenaza adicional es posible medir la resistencia de cada pica en un sistema de tierras múltiple, y corrientes de fuga.
- Con 2 tenazas adicionales es posible medir bucles de resistencias sin necesidad de picas auxiliares.
- También es posible utilizar sondas flexibles (diámetro 400 mm) para medición de corriente y resistencia de bucle.
- *Accesorios de medida*: 4 picas de acero de 30 cm, rollos de cable con devanaderas, cocodrilos, software, cable USB y bolsa de transporte.
- Baterías recargables Mi-Mh 4,8 V 4,2 Ah con cargador.

El equipo se suministra con bolsa de transporte, accesorios, cargador, cable USB y software, arnés, torno para conexión a tierra y Certificado de Calibración.



MRU-120

Telurómetro multifunción

Ofrece las mismas funciones que el modelo **MRU-200**, salvo la indicación mediante el método de impulsos.

MRU-20

Telurómetro CAT IV

- Medición de resistencia de tierra a 2 y 3 hilos.
- Óptima relación prestaciones/precio.

	MRU-200	MRU-120	MRU-20
Alcances de resistencia, métodos tradicionales 2P/3P	0,00 ... 9,99-99,9-999 Ω -1,9-19,9 k Ω		0,00 ... 9,99-99,9-999-1,99 k Ω
Tensión presente en tierra	0 ... 100 V AC		
Resistencia conductores	0,00 ... 19,9 k Ω		0,13 ... 199 Ω
Resistencia picas auxiliares	0,00 ... 19,9 k Ω		0,00 ... 50,0 k Ω
Resistencia con método de impulsos	0,00 ... 99,9-200 Ω	—	
Seguridad	CAT III 600 V		CAT IV 300 V
Dimensiones y peso	288x223x75 mm, 2,6 kg		260x190x60 mm; 1,3 kg

Ohmímetros



MO-2ke



MMR-620



MPK-102e



DMO-200

Medidores de bajas resistencias con elevada resolución y precisión, diseñados para mantenimiento de instalaciones AT (resistencia de contacto de interruptores, resistencia de fusibles, resistencia de pantallas de cables aislados, etc.) y BT.

Suministrados con Certificado de Calibración.

	MO-2ke	MMR-620	MPK-102e	DMO-200
Corriente de prueba	0 ... 1 mA hasta 0 ... 1 A	0,1-1-10-100 mA-1-10 A	0 ... 1 mA hasta 0 ... 100 A	1 ... 200 A DC
Alcances de medida	10 $\mu\Omega$... 2000 Ω	1 $\mu\Omega$... 1999 Ω	0,1 $\mu\Omega$... 200 Ω	0,1 $\mu\Omega$... 5 Ω
Display	Alfanumérico con barra gráfica (resistencia y corriente)	Alfanumérico retroiluminado	Alfanumérico con barra gráfica (resistencia y corriente)	LCD color (resistencia, corriente y d.d.p.)
Memoria	—	✓	—	USB externa
Comunicación	RS-232	RS-232C	RS-232	USB, RS-232
Pinza para medida de corriente	—	—	—	opcional
Alimentación	Baterías recargables	Batería recargable NiMH	Baterías recargables (ensayos <10 A); 230 V 50 Hz	90-264 V AC
Dimensiones y peso	274x250x124 mm; 3,0 kg; IP54	95x222x95 mm; 1,7 kg IP54	502x394x190 mm; 14 kg IP54	360x290x165 mm; 6,9 kg; IP40

Medidor de tensiones de paso y contacto



EPYC-5

- Tensión de salida: ajustable entre 0, 100 y 300 V AC
- Corriente de prueba: ajustable entre 0 y 5 A AC
- Lectura digital de la corriente inyectada
- Resistencia máxima del bucle de tierra: 60 Ω (a 5 A)
- Potencia: 1500 VA servicio continuo
- Tensión de alimentación: 230 V, 50 Hz
- Formato de campo muy robusto (IP-67)
- Dimensiones y peso: 500x395x190 mm; 24 kg

El equipo se suministra completo, incluyendo:

- Pesas de 250 N - 200 mm², multímetro con resolución de mV y resistencia externa de 1 k Ω , tambor con 80 metros de cable, juego de cables.

Comprobador de rigidez dieléctrica en aceites aislantes

SERIE BA

Comprobadores automáticos y portátiles de la rigidez dieléctrica para líquidos aislantes

- La detección de arco más rápida: 5 μ s. Adecuada para aceites éster o siliconados
- Secuencias automáticas según normas internacionales

Los equipos se suministran con electrodos IEC60156 (otros modelos, bajo demanda) y Certificado de Calibración del fabricante.



	BA60	BA75	BA80	BA100
Tensión de ensayo	Hasta 60 kV _{rms}	Hasta 75 kV _{rms}	Hasta 80 kV _{rms}	Hasta 100 kV _{rms}
Velocidad de crecimiento	0,5 ... 10 kV/s (ajustable)			
Detección del arco	<5 μ s			
Medida de temperatura	0 ... 100 °C			
Display	2,8" color, ultrabillante			
Programas	Varias normas predefinidas, incluso UNE EN60156, ensayos definibles por el usuario			
Memoria USB	✓			
Comunicación	USB; Bluetooth; software "BA Control Center" incluido			
Impresora	—	✓		
Alimentación	85 ... 264 V (47 ... 63 Hz)	Baterías recargables 85 ... 264 V (47 ... 63 Hz) 12 V DC		
Dimensiones y peso	430x280x250 mm; 19 kg	430x280x250 mm; 22 kg		521x343x300 mm; 32 kg

Termografía



DT-980



PK-160



HotFind-S



G-96

Disponemos de una amplia gama de **cámaras termográficas** para cubrir todas las aplicaciones: resoluciones desde 80×60 hasta 640×480 píxeles y alcances de temperatura hasta +2000 °C. Consulte otros modelos disponibles.

Modelos con lentes intercambiables y superposición de imagen visual.

También cámaras para aplicaciones especiales: bomberos, vigilancia, minería...

El formato tablet de la **PK-160** permite ejecutar cualquier otra app técnica que use en sus trabajos de Inspección o Mantenimiento.

	DT-980	PK-160	HotFind-S	G-96
Detector UFPA	80×80 píxeles	160×120 píxeles	384×288 píxeles	640×480 píxeles
Alcances de medida	-20 °C ... +350 °C		-20 °C ... +250 °C (opcional, 600, 1000 o 1500 °C)	-20 °C ... +600 °C (opcional, 1000, 1500 o 2000 °C)
Sensibilidad NETD	<0,1 °C	0,08 °C @ 30 °C	≤0,05 °C @ 30 °C	
FOV	17° × 17°	21° × 28°	24° × 18°	
Resolución espacial	3,78 mrad	4,0 mrad	1,3 mrad	0,65 mrad
Enfoque	Manual. Distancia mínima 0,5 m	fijo	manual	autofocus
Emisividad	Ajustable		Ajustable, con compensación de temperatura ambiente, distancia y HR	
Memoria	Interna 100 MB Tarjeta microSD 8 GB	Interna tablet	Tarjeta SD intercambiable; permite hasta 16 GB	
Funciones	Zoom digital ×32. Puntos caliente/frío. Grabación de vídeo	5 puntos de medida; caliente/frío; isoterma; análisis de áreas y de línea	Hasta 9 puntos de medida, punto frío/caliente, alarma, áreas	Hasta 10 puntos de medida, 2 isoterma, 5 áreas, alarma, etc.
Superposición imagen visual	Cámara de 5 Mpx	—	Cámara de 5 Mpx	
Otros	Láser. Frecuencia de refresco de la imagen 50 Hz	WiFi, Bluetooth, cámara visual de 8 Mpx. Protección IP-54	Puntero láser, iluminador, grabación voz, Bluetooth, USB tiempo real	
Pantalla	2,8"	5,5"	Táctil 3,5", abatible, frecuencia refresco 50 Hz	LCD 5" HD, separada y con control remoto
Lentes opcionales	—	—	Teleobjetivos y gran angular	
Dimensiones y peso	224x77x96 mm; 500 g	210x20x85 mm; 400 g	215x80x219 mm; <600 g	327x143x170 mm; 1650 g

Termómetros sin contacto, infrarrojos



DIT-130

Termómetro a infrarrojos con entrada para sonda termopar y alarma

- Termómetro con puntero láser y medición hasta 380 °C. Resolución de 0,1 °C.
- Emisividad ajustable: 0,1 ... 1.
- Relación D:S de 13:1.
- Entrada termopar "K".
- Memoria de 20 valores. Alarma para valor ALTO o BAJO.
- Valores MAX, MIN, MEDIA y DIF de temperatura.

Se suministra con estuche y sonda termopar "K".



DIT-500

Termómetro para alta temperatura con salida PC

- Termómetro con una relación D:S muy elevada (50:1) y medición hasta 1600 °C.
- Tiempo de reacción muy pequeño < 150 ms.
- Emisividad ajustable: 0,1 ... 1.
- Entrada termopar "K".
- Memoria de 100 valores. Alarma para valor BAJO o ALTO.
- Valores MAX, MIN, MEDIA y DIF de temperatura.
- Comunicación USB.

Se suministra con estuche y sonda termopar "K".

Termohigrómetros

TH-3 / THWD-3

Equipos básicos

- Sonda integrada en el instrumento.
- Doble display.
- Retención de lectura, Max/Min, autoapagado.
- Temperatura de bulbo húmedo WP y punto de rocío DP (modelo **THWD-3**).

Se suministran con estuche y pilas.



Velocidad



AT-8

Tacómetro óptico LÁSER y de contacto

- Distancia de medición hasta 50 cm.
- Amplio alcance de medida de velocidad de rotación:
 - 2 ... 20.000 rpm con detección óptica
 - 2 ... 99.999 rpm con acoplamiento mecánico
- Resolución de 0,1 rpm velocidad <9999,9 rpm y 1 rpm velocidad >10000 rpm.
- Medición de velocidad lineal en el alcance 0,05 ... 1.999,9 m/min.
- Memoria MIN, MAX y valor actual.
- Precisión $\pm(0,05\% \text{ lectura} + 1 \text{ díg})$.
- Dimensiones y peso: 160x60x42 mm; 160 g.

Se suministra con accesorios para medición por contacto, pilas y maletín de transporte.



Analizadores de redes



NANOVIP 3

Analizador trifásico de tamaño reducido con flexibles de 3000 A

- Registro de todos los parámetros eléctricos en sistemas a 4 hilos desequilibrados. Armónicos hasta el orden 50. Eventos y Calidad de Suministro según EN50160.
- Tensión entre fases hasta 1000 V L-L y 600 V L-N. Canal de tensión DC adicional hasta 1400 V DC (sistemas fotovoltaicos).
- Medición de 5 canales de corriente mediante flexibles o pinzas.
- Tarjeta microSD de 2 GB.
- Baterías recargables con autonomía de 24h.

El suministro incluye software de análisis de datos NANO-STUDIO, 3 flexibles hasta 3000 A; longitud 21 cm, cables, cargador y maletín rígido de transporte.



NANOVIP 2

Analizador monofásico

- Versión monofásica para el análisis de cargas y problemas de calidad de suministro en sistemas trifásicos equilibrados o bien monofásicos.
- Tensión máxima 1000 V AC y 1400 V DC (sistemas fotovoltaicos).
- Tarjeta microSD de 2 GB.
- Baterías recargables con autonomía de 24h.

El suministro incluye software de análisis de datos NANO-STUDIO, sonda de corriente a seleccionar por parte del cliente, cables, cargador y maletín rígido de transporte.

	NANOVIP 3	NANOVIP 2
Entradas de medición	4 × U / 4 × I AC + 1 × U / 1 × I DC	1 × U / 1 × I AC/DC
Medición en DC		✓
Seguridad		CAT III 600 V
Armónicos V e I		Hasta 50°
Registro de huecos y sobretensiones		✓
Registro oscilo		✓
Salidas		USB
Memoria		SD 2 GB
Pantalla		LCD 68×68 mm
Batería		24 h autonomía
Protección		IP40
Dimensiones y peso		203x113x53 mm; 580 g

Incluyen Certificado de Calibración del fabricante.

Calidad de suministro



PQ BOX-150

PQ BOX-200

- Familia de analizadores portátiles de redes eléctricas y calidad de suministro, Clase A según IEC61000-4-30.
- Adecuados para BT, MT y AT
- Destacan por su potencia de registro, sencillez de uso, gran capacidad de memoria y robustez.
- Amplia gama de pinzas amperimétricas disponibles, rígidas y flexibles, AC o DC.
- Software de adquisición y tratamiento de datos *WinPQ mobile*, muy sencillo y potente, que también permite su uso *online*.

	PQ BOX-150	PQ BOX-200
Entradas	4 × U / 4 × I	4 × U / 5 × I
Entrada digital (trigger)	—	✓
Frecuencia muestreo	20,48 kHz	40,96 kHz
Seguridad	CAT IV 600 V CAT III 1000 V	CAT III 600 V
Armónicos V e I	hasta 50°	hasta 50° y 200 Hz
Bande de frecuencia	Opcional: 2-9 kHz	—
Registro oscilo	Sí, con adaptación automática a las condiciones de la red	programable
Registro telemando	Opcional	—
Medida transitorios 200 kHz ... 2 MHz	—	opcional
Salidas	USB, Ethernet	USB, TCP/IP
Memoria	interna 4 GB; SD hasta 32 GB	hasta 32 GB
Pantalla	TFT color	
Batería	6 h autonomía	
Protección	IP65	
Dimensiones y peso	200x181x40 mm; 1 kg	242x181x50 mm; 2,5 kg

Ensayo de protecciones



Artes 460

- Operación desde PC con el software ARTES 4.0 o bien desde el frontal del panel con pulsadores y selector rotativo.
- 6 salidas de corriente conmutables a salida trifásica.
- 4 salidas de tensión conmutables a salida monofásica.

Artes 560

- Superior potencia en canales de salida de corriente.
- Conexión monofásica hasta 96 A de salida.

Gama ARTES	460	560
Salida de Tensión	4 x 0 ... 300 V / 75 VA o 1 x 0 ... 600 V / 150 VA o 4 x 0 ... 150 V / 75 VA o 1 x 0 ... 300 V / 150 VA	
Salida de Corriente	6 x 0 ... 16 A / 40 VA o 3 x 0 ... 32 A / 80 VA	6 x 0 ... 32 A / 100 VA o 3 x 0 ... 64 A / 200 VA o 1 x 0 ... 86 A / 600 VA
Salidas de bajo nivel 10 x 0 ... 10 V _{pk}	✓	
Alimentación auxiliar 12 ... 260 V DC, 50 W	✓	
Entradas analógicas 0 ... ±10 V	4	
Entradas analógicas 0 ... ±20 mA	4	
Entradas binarias	8 (en 2 grupos)	
Salidas binarias	0 ... 250 / 8 A AC 0 ... 300 V / 8 A DC	
Salida multipolar	✓	
Entrada multipolar	✓	
Alimentación	100 ... 265 V AC (47 ... 63 Hz) ó 120 ... 265 V DC	
Interface	Salida RS-232, USB y Ethernet	
Seguridad	EN 61010-1, CAT II 300 V	
Condiciones de uso	Temperatura: 0° ... 50 °C; Humedad: 5 ... 90% HR sin condensación	
Protección	IP-20	
Certificado DKD	Opcional	
Dimensiones	470x162x316 mm	
Peso	12 kg	15 kg

Ensayo de interruptores



ACTAS BTT

Medición de tiempos y corriente de bobinas. Equipo con batería recargable

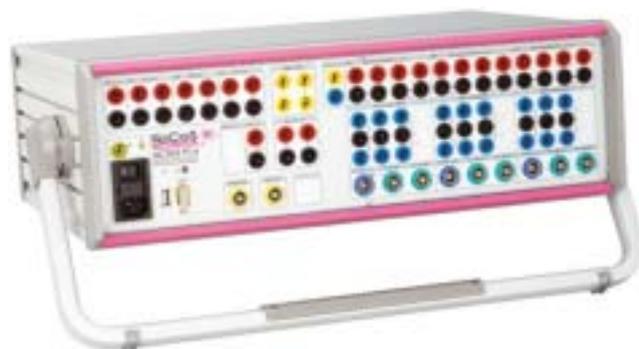
- Funciones Cierre/Apertura y CO programadas.
- Display y 6 botones de función para todas las operaciones.
- Bobinas I/O coil para un mando.
- 3 x 1 contactos principales.
- 1 contacto auxiliar (tiempo de relé protección).
- Control remoto con Android Smartphone.
- Generación de informes en PDF o bien exportación a CSV.



ACTAS P6

Admite transductores potenciométricos

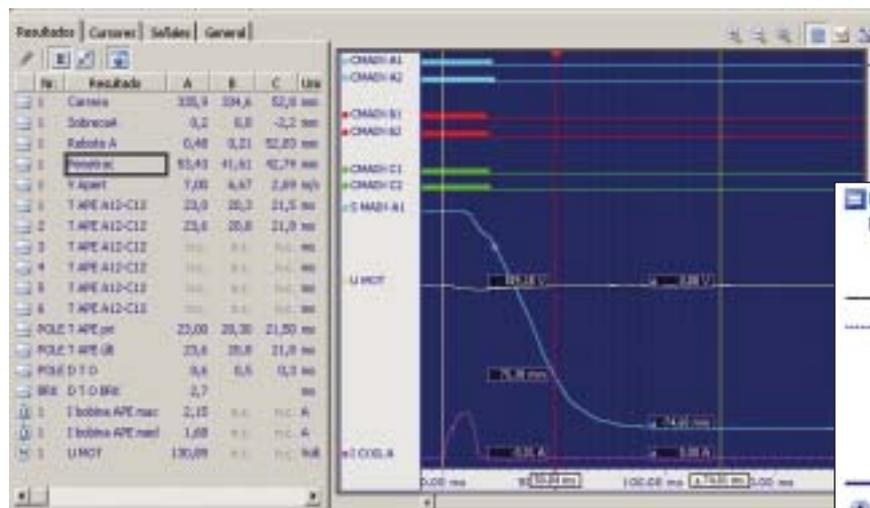
- 1 bobina de cierre + 1 bobina de apertura
- 1 entrada para transductor de tipo potenciómetro (10 V DC voltaje de referencia)
- 1 entrada para transductor incremental
- 1 entrada analógica (presión de actuadores)
- Medición voltaje de alimentación bobinas y consumo de corriente
- Interruptores con 2 cámaras por fase máximo
- Software ACTAS 2.50 para la planificación de ensayos y realización de informes en español



ACTAS P14

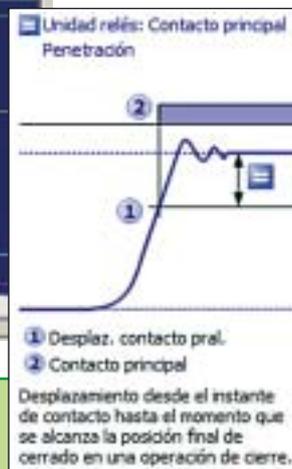
Ensayador versátil, todo tipo de interruptores

- 3 bobinas de apertura y cierre
- 3 entradas analógicas para transductores potenciométricos o medición presión de actuadores
- 6 entradas transductor incremental
- Medición voltaje de bobinas y consumo de corriente
- Medición corriente de motor
- Interruptores hasta con 6 cámaras por fase
- Software ACTAS 2.50 para la planificación de ensayos y realización de informes en español



Software ACTAS 2.50

Ejemplo de medición: apertura de interruptor con 2 cámaras por fase y un sensor de movimiento



NUEVO: Software simplificado Actas GO!
Incluido sin cargo en todos los equipos Actas

Ayuda gráfica contextual en español

Localización

Las herramientas de localización y trazado de cables de **RADIODETECTION** para las empresas de servicios públicos son altamente reconocidas por los profesionales para la prevención de riesgos.



CAT&GENNY

Localizadores de cableado y tuberías enterradas

- Modos de funcionamiento: inducción mediante transmisor, detección de líneas energizadas 50/60 Hz y conductores/tuberías metálicas.
- Frecuencias especiales para cables de telecomunicaciones.
- Alarma de proximidad de cable eléctrico energizado y alarmas de uso incorrecto.
- Medida de la profundidad del servicio y bloqueo de interferencias. Sistema patentado por Radiodetection de bloqueo de interferencias eléctricas (DOP).
- Construcción robusta en ABS, protección IP65. Retroiluminación automática.
- Dispone de memoria que registra tiempo de funcionamiento, modos utilizados, fecha de uso, mediciones realizadas, etc (sólo eCAT4 y gCAT4).
- Con GPS interno con precisión de 3 metros para posicionamiento y conexión Bluetooth (sólo gCAT4).



RD 7100 / RD 8100

Localizadores de averías, cableado y tuberías enterradas

- Hasta 24 frecuencias activas de localización (según modelo). Frecuencias especiales de Dirección de Corriente (sólo serie 8100).
- Lecturas de máxima señal (pico) y mínima señal (nulo). Medida de profundidad automática y en tiempo real. Modo combinado y de guiado para una más rápida localización.
- Lectura de profundidad en modo potencia; es decir, sin necesidad de conectarse al cable. Alarma de cable cercano. Medida automática real de profundidad y valor de corriente.
- Sistemas patentados por Radiodetection de bloqueo de interferencias eléctricas (DOP) y localización de derivaciones a tierra en cables de Baja Tensión (8KFF).
- El modelo **RD 8100** dispone también del modo de localización de derivaciones a tierra por Dirección de Corriente CDFF.
- Con Bluetooth, memoria interna y GPS interno y modo externo (sólo **RD 8100**).
- 3 modelos de transmisores: T1 de 1 W, T5 de 5 W y T10 de 10 W.
- Transmisor T10 de control remoto opcional (sólo **RD 8100**).



Inspección

La gama de productos PearPoint está diseñada para la inspección de tuberías y se utiliza en aplicaciones municipales, industriales, petroquímicas y residenciales. Los sistemas de tractores para líneas principales Pearpoint están entre los más fuertes y más potentes de la industria



P340+

Cámaras de inspección manual

- Equipo portátil de inspección de tuberías para evaluar defectos en saneamiento o abastecimiento.
- Unidad de control con grabación de vídeo y fotografías con software de reportajes. Protección IP55.
- Alimentación con batería interna de Li-Ion, 100-240 V y 12-24 V DC.
- Longitudes de cable desde 35 hasta 150 metros.
- 2 cámaras disponibles: 25mm y 50mm de diámetro.
- Protección de la cámara: IP65 (11 bares)
- Cámara de visión siempre vertical (50 mm) con sistema auto-nivelante de imagen.
- Sonda de localización incluida.
- Software de oficina para generación de informes **Flexisight** incluido.

P350+ Flexitrax

Cámaras de inspección robotizadas

- Equipo robotizado portátil de inspección de tuberías de saneamiento con software propio de reportajes. Compatible con **Win-can**.
- Unidad de control con grabación de vídeo y fotografía con software de reportajes incluido. Protección IP55.
- Alimentación del sistema: 110-230 V 50/60Hz, 1.2 kVA.
- Longitudes de cable desde 100 hasta 305 metros.
- Enrolladores de cable manual y automático.
- 3 cámaras disponibles: visión axial, oscilo-giratoria y oscilogramática Zoom. Protección IP68 (11 bares), sin válvula de presurización.
- Cámara Zoom Óptico 10x.
- 2 robots disponibles: **P354** para tuberías desde 100 hasta 250 mm y **P356** direccionable, para tuberías desde 150 hasta 1.500 mm. Protección IP68, sin válvula de presurización.
- Elevadores de cámara manuales y automáticos.
- Luz auxiliar disponible para grandes diámetros.



Empresa asociada a:



Distribuido por:

OCEANWINDS

www.impedancia.com

C. Mare de Déu de Montserrat, 118
08840 Viladecans (Barcelona)
Tel. 93 658 17 84 - Fax 93 658 39 13
info@impedancia.com - www.impedancia.com

Delegación Valencia
Tel. 96 365 09 61
asanchez@impedancia.com

Delegación Madrid
Tel. 91 851 05 80
madrid@impedancia.com