





**OFICINA Y ALMACÉN**

C/ Thomas Alva Edison, 16-17  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

**FÁBRICA Y LABORATORIO**

C/ Thomas Alva Edison, 12-13  
Pol. Industrial Plans d'Arau  
08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona) Spain

**ATENCIÓN AL CLIENTE**

Tel. +34 93 808 79 80  
ventas@sofamel.es  
export@sofamel.es

[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)

Sofamel S.L. es una empresa española dedicada a la fabricación de material eléctrico de conexión, así como material de seguridad y protección eléctrica.

El principal objetivo de Sofamel ha sido alcanzar un elevado grado de especialización con el ánimo de brindar una solución global a nuestros clientes. Todo ello respaldado por unos estrictos cánones de calidad como también por fuertes inversiones en maquinaria y diseño para la fabricación de todos aquellos productos que salen de nuestra fábrica y que nos ha permitido ofrecer una de las gamas más amplias de artículos existentes en el mercado.

Nuestro compromiso con el trabajo bien hecho hace que poseamos el certificado gestión de la calidad según la norma UNE-EN ISO 9001: 2015 y el certificado I+D+i según la norma UNE 166002:2021 otorgados por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR).





# INSTRUMENTOS DE MEDIDA BAJA TENSIÓN



## 31009 Tester PTL-1000

### Óptico y Acústico

Verificador de tensión sin contacto, fácil de manejar y utilizar. El rango de detección de tensión se puede ajustar. Distingue el cable neutro y el cable fase automáticamente. Diferentes sonidos de alarma y LED de diferentes colores para indicar la intensidad de tensión alta, media y baja. Adecuado para una variada gama de aplicaciones.



Código	Ref.	Caja
635330	Tester PTL-1000	1

#### Información técnica

- **Modo de alarma:** Acústica y luminosa
- **Rango de medida:** 12 V<sub>CA</sub> a 1000 V<sub>CA</sub> / 48 V<sub>CA</sub> a 1000 V<sub>CA</sub>
- **Fuente de alimentación:** 2 pilas AAA de 1,5 V
- **Frecuencia:** 50 Hz / 60 Hz
- **Categoría de sobrecarga:** CAT III 1000 V / CAT IV 600 V
- **Certificados:** CE, RoHS
- **Linterna:** Lámpara LED de luz blanca
- **Color:** amarillo
- **Dimensiones:** 156 x 20 x 20 mm
- **Peso:** 45 g

Suministrado con una caja de cartón para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN 61010-1, IEC 62321, EN 61326-1.



## 31009 Tester BTL-600 con True RMS

Óptico y Acústico

Multímetro digital compacto y cómodo, con alta precisión. Ajuste de rango manual y automático. Diseño tipo bolígrafo, fácil de sujetar y usar. Muy seguro, la función de detector de voltaje sin contacto proporciona al usuario más confianza. Pantalla iluminada y la linterna para todos los entornos de trabajo, incluso en la oscuridad. Tiene las funciones de prueba de diodo y prueba de continuidad.

Código	Ref.	Caja
635300	Tester BTL-600	1

### Información técnica

- Pantalla: 2000 dígitos
- Rango de medida: automático y manual
- Rango de tensión: CC 200 mV / 2 V / 20 V / 200 V / 600 V  
CA 200 mV / 2V / 20V / 200V / 600V
- Rango de intensidad: CC 20 mA / 200 mA  
CA 20mA / 200 mA
- Rango de resistencia: 200 Ω / 2 kΩ / 20 kΩ / 200 kΩ / 2 MΩ / 20 MΩ
- Otras funciones: Prueba de diodo y Continuidad  
Función de retención de datos
- Modo VCN: detección de tensión sin contacto
- Categoría: CAT III 600 V
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 2 pilas AAA de 1,5 V
- Color: amarillo
- Dimensión: 248 x 42 x 34 mm
- Peso: 110 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, IEC 62321.



## 31007 Tester BVD-1000

### Óptico y Acústico

Este comprobador incluye pruebas de tensión CA/CC (incluido el voltaje trifásico CA), indicación de secuencia de fases trifásica CA, prueba de RCD, prueba de continuidad, detección de tensión simple sin suministro de batería, indicación de sobretensión e indicación de baja tensión, entre otras. La linterna proporciona comodidad para usar el comprobador en entornos oscuros.

Código	Ref.	Caja
635430	Tester BVD-1000	1

#### Información técnica

- **Tensión de funcionamiento:** ≤1000 VCA/CC
- **Pantalla:** LED
- **Rango de frecuencia:** 40Hz-1kHz
- **Indicación de polaridad de voltaje:** indicación automática de luz LED.
- **Selección de rango:** automática
- **Prueba de RCD:** voltaje 230V (40-500Hz), corriente: 30mA-40mA, tiempo de prueba <10s, tiempo de recuperación: 60s.
- **Prueba de continuidad:** ≤100kΩ, con zumbador.
- **Prueba de secuencia de fase:** rango de voltaje de CA trifásico: 57V-400V, frecuencia 50Hz-60Hz.
- **Fuente de alimentación:** 1.5V x 2 pilas AAA
- **Indicación de batería baja:** aproximadamente menos de 2.5V. Haga un cortocircuito entre las sondas L1 y L2 en estado de encendido y verifique el estado del indicador LED "L". Si el indicador está encendido, indica bajo voltaje.
- **Temperatura de trabajo:** -5°C~+40°C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20°C~+60°C
- **Humedad de trabajo:** ≤85% HR
- **Nivel de protección contra sobretensiones:** CAT IV 600V, CAT III 1000V Nivel de contaminación: Nivel 2
- **Nivel de resistencia al agua y polvo:** IP65.
- **Apagado automático:** Se apaga automáticamente después de unos 30 segundos.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Cumple con las normas IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 y EN 61326-1 para instrumentos de prueba electrónicos, y pertenece a la Clase II de contaminación. Las normas de sobretensión son CAT IV 600V y CAT III 1000V.





## 31007 Tester BVD-1500

Óptico y Acústico

La capacidad de este comprobador se extiende hasta 1200 CA/1500 CC, abarcando pruebas de tensión tanto en corriente alterna como en corriente continua, incluyendo el voltaje trifásico en corriente alterna. Además, ofrece indicación de la secuencia de fases en sistemas trifásicos de corriente alterna, pruebas de corriente residual (RCD), continuidad eléctrica, detección de tensión sin necesidad de alimentación de batería, así como alertas de sobretensión y baja tensión, entre otras funciones. La linterna integrada proporciona una conveniente iluminación para utilizar el comprobador en entornos oscuros.

Código	Ref.	Caja
635440	Tester BVD-1500	1

### Información técnica

- **Tensión de funcionamiento:** 1200 VCA/1500VCC
- **Pantalla:** LCD
- **Rango de frecuencia:** 40Hz-1kHz, resolución 1Hz, error  $\pm$  (3%+5d)
- **Zumbador:** Admite dos modos (zumbador y silencio)
- **Indicación de polaridad de voltaje:** automática
- **Selección de rango:** automática
- **Prueba de RCD:** voltaje 230V (40-500Hz); Corriente: 30mA-40mA, tiempo de prueba <10s, tiempo de recuperación 60s.
- **Prueba de continuidad:** <10k  $\Omega$  zumbador
- **Prueba de secuencia de fase:** rango de voltaje de CA trifásico: 57V-400V, frecuencia 50Hz-60Hz.
- **Fuente de alimentación:** 1.5V x 2 baterías AAA
- **Indicación de batería baja:** aproximadamente inferior a 2.5V
- **Temperatura de trabajo:** -5 °C~+40 °C
- **Temperatura de almacenamiento:** -20 °C~+60 °C
- **Humedad de trabajo:**  $\leq$  85% RH
- **Nivel de protección contra sobretensiones:** CAT IV 600V, CAT III 1000V
- **Nivel de contaminación:** Nivel 2
- **Nivel de impermeabilización y resistencia al polvo:** IP65
- **Apagado automático:** Se apaga automáticamente después de aproximadamente 30 segundos en estado de no prueba.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Cumple con las normas IEC 61010-1, IEC 61243-3:2014, EN 60529 y EN 61326-1 para instrumentos de prueba electrónicos, y pertenece a la Clase II de contaminación. Las normas de sobretensión son CAT IV 600V y CAT III 1000V.



## 31009 Multímetro profesional CTL-1000 con True RMS

Óptico y Acústico

Pinza amperimétrica digital CA/CC, T-RMS, de rango automático y manual, con un convertidor de frecuencia VFD.

CTL-1000 tiene una gran pantalla HD 13 mm de 6000 dígitos, con la función de retroiluminación que hace la lectura más fácil.

Dispone de las funciones de medición de tensión CA y CC, corriente CC y CC, resistencia, capacitancia, temperatura, tensión de baja impedancia, continuidad y NCV (detección de tensión sin contacto).

Código	Ref.	Caja
635360	Multímetro CTL-1000	1

### Información técnica

- Medición de valor efectivo/real
- Detección de tensión sin contacto (NCV)
- Tensión CC: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Tensión CA: 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
- Corriente alterna: 60 A / 600 A / 1000 A
- Corriente continua: 60 A / 600 A / 1000 A
- Resistencia: 600 Ω / 6 KΩ / 60 KΩ / 600 KΩ / 6 MΩ / 60 MΩ
- Capacitancia: 60 nF / 600 nF / 6 uF / 60 uF / 600 uF / 6 mF / 60 mF
- Frecuencia: 100 Hz / 1000 Hz / 10 KHz
- Medición de temperatura: °C/°F -20 ~ 1000°C / -4 ~ 1832°F
- Prueba de Continuidad
- LowZ DCV: 1000 V / ACV 1000 V
- DCμA: 200 μA / VFD
- Ø de la pinza: 40 mm
- Linterna LED
- Memoria Min / Max y de valores cresta
- Indicación de batería baja
- Retención de datos de medición relativos
- Luz de fondo
- Peso: 314,5 g
- Tamaño: 246 x 85 x 40 mm
- Fuente de alimentación: 3 x 1.5 V pilas AAA

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 1000 V / CAT IV 600 V



Accesorios incluidos.

## 31009 Indicador de fases/giro IPR-400

Óptico

Se utiliza para verificar la dirección del campo magnético en sistemas trifásicos y la rotación del motor. Sin cables ni sondas, simplemente colocándolo sobre el motor alineado con el eje de transmisión. Duradero, ligero y confiable, es ideal para tareas eléctricas con motores o sistemas trifásicos, y viene con diversas sondas para adaptarse a cualquier aplicación.



Código	Ref.	Caja
635320	Indicador de fases/giro IPR-400	1

### Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 120 V<sub>CA</sub> ~ 400 V<sub>CA</sub>
- Consumo de corriente: ≤ 20 mA
- Rango de frecuencia: 2 Hz ~ 400 Hz
- Función de indicación de campo giratorio **sin contacto**
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C a +40 °C
- Altitud de funcionamiento: 2000 m
- Categoría: CAT III 600 V
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 3 pilas AA de 1,5 V
- Dimensiones: 128 x 70 x 30 mm
- Peso: 168 g

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje. Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.



Accesorios incluidos.



## 31009 Multímetro digital DM-600

### Óptico

Multímetro digital portátil con pantalla LCD con luz de fondo, que permite leer los valores incluso en lugares oscuros.

Todo el sistema está basado en circuitos integrados, equipados con protección contra sobrecargas.

Mide tensión de CA y CC, corriente CA y CC, resistencia, capacitancia, frecuencia, diodos, prueba de continuidad y prueba de NCV (detección de tensión sin contacto).

Código	Ref.	Caja
635380	Multímetro DM-600	1

#### Información técnica

- Tensión de funcionamiento: 600 VCC/CA
- Rangos de resistencia: 20 MΩ
- Prueba de diodo
- Capacitancia: 2mF
- Corriente: 10A
- Función NCV
- Frecuencia: 20kHz
- Rango automático
- Pantalla: LCD de 3 1/2
- Protección contra sobrecarga: el circuito de protección PTC se usa en la medición de la resistencia y la frecuencia. Retención de datos.
- Medición de máximo
- Indicación de fuera de rango
- Indicación de batería baja
- Apagado automático: 15 minutos.  
Pulsar "HOLD/BL" para activar.
- Entorno de funcionamiento: 0~ 40 °C (32 ~104 °F); < 80 % HR
- Entornos de almacenamiento: -10~ 50 °C (14~ 122 °F); < 70 % HR
- Fuente alimentación: pila de 9 V (6F22, tipo 1604A) x 1 un.
- Seguridad: IEC61010-1 600 V CAT III
- Dimensiones: 147,5 x 74 x 42,5 mm
- Peso: 174 g aprox.

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

## 31009 Medidor de resistencia de tierra IER-4000

Digital

El medidor de tierra IER-4000 de alto rendimiento es un equipo profesional que comprueba la resistencia de puesta a tierra mediante los métodos de 2 o 3 polos. Además, permite la comprobación previa de tensión de la puesta a tierra, protegiendo al usuario de las tensiones peligrosas.

Diseñado y fabricado cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos en las normas IEC61010-1 sobre instrumentos electrónicos de comprobación.

Digital



Accesorios incluidos.

Código	Ref.	Caja
635340	Medidor de resistencia de tierra IER-4000	1



Accesorios incluidos.

### Información técnica

- Pantalla: LCD digital
- Almacenamiento de datos: 100 grupos
- Rangos de resistencia: 0 ~ 29.99 Ω / 30.0 ~ 99.9 Ω / 100 ~ 999 Ω / 1.00 k ~ 4.00 kΩ
- Rangos de tensión: 0 V ~ 200 V (50 / 60 HZ)
- Comprobación de continuidad
- Valores: MAX/MIN/PRO. Medidas relativas
- Registro de resultados en la memoria
- Auto apagado, pantalla retroiluminada e indicación de batería baja
- Categoría: CAT III 600V
- Certificados: CE, RoHS
- Fuente de alimentación: 6 pilas AA de 1,5 V
- Dimensiones: 180 x 140 x 65 mm
- Peso: 950 g

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN61010-1, EN61010-2-032, EN61326, IEC 62321.

## 31009 Medidor digital de aislamiento CIT-10

Digital

Se utiliza para medir la calidad del aislamiento eléctrico de los cables, motores, transformadores, etc., en nuevas instalaciones y durante el mantenimiento, tanto en categoría básica, como especialista.

También detecta la tensión continua, la tensión alterna y realiza controles de continuidad.

Diseñado y fabricado cumpliendo con los requisitos de seguridad establecidos en las normas IEC61010-1 sobre instrumentos electrónicos de comprobación.



Accesorios incluidos.

Código	Ref.	Caja
635390	Medidor digital de aislamiento CIT-10	1

### Información técnica



Accesorios incluidos.

- Pantalla: LCD con retroiluminación
- Rango de Resistencia: 0.01 MΩ – 10.00 GΩ
- Pruebas de Aislamiento: 50V, 100V, 250V, 500V y 1000V
- Apagado automático para el ahorro de energía
- Almacenamiento de datos
- Función de temporizador para prueba de aislamiento
- Función de bloqueo para prueba de aislamiento
- Fuente de alimentación: 6 pilas AA de 1,5 V
- Dimensiones: 190x145x70mm
- Peso: 855 g (sin pilas)

Suministrado con un maletín para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas EN61010-1, EN61557-1, EN61326-1 CAT. III 1000V  
CAT. IV 600V



## 31009 Pinza de tierra comprobadora de resistencia CRT-1200

Óptico y Acústico

Comprueba la puesta a tierra en espacios de difícil acceso, incluidas áreas en interiores o completamente pavimentadas donde no se permiten picas auxiliares de prueba. Identifica la resistencia sin la necesidad de desconectar y volver a conectar la instalación de puesta a tierra.

Ideal para su uso en el campo de la distribución de energía eléctrica, las telecomunicaciones, la construcción y en los equipos electrónicos industriales.

Código	Ref.	Caja
635370	Pinza CRT-1200	1

### Información técnica

- Rangos de resistencia: 1200 MΩ
- Tensión de prueba: 3700 V
- Intensidad: 40 A
- Distancia eléctrica: 6,5 mm (cumple con IEC1010 doble aislamiento CAT III 600 V)
- Limitación de sobrecarga: corriente RMS de 40 A
- Consumo medio: 50 mA
- Rango: automático
- Tipo de pantalla: 4 dígitos, conteo 9999, pantalla de cristal líquido
- Escasez de energía: símbolo de visualización
- Fuente de alimentación: 9 V 6F22
- Tiempo de medición individual: 1s
- Temperatura de trabajo: -10°C a 50°C (14°F a 122°F)
- Temperatura de almacenamiento: -20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
- Tamaño del conductor: Ø 32 mm
- Dimensiones: 54 x 104 x 32 mm
- Peso: aproximado 1050 g (incluye las pilas)

Suministrado con una funda de nylon para el transporte y el almacenaje.  
Conforme a las normativas: EN61010-1, EN61010-2-033, EN61326, CAT III 600 V



[www.sofamel.com](http://www.sofamel.com)

Tel. +34 93 808 79 80 - [ventas@sofamel.es](mailto:ventas@sofamel.es) - [export@sofamel.es](mailto:export@sofamel.es)