

BAJA TENSIÓN
CATÁLOGO 2023

Megger®

TU FABRICANTE DE PRUEBAS & MEDIDAS



MFT-X1

NEW



MFT-X1

N.º de artículo

1012-225

- Sin herramientas, paquete de baterías enchufable
- Impedancia de bucle de 0,001 ohm de alta corriente rápida
- Medición de bucle sin desconexión de 2 y 3 hilos
- Medición de impedancia de bucle real mejorada
- Medición de puntos de recarga para vehículos eléctricos con el adaptador EVCA
- Medición de secuencia automática de diferenciales configurable
- Mediciones de fuga mediante pinza amperimétrica*
- Transferencia de los resultados de las mediciones a Android o IOS mediante CertSuite
- Medición de caída de tensión
- Advertencia de detección de PE con botón de prueba integrado
- Carcasa de funcionamiento IP54

La nueva plataforma de medición de instalaciones eléctricas MFT-X1 es la primera de una nueva generación de medidores multifunción integrales y actualizables para instalaciones eléctricas de baja tensión. Diseñada para su uso en todo tipo de instalaciones eléctricas de baja tensión, incluidos puntos de carga de vehículos eléctricos y sistemas fotovoltaicos domésticos, la gama de capacidades de comprobación permite realizar tareas de puesta en marcha general de instalaciones y mantenimiento periódico, así como el diagnóstico detallado de averías.

TRMS
→ 600V



CAT IV

TRUE
LOOP



PRESTACIONES

Tecnología patentada de medidores de confianza

Ahora todos los rangos de impedancia de bucle son compatibles con la tecnología patentada de medidor de confianza de Megger, lo que reduce los tiempos de medida típicos para las mediciones de bucle sin disparo a unos 7 segundos en circuitos silenciosos y proporciona tiempos de medida optimizados para las mediciones de impedancia de bucle en suministros difíciles y con ruido. El medidor de confianza muestra el progreso de la medición del bucle e indica la presencia de ruido en el circuito, lo que elimina los valores erróneos para proporcionar resultados estables y consistentes.

Descarga de resultados de MFT-X1 y CertSuite

Los resultados de las mediciones se pueden etiquetar con datos de circuitos y transferir a CertSuite, el último paquete de software de certificación eléctrica basado en la nube de Megger.

Si se empareja con un dispositivo móvil mediante el modo Bluetooth® de bajo consumo, los resultados se pueden enviar directamente desde el MFT-X1 a un dispositivo Android o IOS que ejecute el software CertSuite de Megger. Estos resultados también se sincronizan con la aplicación basada en la nube.

MULTIFUNCIÓN MFT-X1 BAJO NORMATIVA UNE -EN 61010-1

ACCESORIOS INCLUIDOS



Accesorios incluidos : Sonda de medición conmutada SP5, Cable de prueba rojo, sondas, grapas y pinzas, Cable de prueba azul, sonda, grapas y pinzas, Cable de prueba verde, sonda, grapas y pinzas, Kit de puntas y cables de prueba, de tierra, Batería de iones de litio de, 4400 mAh, Batería de iones de litio, recargable, Correa para el cuello, Funda de transporte multiusos, con base rígida, Guía de inicio rápido, Certificado de calibración





APLICACIONES

Sistema operativo actualizable por el cliente

El usuario puede actualizar el sistema operativo de la gama MFT-X1 con solo descargar el archivo del sistema operativo (.BIN) más reciente del sitio web de Megger en una tarjeta microSD compatible. Inserte la tarjeta microSD actualizada y, al pulsar TEST, se iniciará un proceso de actualización automática, sin necesidad de intervención del usuario."

Interfaz gráfica de usuario (GUI)

La interfaz gráfica de usuario del MFT-X1 utiliza la flexibilidad de la pantalla TFT en color de 480 x 272 con alto contraste y luminosidad para su uso en condiciones de iluminación difíciles.

Si se requiere un máximo contraste para situaciones todavía más exigentes, la pantalla se puede cambiar al modo de negro sobre blanca para aumentar aún más la legibilidad.

Los controles del instrumento ahora se replican en la pantalla del instrumento. Las selecciones principales se realizan con controles giratorios convencionales, y las teclas de acceso rápido permiten seleccionar funciones de segundo nivel. Estas opciones también aparecen en la pantalla principal, lo que proporciona un acceso rápido a la mayoría de las funciones de comprobación, incluso en húmedo, en la oscuridad o con guantes. Junto con los resultados de la medición, la pantalla muestra la configuración de las teclas de acceso rápido MFT y el estado de la medición, como la corriente y la tensión reales de la medida, los valores nulos de los cables y los resultados anteriores.

El omnipresente puntero de Megger está disponible para mediciones de aislamiento, continuidad y rampa RCD, mientras que el medidor mejorado de fiabilidad de color está integrado en todos los modos de impedancia de bucle."

La aplicación principal es la realización de mediciones nuevas y periódicas de instalaciones eléctricas de baja tensión en instalaciones domésticas, comerciales e industriales para sistemas monofásicos y trifásicos. La amplia gama de capacidades de prueba amplía el uso del MFT-X1, e incluye:

- **Medición de puntos de recarga de vehículos eléctricos**
- **Mediciones de sistemas fotovoltaicos domésticos**
- **Mediciones de motores/generadores**
- **Mediciones de máquinas**
- **Mediciones de seguridad de aparatos portátiles/pruebas de electrodomésticos**
- **Fabricación de paneles e interruptores eléctricos**
- **Mediciones de cables**





Plantillas
adaptadas al
reglamento
español de baja
tensión REBT

Ejemplos Modos de visualización



- Rápido, fiable y flexible: funciona en cualquier dispositivo y en cualquier lugar.
- Generación ilimitada de certificaciones
- Almacenamiento ilimitado de registros de certificación
- Funcionamiento con o sin internet. Certifica datos completos sin internet
- Soporte técnico gratuito y alineación de estándares
- Certificación segura basada en la nube en Microsoft® Azure
- Acceso simultáneo al trabajo para varios usuarios (se requiere licencia por usuario)
- Certificados:
 - Certificados eléctricos
 - Certificados de detección de incendios
 - Certificados de alumbrado de emergencia
 - Certificación FV
 - Certificación EV
 - Informes
 - Horarios de distribución
- Generación segura de certificados en PDF
- Cuadros de distribución y circuitos ilimitados
- Importación de logotipos de empresa/acreditación y firmas digitales
- Adjuntar fotografía

Cloud based certification for PC, Mac, Android, iOS, smartphones and tablets.

For help visit: [Certsuite.app](https://certsuite.app)

or contact Megger by email: software@megger.com



MFT1815 / MFT1825 / MFT1845+



MFT1815

N.º de artículo

1002-403

MFT1825

N.º de artículo

1002-408

MFT1845+

N.º de artículo

1012-597

Accesorios incluidos: Guía de inicio rápido impresa, manual de funcionamiento completo en CD, certificado de calibración, sonda conmutada SP5, correa de colgar bordada con el logotipo de Megger, juego de cables con sondas y pinzas de cocodrilo, cable de medidاءuropeo SIA45 (no AU), cargador de CA, maletín MFT.

La serie MFT1800 cumple todas las normas para la medición de instalaciones eléctricas de baja tensión, según la REBT y incluidas las normas EN 61010-1.

Esta serie ofrece protección de entrada de seguridad en todos los terminales y advierte al usuario de cualquier tensión peligrosa, tanto en circuitos monofásicos como trifásicos. La serie MFT1800 proporciona un medidor ligero, compacto y fácil de usar.

Su última versión, el MFT1845+ incluye la nueva tecnología patentada por Megger TrueLoop™ para realizar mediciones de impedancia bucle con máximo nivel de confianza, incluso en entornos muy ruidosos.

Dentro de sus funciones, ofrecen la medición de impedancia de bucle de 2 y 3 cables sin desconexión de los diferenciales para obtener resultados rápidos y repetibles. Mediciones de diferenciales, incluso de tipo B, así como los últimos métodos de medición con pinzas amperimétricas para mediciones de conexión a tierra sin picas. Además, constan de una memoria interna con comunicación Bluetooth (según el modelo) para crear informes de medidas de forma sencilla.

MEDIDORES MULTIFUNCIÓN



MFT1815



MFT1825



MFT1845+

TRMS
→ 600V



**TRUE
LOOP**



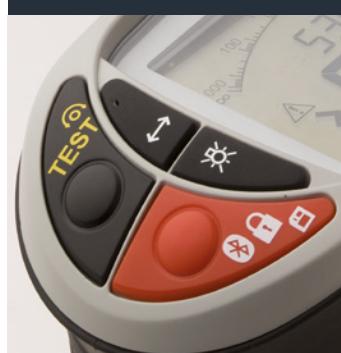
CAT IV

- Tensión TRMS de hasta 600 V
- Rotación por secuencia de fases
- Frecuencia de 15 Hz a 400 Hz
- Continuidad de inversión de polaridad automática de 0,01 Ω a 9,99 kΩ
- Aislamiento a 100 V, 250 V, 500 V y 1000 V
- Impedancia de bucle con tecnología TrueLoop™ (MFT1845+)
- Intervalo de impedancia del bucle sin desconexión de 2 y 3 cables
- Medida del bucle de alta corriente de 2 cables, incluyendo la de fase a fase
- Medición de corriente de cortocircuito hasta 20 kA
- Medición de diferenciales de 10 mA monofásico y trifásico (sin tierra) (según el modelo)
- Diferenciales de tipo AC, A, S y programables (según el modelo). Tipo B en MFT1825/1845+
- Medidas de diferenciales $\frac{1}{2} \times I\Delta N$, $1 \times I\Delta N$, $2 \times I\Delta N$ y $5 \times I\Delta N$ (según el modelo)
- Medición de diferenciales automática y de rampa
- Medida de diferenciales de CC de 6 mA para estaciones de recarga de vehículo eléctrico EV (solo 1845+)
- CAT IV / IP 54 / aprox.1200 g / con baterías
- Medición de conexión a tierra de 2 y 3 polos (MFT1825/1845+)
- Medición de conexión a tierra sin picas y con pinzas opcionales (MFT1835/1845+)
- Medición de conexión a tierra ART sin desconexión (MFT1845+)
- Pinza de fuga a tierra MCC opcional (MFT1845+)
- Pilas recargables (NiMH) con cargador (MFT1835/1845+)
- Memoria de valores medidos 1000 resultados (MFT1835 y 1845+)
- Interfaz Bluetooth (MFT1845+)

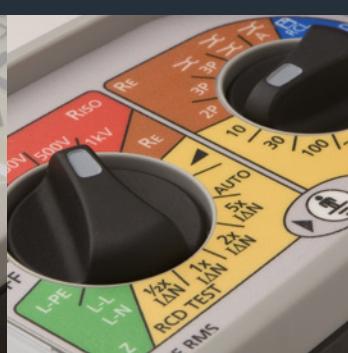


El arco analógico simula el comportamiento de una pantalla con aguja de medición mecánica

Un estuche rígido y resistente proporciona espacio y protección al dispositivo (el MFT1845+ viene en una bolsa)



Botones grandes a izquierda y derecha para su manejo con dos manos



Interruptores giratorios robustos con codificación segura y sencilla por colores

**MFT1815****MFT1825****MFT1845+****MFT-X1****Medición de aislamiento 100 V n**

100 V			■	■
250 V	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■
1000 V	■	■	■	■
Pantalla de tensión de medida	■	■	■	■

Señal acústica ajustable

■	■	■	■	■
---	---	---	---	---

Medición de continuidad y resistencia

Corriente de medida de 200 mA	■	■	■	■
Medida de 15 mA		■	■	■
Compensación de línea de medición	■	■	■	■
Señal acústica ajustable	■	■	■	■
Medida de continuidad de inversión de polaridad automática	■	■	■	■

Medición de impedancia del bucle

Medición rápida de bucle			■	■
Medida de 3 cables sin disparo de diferenciales (L-N-PE)	■	■	■	■
Medida de 2 cables sin disparo de diferenciales (L-PE)	■	■	■	■
Medida de 2 cables con alta corriente (L-L y L-N)	■	■	■	■ (Resolución 0,001 Ohm)
Medida de 2 cables en instalación sin neutro (L-L)	■	■	■	■

Visualización de corriente de cortocircuito de hasta 20 kA

■	■	■	■	■ (Superior a 50KV)
---	---	---	---	---------------------

Medida de diferenciales

Medida 1/2 x Δ N	■	■	■	■
Medida 1 x Δ N	■	■	■	■
Medida 2 x Δ N		■	■	■
Medida 5 x Δ N	■	■	■	■
Comprobación de diferenciales automática	■	■	■	■
Sensibilidad (medida de rampa)	■	■	■	■
Tipo AC (estándar)	■	■	■	■
Tipo A (pulso de CC)	■	■	■	■
Tipo S (selectivo)	■	■	■	■
Tipo B/B+ (sensible a corriente universal)		■	■	■
Diferencial en vehículo eléctrico 6 mA			■	■
Corriente de disparo de diferencial programable		■	■	■ + Autosecundas
Visualización de la tensión de contacto	■	■	■	■
Ajuste del valor límite de tensión de contacto 25/50 V	■	■	■	■
Medidas de 2 polos sin N ni PE	■	■	■	■
Medición con polaridad inversa y negativa	■	■	■	■
10 mA FI/RCD	■	■	■	■
30 mA FI/RCD	■	■	■	■
100 mA FI/RCD	■	■	■	■
300 mA FI/RCD	■	■	■	■
500 mA FI/RCD	■	■	■	■
1000 mA FI/RCD	■	■	■	■

Mediciones de tierra

Mediciones de conexión a tierra de 2 o 3 polos		■	■	■
Mediciones de conexión a tierra con 1 pinza ampermétrica (ART)			■	■
Mediciones de conexión a tierra sin picas con 2 pinzas ampermétricas (MCC1010 y MVC1010)			■	■
Ajuste del valor límite de tensión de contacto 25/50 V		■	■	■

Otras funciones

Medición de tensión (L-N, L-PE, N-PE)	■	■	■	■
Medición de frecuencia	■	■	■	■
Medición de corriente, con pinzas ILCAMP		■	■	■
Indicador de campo rotativo		■	■	■
Medición de temperatura con sensor externo, entrada mV		■	■	■
Pantalla LC iluminada	■	■	■	■
Desconexión automática (apagado automático)	■	■	■	■
Certificado de calibración incluido en la entrega	■	■	■	■
Funcionamiento con baterías o pilas recargables (NiMH)	■	■	■	■
Baterías incluidas	■	■		
Baterías y cargador incluidos			■	■
Memoria interna de valores medidos, descarga Bluetooth			■	■
Software opcional (CertSuite™ Software compatible)				■
Megger Cloud Software + App				■

Accesorios



Cable de medida ampliado XTL30

30 m

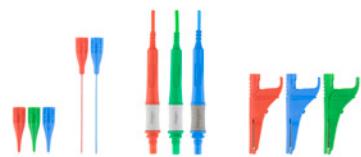
N.º de artículo 2007-997



Adaptador de corriente trifásico de 16 A

DE-CEE16-S (enchufe)

N.º de artículo DE-060



Juego de cables de medida CAT IV 600 V

(juego de 3 cables de medida estándar con sondas y pinzas sin fusible),

N.º de artículo 1001-991

Cable de medida ampliado XTL50

50 m

N.º de artículo 2007-998

Adaptador de corriente trifásico de 32 A

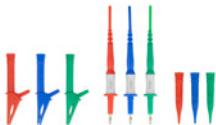
DE-CEE32-S (enchufe)

N.º de artículo DE-061

Juego de cables de medida con fusibles CAT IV 600 V

(con fusibles 10 A 50ka, 600 V, especialmente para proveedores de energía y servicios públicos,

N.º de artículo 1001-975



Juego de cables SI Rojo/Azul/Verde

N.º de artículo 1008-008



Sonda de control remoto SP5

N.º de artículo 1007-157



Maletín porta documentos

N.º de artículo 1004-326



Prod & Clip Set- MFT/LOOP

N.º de artículo 1002-490



Alimentación - MFT17/18 / DLRO2

N.º de artículo 1002-736



Bolsa de accesorios

N.º de artículo 1007-463



Bolsa de transporte

(Dimensiones: aprox. 240 x 160 x 70 mm),

N.º de artículo 1006-408



SIA45 Adaptador (Bipolar) SCHUKO (Accy)

N.º de artículo 1007-158

Solo MFT1835, MFT1845+ y MFT-X1



MVC1010 Pinza (ICLAMP)
CAT IV 600 V

N.º de artículo 1010-516



MVC1010 Pinza (VCLAMP)
CAT IV 600 V

N.º de artículo 1010-518



Kit de picas de medición de conexión a tierra

3 uds. (4 m, 10 m, 15 m),

con dos picas de tierra,

N.º de artículo 1001-810



Kit de cables de medición de conexión a tierra de 50 m, picas y pinzas

50 m, picas y pinzas de puesta a tierra,

N.º de artículo 1010-179

Otros accesorios bajo petición

EVCC300 CARGADOR VEHICULO ELECTRICO



EVCC300

N.º de artículo

1013-576

- Comprueba los cargadores de tipo 2 y monofásicos de tipo 3 (nivel 1 y bifásico de nivel 2)
- Comprueba los cargadores con conectores SAE J1772 de tipo 1 y tipo 2
- Realiza cuatro comprobaciones de seguridad del cargador de vehículos eléctricos
- Realiza cuatro comprobaciones de funcionamiento del cargador de vehículos eléctricos
- Comprueba si es probable que se produzcan disparos por interferencias del RCD/GFCI
- Lee la respuesta del estado del piloto de control del cargador de vehículos eléctricos de conformidad con la norma IEC61852-1

Accesorios incluidos : Cable de continuidad/conexión a tierra, Carcasa moldeada por soplado, Adaptador de conector EVA-T1 de tipo 2 a tipo 1

El nuevo EVCC300 presenta una forma cómoda y novedosa de comprobar los puntos de carga de vehículos eléctricos. Un sencillo concepto todo en uno proporciona una solución fácil de usar para comprobar tanto la seguridad como el funcionamiento de los cargadores de vehículos eléctricos de tipo 2 y monofásicos de tipo 3 (nivel 1 y bifásico de nivel 2). El instrumento es ideal para aquellos que deseen realizar una verificación de detección de fallas en un cargador EV después de la fabricación o reparación, o simplemente como parte de un programa de mantenimiento/inspección.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

■ CUATRO COMPROBACIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

1. Panel táctil de la PE para comprobar la conexión a tierra y las tensiones peligrosas.
2. Medida de resistencia de la PE (RPE) para comprobar que cualquier pieza de metal expuesta está correctamente conectada a tierra/masa.
3. Medida de tensión de contacto para garantizar que la conexión a tierra/masa del cargador no alcanza un nivel peligroso cuando la salida del cargador está activada.
4. Comprobación de la protección del RCD/GFCI cronometrando la velocidad de disparo del dispositivo. Esta medida hace que fluya una corriente de fuga a tierra/masa calibrada adecuada para el valor nominal de disparo del dispositivo y cronometra el tiempo que tarda el dispositivo en interrumpir el suministro. Si un RCD/GFCI tardase demasiado en dispararse, no protegería al usuario del cargador de la electrocución, por lo que es una comprobación de seguridad importante.



■ COMPROBACIÓN DE DISPARO POR INTERFERENCIAS EN LA ALIMENTACIÓN DEL CARGADOR.

Esta medida ayudará a determinar si es probable que el usuario del cargador de vehículos eléctricos experimente un disparo por interferencias del RCD o GFCI. El EVCC300 aumenta lentamente la corriente de fuga a tierra/masa hasta que el dispositivo de protección se dispara para garantizar que lo hace al nivel de corriente de fuga correcto. Si la corriente de fuga que dispara el dispositivo es demasiado baja, indicará que hay un problema con el dispositivo o que ya existe un nivel alto de fuga.

■ CUATRO COMPROBACIONES CLAVE DEL FUNCIONAMIENTO DEL CARGADOR DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS:

1. Comprobación del funcionamiento de la detección de proximidad. El EVCC300 puede comprobar si se detecta la proximidad y si, al medir una conexión de tipo 1, la detección de bloqueo ha funcionado correctamente.

2. Comprobación de funcionamiento del piloto de control. El EVCC300 no solo puede establecer estados del CP para utilizar el cargador de vehículos eléctricos, sino que el instrumento además puede leer el estado de respuesta del cargador. Los códigos A, B, C, D, E y F se pueden configurar mediante el EVCC300 y la respuesta del cargador se muestra en la pantalla en color del equipo. El estado del CP del cargador se muestra junto con la corriente de carga máxima indicada de los cargadores, todo ello conforme a los requisitos de la norma IEC61851-1.

3. Comprobación de la señal del piloto de control. El EVCC300 mide la tensión, la frecuencia y el ciclo de servicio de la señal del CP. Las mediciones repetidas pondrán de manifiesto la inestabilidad de la señal.

APLICACIONES

- Comprobaciones de seguridad y funcionamiento en los puntos de carga de tipo 2 y monofásicos de tipo 3 (nivel 1 y bifásico de nivel 2 en EE. UU.)
- Conexión únicamente a conectores de cargador SAE J1772 de tipo 1 y tipo 2
- Comprobación del cargador tras la instalación antes de entregarlo al cliente (Esto no se puede usar para la Certificación de instalación sin el uso de EVCA210 y MFT1845+)
- Comprobación del cargador como parte de un programa de mantenimiento periódico
- Comprobación del cargador tras la reparación antes de entregarlo al cliente
- Comprobación de cargadores tras la fabricación como parte de una inspección de control de calidad
- Comprobación de fallas cuando el cliente informa problemas con el cargador al concesionario de automóviles/centro de servicio

EVCA210

ADAPTADOR DE PUNTOS DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS

Los adaptadores Megger EVCA210/EVCA210-UK son dispositivos compactos y fáciles de utilizar, e incorporan todas las funciones que necesitan los contratistas eléctricos para medir de forma exhaustiva los puntos de carga de vehículos eléctricos de modo 3 (CA). Al haber sido especialmente diseñados para cumplir con las normativas de cableado de Reino Unido, Europa y otros estándares internacionales, los EVCA210/EVCA210-UK se pueden utilizar en todos los puntos de carga de vehículos eléctricos monofásicos y trifásicos empleando los conectores adecuados

Su diseño permite medir el funcionamiento y la seguridad de los puntos de carga. Los adaptadores le permiten realizar mediciones con instrumentos de medida de una o varias funciones en puntos de carga de VE, de conformidad con las normas IEC/EN 61851-1 y el IEC/HD 60364-7-722. Los puntos de carga deben someterse a mediciones al instalarlos y, posteriormente, deben volver a comprobarse de forma periódica



**COMPATIBLE
CON TODOS LOS
COMPROBADORES
MULTIFUNCIÓN**

EVCA210

N.º de artículo.

1013-317

- Botón pulsador para la medida previa de PE
- Botón pulsador para la simulación de error "E" de CP
- Botón pulsador para la simulación de error de PE (fallo de conexión a tierra)
- Interruptor giratorio que permite simular el estado de PP
- Interruptor giratorio que permite simular el estado de CP
- Conector de carga de tipo 2 para puntos de carga con toma montada en panel o cable fijo con conector para vehículos
- Funda de transporte
- Clasificación CAT III 300 V
- Cumple con la Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Accesorios: conector de carga tipo 2, funda de transporte EVCA210, Manual de instrucciones



MIT-Series MEDICIÓN Y DIAGNÓSTICO DE AISLAMIENTO

Las mediciones regulares de resistencia de aislamiento son uno de los métodos más rentables y no destructivos para identificar el deterioro de los equipos eléctricos. Dado que más del 60 % de los fallos del equipo están atribuidos a la tensión disruptiva del aislamiento, se trata de una área clave que hay que supervisar. La medición de diagnóstico de CC es probablemente el método más fácil y conveniente para lograrlo debido al tamaño compacto y al peso del equipo, además de la avanzada tecnología de Terminal de Guardia de Megger, que evita de forma fiable las imprecisiones de medición provocadas por corrientes de fuga en las superficies.

Las necesidades de medición del aislamiento eléctrico han estado presentes desde que existen los propios activos eléctricos. Los fallos más frecuentes de los primeros sistemas de aislamiento se

pusieron de manifiesto casi de inmediato tras la instalación de los primeros sistemas de iluminación hace más de 125 años. Aunque los sistemas de aislamiento han evolucionado considerablemente desde entonces, la necesidad de probarlos nunca desaparece. Las consecuencias de un fallo son demasiado altas.

El primer medidor de aislamiento portátil de CC fue desarrollado en 1889 por nuestros fundadores, Sydney Evershed y Ernest Vignoles, y en 1903 se vendía como medidor de aislamiento de Megger®. Disfrute de la excepcional precisión, repetibilidad y fiabilidad de estos instrumentos de medida y evite lecturas imprecisas por corrientes de fuga de forma fiable y rápida.



MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LA SERIE MIT



MIT400/2

N.º de artículo

1004-731

- Medidor de Aislamiento y Continuidad diseñado para los sectores eléctricos e industriales
- Pruebas de aislamiento en intervalos hasta 1000 V y 200 GΩ
- Rango de tensión Aislamiento es de 250/500/1000 V
- Pruebas de continuidad con un solo intervalo y más rápidas, desde 0,01 Ω a 1 Ω (Nuevo)
- Medición de tensión CA / CC 600 V
- Apagado automático
- Diseño renovado de carcasa con correa de enganche magnética opcional (Nuevo)
- Pilas alcalinas o NiMH
- Cumplen estándares internacionales IEC1010 y EN61557
- CAT IV 600 V
- IP54

Accesorios incluidos : Cables de prueba de silicona rojo/negro con sondas y pinzas, 6 pilas alcalinas AA, Maletín de transporte



MIT420/2

N.º de artículo

1004-739

- Pruebas de aislamiento en intervalos hasta 1000 V y 200 GΩ
- Tensión de prueba de aislamiento estabilizada
- Pruebas de continuidad con un solo intervalo y más rápidas, desde 0,01 Ω a 1 Ω
- Medición de tensión CA / CC 600 V TRMS
- Detección y protección de circuitos en directo
- Tensión de prueba de aislamiento ajustable de 100 V a 1000 V
- Almacenamiento de los resultados de las pruebas y descarga por Bluetooth®
- Recargable en la red y en el coche
- CAT IV 600 V y IP54

Accesorios incluidos : Cables de prueba de silicona rojo/negro con sondas + pinzas, sonda de conmutación remota, CD de información para propietario, 6 pilas alcalinas AA, estuche de transporte



MIT481/2

N.º de artículo

1004-741

- Mediciones de aislamiento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V* y 1000 V
- Conexión de 3 cables para Punta (T), Anillo (R) y Tierra (G)
- Acceso sincronizado a 500 V para evitar daños accidentales
- Opciones de recarga a través de red eléctrica y carga dentro de vehículo
- Rápida medición de Continuidad con un solo intervalo de 0,01 Ω a 1 MΩ
- Capacidad de medición diferencial
- Tensión de prueba de aislamiento estabilizada
- Medición de tensión de CA y CC de 600 V TRMS
- Almacenamiento y descarga por Bluetooth de los resultados de las pruebas
- CATIII 600V
- IP54

Accesorios incluidos : Cables de prueba de silicio rojo/negro con sondas y pinzas, Sonda conmutada SP5, 6 pilas alcalinas AA Maletín de transporte



MIT485/2

N.º de artículo

1004-742

- Mediciones de aislamiento 50 V, 100 V, 250 V, 500 V* y 1000 V
- Conexión de 3 cables para Punta (T), Anillo (R) y Tierra (G)
- Acceso sincronizado a 500 V para evitar daños accidentales
- Opciones de recarga a través de red eléctrica y carga dentro de vehículo
- Rápida medición de Continuidad con un solo intervalo de 0,01 Ω a 1 MΩ
- Capacidad de medición diferencial
- Tensión de prueba de aislamiento estabilizada
- Medición de tensión de CA y CC de 600 V TRMS
- Almacenamiento y descarga por Bluetooth de los resultados de las pruebas
- CATIII 600V
- IP54

Accesorios incluidos : Cables de prueba de silicio rojo/negro con sondas y pinzas, Sonda conmutada SP5, 6 pilas alcalinas AA Maletín de transporte



MIT2500

N.º de artículo

1004-745

- Pruebas de aislamiento de hasta 2,5 kV (Nuevo) e intervalo de 200 GΩ en un instrumento de mano
- Terminal protector para una precisión de alta resistencia (Nuevo)
- Tensión de prueba de aislamiento ajustable de 50 V a 2500 V
- Tensión de prueba de aislamiento estabilizada
- Opciones de recarga a través de red eléctrica y carga dentro de vehículo
- Pruebas de continuidad con un solo intervalo y más rápidas, desde 0,01 Ω a 1 MΩ
- Índice de polarización (PI) y relación de absorción dieléctrica (DAR)
- Aplicaciones de tipo CAT IV 600 V

Accesorios incluidos : Cables de prueba de silicona rojo/negro/azul con sondas y pinzas, Cables de prueba de silicona rojo/negro/azul de 2,5 kV con pinzas, 6 pilas alcalinas AA, Maletín de transporte



MIT230

N.º de artículo

MIT230-EN

- Prueba de aislamiento a 1000 MΩ
- Prueba de continuidad a 200 mA decreciendo a 0,01 Ω
- Advertencia de circuito con corriente (visor de voltaje) e inhibición de la prueba
- Visor analógico/digital
- Baterías recargables o alcalinas
- Temperatura de funcionamiento desde -10°C hasta +55°C
- CATIII 600 V
- Cumple con la norma EN61557-1

Accesorios incluidos : Conjunto de conexión con puntas, de contacto y pinzas, Maletín



MEDIDORES DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO DE LA SERIE MIT



MIT515

N.º de artículo

1001-937

MIT525

N.º de artículo

1001-941

- Mediciones hasta 30 TΩ
- Clasificación de seguridad hasta CAT IV 1000 V a 3000 m
- Diseño exclusivo de carcasa dual para una protección adicional del usuario (solo MIT525)

- Funcionamiento con batería o fuente de CA
- Batería de ion-litio de carga rápida
- Memoria avanzada con sello de hora y fecha

Accesorios incluidos: Cable de electricidad, Cable USB, CD con información del producto



MIT1025

N.º de artículo

1001-945

MIT1525

N.º de artículo

1002-908

- Medición de aislamiento de 100 V a 10 kV CC (MIT1025)
- Medición de aislamiento de 40 V a 15 kV NMCC (MIT1525)
- Rango de medición hasta 20 TΩ (MIT1025)
- Rango de medición hasta 30 TΩ (MIT1525)
- Medidas de PI, DAR, DD, SV y medida de rampa
- Funcionamiento de la batería y la red de suministro

- eléctrico (mientras la batería se carga)
- Batería de iones de litio, alta capacidad y función de carga rápida
- Función de fecha automática
- CAT IV 600 V
- Memoria interna con registrador de datos a intervalos de 5 segundos o transmisión en tiempo real mediante interfaz USB con una medición por segundo

Accesorios incluidos: Cable de red, cable USB, información del producto en CD, 3 juego de cables de 3 m cada uno con pinzas aisladas grandes (solo MIT1025), 3 juego de cables de 3 m cada uno con pinzas aisladas grandes (15 kV, solo MIT1525)



	MIT1525	MIT1025	MIT25	MIT515	MIT2500	MIT485/2	MIT4812	MIT430/2	MIT420/2	MIT410/2	MIT330	MIT400/2	MIT320	MIT310A	MIT310	MIT230	MIT220	MIT210	MIT200	Tensiones de medida		
10 kV/15 kV																				■ ■		
5 kV																				■ ■ ■ ■ ■		
2,5 kV																				■ ■ ■ ■ ■		
1000 V			■			■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
500 V	■		■		■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
250 V			■		■	■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
50 V y 100 V											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
Incrementos de 10 V de 100 V a 1 kV																			■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■		
Aislamiento - Métodos de medida																						
Índice de polarización												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	
Relación de absorción dieléctrica												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	
Tensión de paso/rampa																				■ ■ ■ ■ ■		
Descarga dieléctrica																				■ ■ ■ ■ ■		
Medidas adicionales																						
Comprobación de continuidad	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
Medición de frecuencia												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	
Medición de capacidad												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	
Medición de tensión								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■		
Memoria e interfaces																						
Memoria de datos												■		■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	
Interfaz USB												■								■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Interfaz Bluetooth																		■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Alimentación																						
Fuente de alimentación																				■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Pilas recargables	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Seguridad																						
CAT III 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
CAT IV 600 V												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
CAT III 1000 V												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Certificado de calibración incluido	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Software incluido																	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Power DB Lite																				■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Power DB																				□ □ □	□ □ □	
Download Manager												■		■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	
Tecnología de terminal de guarda												■	■	■	■	■	■	■	■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	





S1-568

N.º de artículo

1003-018

S1-1068

N.º de artículo

1003-009

S1-1568

N.º de artículo

1002-893

Accesorios incluidos: Hoja de advertencias de seguridad, CD de información del producto, cable de alimentación, cable USB apantallado con filtros, baliza indicadora del control remoto, 5 kV, 3 m x 3, pinzas medianas aisladas - S1-568 y S1-1068 solamente 10 kV, 3 m x 3, pinzas grandes aisladas - S1-1068 solamente 15 kV, 3 m x 3, pinzas aisladas extragrandes, solo S1-1568

La seguridad de funcionamiento viene incorporada: los modelos de 5 kV y 10 kV cuentan con clasificación de seguridad CAT IV 600 V hasta 3000 m y el S1-1568 de 15 kV cuenta con clasificación CAT IV 1000 V hasta 4000 m. Los fabricantes y los reparadores de equipos originales agradecerán la función de control remoto, que les permite automatizar las pruebas de resistencia en la planta de producción, al igual que los técnicos de subestaciones que desean operar desde una distancia más conveniente y segura.

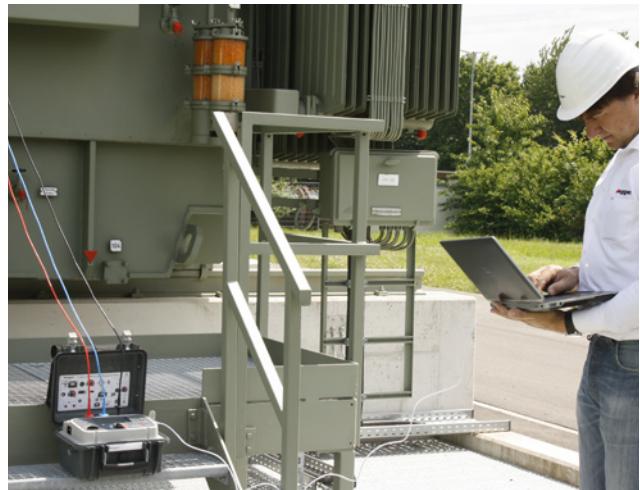
La serie S1 cuenta con un diseño de estuche doble con un estuche exterior rígido para proteger al probador contra golpes y caídas, así como un estuche interior ignífugo. La clasificación IP de la estuche previene el ingreso de humedad y polvo durante el almacenamiento o transporte del instrumento. Las tapas cuentan con bolsas de cables sujetadas con pinzas para garantizar que los cables se mantengan junto al instrumento en todo momento. Las tapas del estuche se desmontan para mejorar el acceso a los terminales.

- Medición de resistencia: 15 TΩ - 5 kV, 35 TΩ - 10 kV, 35 TΩ - 15 kV
- Alta potencia – corriente de cortocircuito de 6 mA
- Alta inmunidad al ruido – 8 mA de rechazo de ruido
- Cuatro filtros de software: 10s, 30s, 100 , 200s
- Batería de litio: carga en 2 horas y proporciona una carga de 100 MΩ (S1-568) durante hasta 6 horas de prueba continuas; la batería cumple con la norma IEC 62133
- Índice de seguridad CATIV 600 V hasta 3000 m (S1-568, S1-1068)
- Índice de seguridad CATIV 1000 V hasta 4000 m (S1-1568)
- Funcionamiento remoto a través de cable USB
- Descarga de la memoria a través de cable USB aislado o Bluetooth
- Pruebas de diagnóstico RA cronometrada, RAD, IP, DD, VE y de rampa
- Pantalla LCD grande con retroiluminación
- Función dedicada de voltímetro (30 V a 660 V) CA o CC
- Memoria avanzada, memoria en pantalla y reloj en tiempo real para resultados con indicador de fecha y hora
- Software PowerDB Lite para gestión de activos
- Opción para registrar la temperatura y la humedad (se miden de manera independiente)

Se proporcionan cinco rangos de voltaje predeterminados en el modo de prueba de aislamiento, ademas de un rango de voltaje fijo configurable por el usuario. Las pruebas de diagnostico preconfiguradas incluyen indice de polarización (IP) y relación de absorción dieléctrica (DAR), Descarga dieléctrica (DD), tensión escalonada (SV, del inglese Stepped Voltage) y prueba de aumento gradual.

El almacenamiento de la memoria avanzada incluye el registro de resultados con hora y fecha, registro de datos y recuperación de resultados en la pantalla. Se utiliza una interfaz USB totalmente aislada o una interfaz BluetoothR incorporada para la transferencia segura de datos al software de administración de activos de Megger; paquetes PowerDB Pro, Advanced o Lite.

Los cables de prueba tienen doble aislamiento con pinzas con una capacidad nominal de 3 kV t equivalente a un aislamiento individual de 6 kV para el juego de cables mediano con pinza y 5 kV t equivalente a un aislamiento individual de 10 kV para el juego de cable con pinza grande. El juego de cables de 15 kV cuenta con aislamiento hasta 15 kV.



ACCESORIOS OPCIONALES

Accesos para todos los comprobadores de aislamiento S1 y MIT de 5, 10 y 15 kV



**CB101 Calibrado
Caja + Cal Cert**
N.º de artículo
6311-077



**CB101G Protección
Terminal Check
Caja**
N.º de artículo
1012-079



**Iones de litio
Recambio Batería**
N.º de artículo 1002-
552

Accesos para S1, MIT 5 y 10kV



**Bolsa para
accesorios**
N.º de artículo
1008-019



**Juego de cables
3kV 3x3m Medio**
N.º de artículo
1008-022



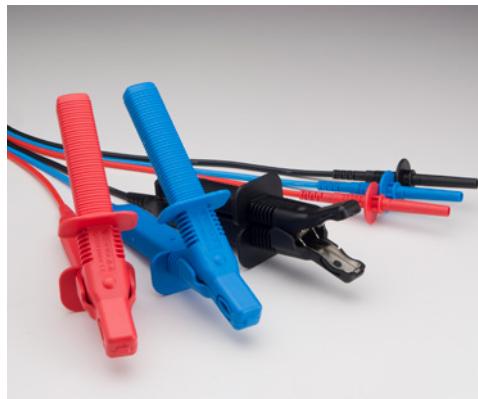
**Juego de cables
1kV PARA
5&10kV MIT**
N.º de artículo
6220-822



**Juego de cables
5kV
Blindado 15m**
N.º de artículo
6311-080



**Juego de cables
10kV Blindado 3M**
N.º de artículo
6220-834



Cables de prueba con pinza aislada de 6kV de tamaño medio para S1 y MIT 5 & 10kV

**Juego de cables
HV 3x5m
Clips medianos**
N.º de artículo
1002-641

**Juego de cables HV
3x8m
Clips medianos**
N.º de artículo
1002-642

**Juego de cables
HV
3x10m Clips
Medios**
N.º de artículo
1002-643

**Juego de cables
HV
3x15m Clips
Medianos**
N.º de artículo
1002-644

Cables de prueba con pinza aislada de gran tamaño de 10 kV para S1 y MIT 5 & 10kV

**Juego de cables
HV 3x3m**
N.º de artículo
1002-534

**Juego de cables
HV 3x5**
N.º de artículo
1002-645

**Juego de cables
HV 3x8m**
N.º de artículo
1002-646

**Juego de cables
HV 3x10m**
N.º de artículo
1002-647

**Juego de cables
HV 3x15m**
N.º de artículo
1002-648

**Juego de cables
5kV 3x25m**
N.º de artículo
1003-201

**Juego de cables
5kV 3x30m**
N.º de artículo
1003-202

Accesos para S1 y MIT 15kV



**Juego de cables
15kV**
N.º de artículo
1008-023



**Juego de cables de
15 kV
Enchufe 15kV
3X5m, Pinza 15kV**
N.º de artículo
1005-259



**Cable de control
1kV
Juego 15kV
Enchufe 2 x 3m**
N.º de artículo
1005-264



**15kV Screened 3m
Lead Set, 15kV Clip**
N.º de artículo 1005-
266

Accesorios para la serie MIT200



**Cable de prueba sin fusible
Set R/B, prods & clips**
N.º de artículo
1002-001



**Adaptador SIA45
(Bipolar) SCHUKO
(Accy)**
N.º de artículo
1007-158



**Prod & Clip Set -
Comprobadores
de aislamiento**
N.º de artículo
1002-491



**Funda de transporte
suave MIT200**
N.º de artículo
6220-773

Accesorios para las series MIT400 y MIT480



Cinta magnética
N.º de artículo
1010-013

**1kV Prueba de
silicona con
pinzas/ picas**
N.º de artículo
1007-781



**Cable de prueba sin
fusible Juego (Rojo/
Negro) con picas y clips
- enchufes en ángulo
recto**
N.º de artículo
1002-001



**SP5 Remoto
Sonda conmutada
Accesorio**
N.º de artículo
1007-157



**Prod & Clip Set -
Comprobadores
de aislamiento**
N.º de artículo
1002-491



**Juego de cables
de serie MIT480/2**
N.º de artículo
1007-780



**Prueba de silicona
2,5 kV silicona +
pinzas x3**
N.º de artículo
1007-637

**Sonda de
prueba Tapa
[Transparente]
Bolsa de 20**
N.º de artículo
1000-562



**Bolsa de
transporte
Serie MIT400/2**
N.º de artículo
1007-887



**Funda y soporte
Serie MIT400/1**
N.º de artículo
6121-626



**Cargador de
batería Kit
MIT400/2 y
MTR105**
N.º de artículo
1007-464



**Cargador de coche
CC Clavija de 2,5
mm (Accy)**
N.º de artículo
1004-183

Otros accesorios bajo petición



RCDT310

N.º de artículo

30, 100, 300,
500 mA

RCDT310-EN-SC

RCDT320

N.º de artículo

10, 30, 100, 300,
500,1000 mA

RCDT320-EN-SC

RCDT330

N.º de artículo

10, 30, 100, 300,
500,1000 mA

RCDT330-EN-SC

- Prueba de RCD (Dispositivos de Corriente Residual) estándares, CC y selectivos
- Prueba de rampa
- Prueba automática a distancia
- Seguridad trifásica
- Permite realizar pruebas de los suministros de 110V con toma central
- Cubierta de caucho resistente con tapa incorporada
- Impermeable a IP54
- Rango de 10 mA a 1000 mA
- Capacidad de almacenar 1000 resultados y enviarlos por USB 2.0

Incluso si se conectan inadvertidamente a una alimentación trifásica con tensión, los comprobadores RCD de la gama RCDT300 de Megger permanecen intactos y no presentan ningún riesgo para la seguridad del usuario. Introducido después de una extensa investigación los requisitos de los contratistas eléctricos, estos innovadores instrumentos combinan una construcción un funcionamiento sencillo, y se ofrecen a precios muy competitivos.

Disponibles en tres modelos, los comprobadores RCDT300 tienen un diseño compacto, lo que facilita su uso, y resistente con una goma para una protección adicional, además de una cubierta integrada. Todos los modelos de la gama son resistentes al agua y al polvo, con una clasificación IP54.

Accesorios para la serie RCDT



Cable USB tipo A
a B 1.8m

N.º de artículo
1004-610



Estuche Catch -
Paquete de 10

N.º de artículo
1007-003



Probadores de
aislamiento

N.º de artículo
1002-491

**LT300**

N.º de artículo

16 - 400 Hz Ferroviario

LT300-EN-00**LTW315**

N.º de artículo

2 bucle de cable

LTW315-EU-SC**LTW325**

N.º de artículo

+ maxZ y (R1+R2)

LTW325-EU-SC**LTW335**

N.º de artículo

+ maxZ y (R1+R2)
+ Memoria de resultados y descarga**LTW335-EU-SC****LTW425**

N.º de artículo

Resolución 0,001 Ohm

LTW425-EU-SC

- Probador de bucle bifilar sin desconexión
- Funcionamiento de 50 V a 440 V
- Prueba de bucle con toma central de 110 V
- Prueba de instalación CAT IV
- Operación de inicio automático
- Resolución de 0,001 Ω (modelo LTW425)

Accesorios incluidos : Juego de cables de 2 hilos con pinzas de cocodrilo, cable de prueba con enchufe Schuko, estuche rígido, CD de usuario

Los comprobadores de bucle de tierra de dos hilos Megger verifican la impedancia de bucle de un circuito eléctrico bajo tensión, es decir, sin necesidad de desconectar el suministro eléctrico.

Los nuevos instrumentos de la serie LTW300 ofrecen una solución de prueba de 2 hilos que no dispara los dispositivos de corriente residual de 30 mA y puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones. De 2 hilos que no dispara los RCD de 30 mA y puede utilizarse en una amplia amplia gama de tensiones.

Accesorios para las series RCCT y LTW**Accesorios para las series RCCT y LTW**N.º de artículo
1005-078**Juego de cables sin fusibles Rojo, Verde**N.º de artículo
1003-132**Adaptador SIA50
Accesorio SWISS**N.º de artículo
1007-164**Otros accesorios bajo petición**



PAT410 200 mA

N.º de artículo

1000-748

PAT420 200 mA, 10A / 25A

N.º de artículo

1005-019

PAT450 200 mA, 10A / 25A, ISO 1500/3000 V

N.º de artículo

1000-751

Accesorios Incluidos: Manual breve impreso, manual de funcionamiento compacto en CD-ROM, certificado de calibración, maletín, cable de medición con sonda de medida y pinza, adaptador para ampliación de cable. (Dispositivos con enchufe Schuko e IEC), adaptador IEC C6-C13 (forma de trébol), cable de medición para medidas de alta tensión (solo PAT450)

La serie PAT400 de Megger es una nueva generación de aparatos probadores portátiles de descarga, equipos eléctricos portátiles para pruebas completas con las especificaciones más actuales

Existen 2 productos en esta serie: el PAT410 que es una solución de bajo perfil, con capacidad de base de datos para hasta 10.000 resultados. El PAT450 tiene la misma capacidad de memoria y de descarga, con las características añadidas de pruebas de Tierra de 10 A y 25 A y pruebas instantáneas de 1,5 kV y 3 kV, siendo ideal para establecimientos de alquiler de herramientas y talleres de reparaciones donde las pruebas instantáneas se llevan a cabo de forma rutinaria. Todos los productos de la gama tienen un ciclo reforzado, con un diseño a la medida para pruebas rápidas, funcionamiento sencillo y utilización continua.

- Pantalla grande, iluminada y en color con indicación de superación/fallo
- Base de datos de clientes: hasta 100 clientes con 2000 ubicaciones posibles para cada cliente
- Base de datos de elementos sometidos a medición: hasta 10 000 resultados de medidas
- Entrega de fábrica con aproximadamente 30 grupos de medida predefinidos
- Inicie sesión en el dispositivo de medida con un nombre de usuario y una clave PIN personal. Para obtener documentación de conformidad con la legislación, se distingue entre "Supervisor" (todos los derechos) o "Usuario" (derechos restringidos)
- Copia de seguridad completa de la base de datos y, si es necesario
- PAT420: corriente de conductor de protección de 200mA +10A +25A Protective conductor current
- PPAT 450: medida de aislamiento y corriente de conductor de protección de 200 mA + 10 A + 25 A con 1500 V y 3000 V
- El escáner de códigos de barras/lector RFID y la impresora pueden conectarse al dispositivo de la serie PAT a través de USB
- Cinco teclas programables para acceder rápidamente a las funciones utilizadas con más frecuencia

Los PAT400 incorporan un rápido reinicio exclusivo, de forma que si se desplaza el aparato de una sala a otra, se reinicia instantáneamente en el mismo menú que cuando se desenchufó. Esto supone un importante ahorro de tiempo, o sea, la posibilidad de realizar más pruebas al día.

La comunicación USB aporta una descarga muy cómoda a dispositivos de memoria estándar USB. Su memoria de grabación en el aparato de 10.000 resultados permite realizar pruebas sin interrupciones, consiguiendo mayor eficacia, con teclado grande QWERTY o QWERTZ para introducción rápida de datos. Todos los productos pueden incorporar opcionalmente escáner de códigos de barras e impresora de etiquetas que funcionan directamente en el puerto USB. Las etiquetas de transferencia térmica son muy resistentes, estables y fácilmente obtenibles.

5 teclas blandas dan acceso a las funciones utilizadas frecuentemente, acelerando la navegación por los menús con la consiguiente mejora de productividad donde el tiempo es dinero. Los grupos de pruebas configurables estándar o para clientes determinados sirven para la realización de pruebas rápida y flexible.

Las pruebas disponibles en la gama incluyen las pruebas de aislamiento a 250 V y 500 V, las pruebas de tierra a 200 mA, 10 A y 25 A, diferenciales, pruebas táctiles de fugas y alternativas (sustitutas), pruebas de funcionamiento VA, pruebas de disparo RCD para los RCD portátil contra sobretensiones y alargadores de cables y cables protegidos RCD.

Los accesorios que se suministran con todos los modelos incluyen un cable para pruebas combinadas de tierra y de aislamiento, un adaptador para probar alargadores de cables 230 V, un adaptador de alimentación a ordenador portátil, y un estuche cómodo de transporte para guardar el aparato y el cableado. Todos los aparatos pueden exportar datos en formato CSV que pueden leerse directamente en un PC con Microsoft® Excel.

Funciones	PAT410	PAT420	PAT450
ALIMENTACIÓN			
230 V	■	■	■
110 V		■	■
TIERRA/CONTINUIDAD			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A		■	■
Cable de tierra nulo	■	■	■
PRUEBA DE AISLAMIENTO			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
PRUEBAS ALTERNATIVAS DE FUGAS			
Sustituta	■	■	■
Diferencial	■	■	■
Corriente al tacto	■	■	■
PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO	■	■	■
PRUEBAS DE ALARGADORES DE CABLE			
Tierra	■	■	■
Aislamiento	■	■	■
Polaridad	■	■	■
PRUEBA INSTANTÁNEA 1.5 kV y 3 kV			■
PORTABLE RCD TEST (230 V)	■	■	■
OTRAS CARACTERÍSTICAS			
Bajo peso, ligero	■		
Rutina de prueba automática	■	■	■
Ensayos manuales	■	■	■
Comprobación de fusibles	■	■	■
Pantalla a color	■	■	■
Conexión de prueba de 110 V		■	■
Tiempos de pruebas configurables	■	■	■
Límite de paso seleccionable	■	■	■
Funda para plomo	■	■	■
10.000 registros de almacenamiento a bordo	■	■	■
Descarga a memoria USB	■	■	■

PAT100-Serie

COMPROBADOR PORTÁTIL DE APARATOS ELÉCTRICOS



PAT120

N.º de artículo

1003-066

PAT150

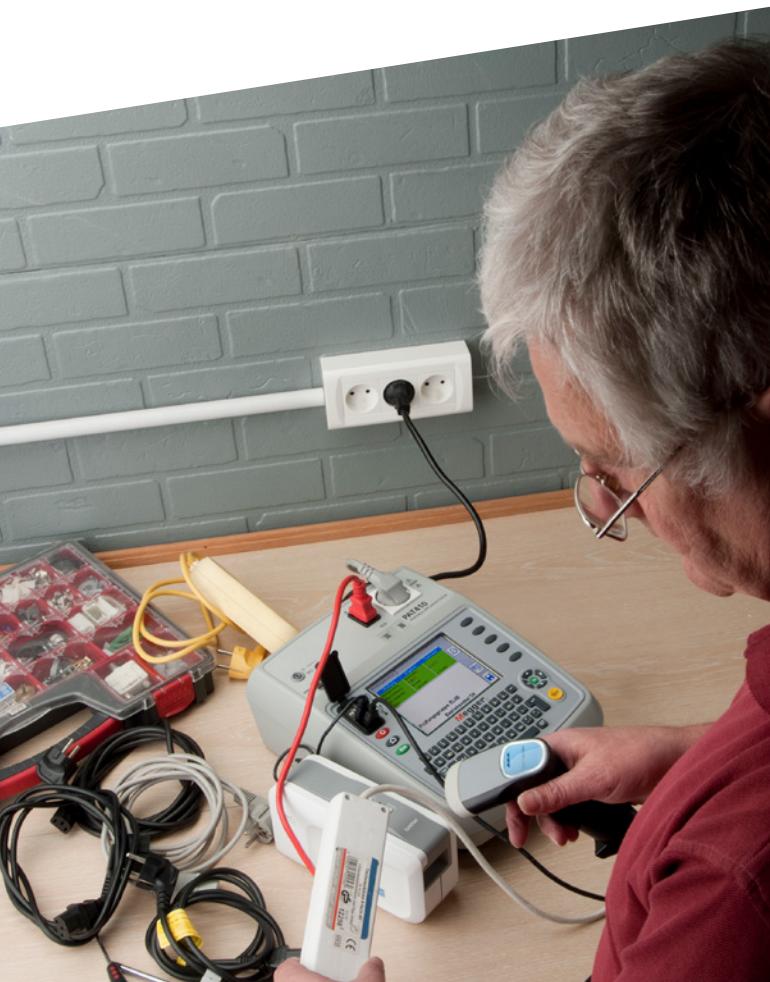
N.º de artículo

1003-068

- Verificación de superación de la prueba con un tic y de fallo con una cruz
- Carcasa resistente de goma con tapa frontal incorporada y pantalla endurecida a prueba de arañazos
- Incluye medición de aislamiento y de fuga de 250 V para mediciones de TI seguras y dispositivos protegidos contra sobretensiones
- Medición de equipos eléctricos portátiles o fijos
- Prueba de cable de los RCD portátiles de 10 mA y 30 mA (PAT150)
- Límites de medida de superación ajustables (PAT150)
- Pruebas de fugas con alimentación de red y sustitutos (PAT150)
- Alimentación por batería con opciones recargables

Accesorios incluidos PAT120: Cables de medida con sonda de medida y pinza, adaptador para ampliación de cable, estuche rígido.

Accesorios incluidos PAT150: Cables de medida con sonda de medida y pinza, adaptador para aplicación de cable, cable de conexión de red, estuche de transporte rígido.



Accesos



Continuidad/Bond
Juego de cables
32A

N.º de artículo
1001-233



Alargador
Adaptador
SCHUKO CEE7/7

N.º de artículo
1001-235

Accessories for the PAT400 Series



Adaptador de corriente trifásica
16A DE-CEE16-S (enchufe)

N.º de artículo DE-060



Cable adaptador de 415 V
(5 clavijas) A SC (16A)

N.º de artículo 1000-771



Adaptador de enchufe
IEC C6-C13

N.º de artículo 1001-232



Fa. Megger
Geprüft gem. DGUV V3



4711
Prüfungs-Datum : 21/03/2019
Nächste Prüfung: 21/03/2020
In Ordnung Timo Schappacher

Adaptador de corriente trifásica
32A DE-CEE32-S (enchufe)

N.º de artículo DE-061



Adaptador trifásico PCT para
cables de prolongación de
3/5 polos

N.º de artículo DE-009

765,- €*



Software para PC dokuSTORE
2.0

N.º de artículo DE-SWDOKU



Escáner de códigos de barras
(USB)

N.º de artículo 1001-047



Adaptador trifásico CEE
de prueba 5/16 Adaptador
CEE activo con medición de
corriente diferencial para
pruebas de corriente trifásica
trifásicas hasta 16 A (DE-050) o
hasta hasta 32 A (DE-051)

N.º de artículo DE-050 / DE-051



Software para PC dokuSTORE 4.0

N.º de artículo DE-DOKUSTORE4



Cartucho de impresora para
Brother PT-700 PC

N.º de artículo 90001-010

Accesos para la serie PAT100



Cable de prueba
de red SCHUKO

N.º de artículo
1005-078



Cargador de
batería Kit 15V

N.º de artículo
1003-436

Cable de prueba
de red SWISS

N.º de artículo
1005-079

Alargador
Adaptador SWISS

N.º de artículo
1005-081

Otros accesorios bajo petición

MTR105

COMPROBADOR DE MÁQUINAS ROTATIVAS



5
dispositivos
en uno

MTR105

N.º de artículo

1010-361

- Pantalla gráfica a todo color
- Resistencia de aislamiento trifásico
- Corrección de temperatura para resistencia de aislamiento
- Terminal de protección
- Mediciones de continuidad y diodos
- Sentido de giro del motor
- Capacidad e inductancia
- CAT III 600 V de hasta 3000 m
- Clase de protección IP54
- Medición DLRO de cuatro cables (medición Kelvin en el rango de baja resistencia), inductancia y capacidad

Accesorios incluidos: Correa con gancho, Funda flexible, Sonda para medida de temperatura tipo T, CAT III 600 V, El juego de cables de medida IR (consta de): 3 pinzas (roja, negra y azul), CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 cables de medida de 4 mm, 2 m, 1 extremo en ángulo recto, 1 extremo recto (rojo, negro y azul) CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 sondas de medida (roja, negra y azul), largo alcance 100 mm, CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, El juego de cables de medida Kelvin con pinza CAT III 600 V consta de: 2 cables con terminal Kelvin, 2 m, 4 conectores en ángulo recto de 4 mm, cable único (2 núcleos), Certificado de calibración MTR105, Memoria USB



El MTR105 es un comprobador estático de motores dedicado con el probado y fiable conjunto de pruebas de resistencia de aislamiento (IR) de Megger, además de las excelentes características habituales y la fiabilidad de los comprobadores de Megger.

El MTR105 incorpora las capacidades de otros instrumentos de prueba de IR de Megger y añade la prueba DLRO de cuatro cables Kelvin de baja resistencia, así como pruebas de inductancia y capacitancia para ofrecer un versátil comprobador de motores, todo ello incluido en un resistente instrumento de mano que hasta ahora no estaba disponible en el mercado.

Además, el MTR105 incorpora funciones de medición y compensación de temperatura (para pruebas de IR) y sentido de giro del motor, además de pruebas de giro de fase de suministro.

Estas nuevas capacidades de prueba hacen del MTR105 un auténtico y versátil instrumento de prueba de mano para motores.

El MTR105 está disponible con una carcasa sobremoldeada, que proporciona una mayor protección, solidez y clasificación de impermeabilidad IP54



Accesorios para el MTR105



Kit cargador de batería
N.º de artículo 1007-464



Sondas Kelvin
N.º de artículo 1012-064



Juego de sondas de prueba -II
N.º de artículo 1012-065



Juego de sondas de prueba - Largo alcance - CAT IV
N.º de artículo 1012-066



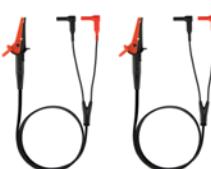
Sonda de temperatura - Tipo T, CATIII 600V
N.º de artículo 1012-067



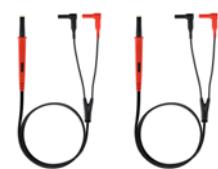
Gancho para colgar y Correa
N.º de artículo 1012-068



Pinza de sujeción Juego de cables
N.º de artículo 1012-069



Clip Kelvin Juego de cables
N.º de artículo 1011-928



Sonda Kelvin Juego de cables
N.º de artículo 1011-929



SP5 Remoto Sonda comutada
N.º de artículo 1007-157



Bolsa MTR105
N.º de artículo 1012-063

Otros accesorios bajo petición

DET2/3

ETK KIT



DET2/3

N.º de artículo

1008-944

- Alta resolución de 1 mΩ, ideal para grandes sistemas de puesta a tierra
- Métodos de medida versátiles según el método de Wenner o de Schlumberger
- Alta precisión para medidas de resistencia de tierra y de puesta a tierra
- Pilas recargables, tiempo de funcionamiento de hasta 10 horas y recarga rápida
- Dispositivo robusto con clase de protección IP65 elección automática o manual de frecuencias de corriente de medida con filtro y supresión de ruido
- Visualización de la curva de diagnóstico
- Almacenamiento de datos
- Pantalla grande en color con visualización de resultados numéricos y gráficos

Accesorios incluidos: Manual de funcionamiento en dispositivo USB, certificado de calibración, cargador, bolsa y correa de transporte

ETK30

N.º de artículo

1010-176

ETK50

N.º de artículo

1010-177

ETK100

N.º de artículo

1010-178

ETK50C

N.º de artículo

1010-179

ETK100C

N.º de artículo

1010-180

- Kits de accesorios para completar pruebas de electrodos de tierra y estudios de resistividad del suelo
- Se puede utilizar con cualquiera de los probadores de tierra Megger DET2 / 2, DET2 / 3, DET3 o DET4, así como con los modelos MFT de Megger
- Bobinas fáciles de enrollar y desenrollar
- Fácil de usar, fácil de guardar
- Picos de prueba de tierra en los carretes
- Se suministra con una bolsa de viaje para facilitar el transporte
- Múltiples longitudes para cubrir todas las necesidades

**DET14C**

N.º de artículo

1000-761

DET24CFuncionalidad de memoria
Bluetooth® & Advanced

N.º de artículo

1007-331

- La forma elíptica de la pinza mejora el acceso a cables y terminales de conexión a tierra de hasta 50 mm
- Su superficie plana favorece su mantenimiento
- Mide la resistencia de tierra de 0,05 Ω a 1500 Ω
- Mide el valor efectivo de la corriente de fuga a tierra de 0,5 mA rms a 35 A rms
- Clasificación de seguridad CAT IV 600 V IP30
- Pantalla LCD retroiluminada
- Mide la resistencia de puesta a tierra en instalaciones de tierra múltiple sin necesidad de desconectar la conexión de puesta a tierra
- La función incorporada de filtro ofrece un mayor aislamiento de las interferencias en entornos ruidosos con interferencias eléctricas

El DET14C Y el DET24C representan una nueva generación decomprobadores de resistencia de tierra tipo pinza. Estos instrumentos inducen una corriente de prueba en los sistemas de tierra y miden la resistencia de tierra en instalaciones de varias conexiones a tierra sin necesidad de desconectarla. Son líderes del mercado, gracias a sus, funciones avanzadas, funcionamiento sencillo y protección de seguridad CAT IV 600 V.

Diseñados con terminales planos, evitan la acumulación de suciedad, garantizando la integridad de la medición y una fiabilidad mejorada sobre productos con dientes de enclavamiento. Otras mejoras con respecto a los productos de generación de corriente incluyen una mejora en la precisión y hasta un 300% de aumento en la duración de la batería. En entornos con interferencias eléctricas, la función incorporada de filtro ofrece un aislamiento mejorado a las interferencias.

El DET14C y el DET24C también ofrecen una función de medición de corriente alterna RMS verdadero hasta 35 amperios. La capacidad del instrumento para medir el flujo de corriente en un cable de tierra es una eficaz medida de seguridad, especialmente si es necesario desconectar el cable de tierra. Un alto flujo de corriente a tierra podría generar un arco en el momento de la desconexión que podría tener graves consecuencias.

El diseño de la cabeza con forma elíptica ofrece la posibilidad de acceder más fácilmente a cables y terminales de tierra en espacios reducidos. La cabeza de la pinza puede utilizarse en cables de hasta 37 mm de diámetro y conectores de tierra de 50 mm, lo que permite su uso en centrales eléctricas, subestaciones, torres y muchas otras instalaciones. Si hay que trabajar en zonas oscuras y restringidas, el instrumento cuenta con una pantalla con retroiluminación y un tono audible asociado con la tecla de retención. El mecanismo optimizado de apertura de la pinza garantiza el correcto cierre del instrumento sin el uso excesivo de fuerza al abrir la pinza.

Accesorios incluidos: Manual completo en CD-ROM, correa de muñeca para su transporte, certificado de calibración, estuche de transporte y batería AA



El DET14C ofrece almacenamiento de resultados para una recuperación posterior de resultados en pantalla y el DET24C admite una descarga de resultados mediante Bluetooth® en hacia PowerDB y PowerDB Lite, el software de gestión de datos de prueba de mantenimiento y aceptación de Megger. Los datos almacenados se indexan utilizando un número de serie secuencial junto con la marca de fecha y hora para cada registro.

DET3TD

PROBADOR DIGITAL DE TIERRA



DET3TD

N.º de artículo

DET3TD

- Grado de protección IP54
- Pruebas de 2 ó 3 puntos
- Selectivo de 25 V a 50 V de potencia
- Equipado con un kit de cable y estaca
- Operación simple de botón único
- Maleta de transporte resistente
- Entregado con certificado de calibración

Accesorios incluidos : Maleta de transporte resistente, Kit de estaca y cables

El nuevo instrumento de pruebas de tierra de la familia Megger le ofrece una solución única para sus necesidades de pruebas de barras de tierra. El kit completo del instrumento, los cables de prueba, las estacas, las baterías y el certificado de calibración se entregan en una maleta de transporte de polipropileno resistente – todo lo que necesita para empezar a hacer pruebas con un kit.

El probador de tierra posee protección IP54 y constituye un verdadero instrumento de uso en el exterior. El probador de tierra se ha diseñado para un uso fácil – un enchufe selec - cionador grande elige entre una prueba de 2 ó 3 polos de forma fácil con las manos protegidas con guantes – y el diseño realiza el ajuste de juntas cortocircuitos para que las pruebas de 2 polos pasen a la historia. Una pantalla LCD grande, nítida, de fácil lectura y un

botón de prueba del tamaño del pulgar hacen una vez más que el instrumento esté especialmente diseñado para las condiciones externas de las pruebas de tierra.

Además de este fácil uso, el probador de tierra también comprueba de forma automática la conexión y las condiciones del pico P y del pico C, indicando el estado en la pantalla. El instrumento también incluye un voltímetro que le permite medir el voltaje de tierra. El probador de tierra puede medir la resistencia desde 0,01 Ω hasta 2000 Ω y voltajes de tierra de hasta 100 V. Para conseguir pruebas exactas en entornos ruidosos, el instrumento es capaz de rechazar un ruido de hasta 40 V de pico a pico.

El probador Digital de Tierra Megger funciona con ocho baterías AA comúnmente disponibles y que también proporcionan un excelente tiempo de prueba - el estado de estas baterías se indica mediante un gráfico de barras en la pantalla LCD permitiéndole decidir cuándo cambiar las baterías antes de que se agoten. Los probadores de Tierra Megger están diseñados para cumplir estrictas normas de seguridad y se consideran CAT IV 100 V.

DET4TD2

MEDIDORES DIGITALES DE RESISTENCIA DE PUESTA A TIERRA



DET4TD2

N.º de artículo

1000-347

- Medición de conexión a tierra de 2, 3 y 4 cables
- Medición de resistencia de tierra específica
- Carcasa robusta, clase de protección IP54
- Completo con cables de medida y picas de puesta a tierra
- Estuche de transporte robusto

Accesorios incluidos: Guía de inicio rápido impresa, manual completo en CD, certificado de calibración, kit de medición de conexión a tierra de 4 cables (3 m, 10 m, 10 m y 15 m) con picas, adaptadores de terminales en ángulo recto, estuche de transporte rígido

	DET3TD	DET3TC	DET4TD2	DET3TR2	DET4TC2	DET4TCR2	DET14C	DET24C	DET2/3
Medición del bucle de tierra sin picas							■	■	■
Medición del bucle de tierra con 2 pinzas amperimétricas opc.					■	■			■
Mediciones selectivas de puesta a tierra "ART"		■			■	■			■
Frecuencia de medida ajustable					■	■			■
Medición de tensión de tierra (de 0 a 100 V)	■	■	■	■	■	■			■
Medición de conexión a tierra de 2 cables	■	■	■	■	■	■			■
Medición de conexión a tierra de 3 cables	■	■	■	■	■	■			■
Medición de conexión a tierra de 4 cables (resistencia de tierra específica)			■	■	■	■			■
Funcionamiento con batería	■	■	■		■		■	■	■
Conexión para cargador				■		■			■
Funcionamiento del acumulador				■		■			■
Pantalla iluminada					■	■	■	■	■
Memoria de valores medidos							■	■	■
Memoria de valores medidos con interfaz								■	■
Medición de la corriente de fuga (0,5 mA - 35 A)							■	■	
Medición de la corriente de fuga (0,5 mA - 19,9 A)		■			■	■			
Medición de la corriente de fuga (0,00 a 2,00 A)									■
Medición de resistencia	0,1 a 2 kΩ	0,1 a 2 kΩ	0,1 a 20 kΩ	0,1 a 20 kΩ	0,1 a 200 kΩ	0,1 a 200 kΩ	0,1 a 1500 Ω	0,1 a 1500 Ω	0,1 a 20 kΩ
Software PowerDB Lite			■	■	■	■		■	■
Software PowerDB (versión completa)			□	□	□	□			

Accesorios para las series DET3 y DET4



Picas de tierra (x2)
N.º de artículo 6220-804



Set Cable de 3 terminales
N.º de artículo 1000-525



Set Cable de 4 terminales
N.º de artículo 1000-526

Accesorios para la serie DET4T Series



MCC1010 Pinza amperimétrica
N.º de artículo 1010-516



MVC1010 Pinza
N.º de artículo 1010-518



MCC1010 Plomo
N.º de artículo 1011-274



MVC1010 Plomo
N.º de artículo 1011-275



Comprobación de calibración 25 ohmios
N.º de artículo 1000-435



Funda de transporte suave
N.º de artículo 6220-773

Otros accesorios bajo petición



Incrementando el rango del DLRO10 y 10X de Megger, el DLRO10HD combina máxima simplicidad de operación con una robusta caja IP65 diseñada para realizar una operación estable en tierra o banco y ofrece almacenamiento en memoria integrada.

Las unidades se alimentan ya sea de su batería recargable o de la red, haciéndolas adecuadas para pruebas continua en ambientes de línea de fabricación/uso repetitivo.

Los controles de interruptor rotativo son simples y fáciles de operar en todas las condiciones climáticas e incluso llevando guantes gruesos. Además ofrece una gran pantalla LCD, clara y retroiluminada, la cual es fácil de leer a distancia.

El DLRO10HD es capaz de suministrar 10 A a cargas de hasta 250 mΩ y 1 A a cargas de hasta 2,5 mΩ. La duración de cada prueba puede ser de hasta 60 segundos. En común con otros miembros de la familia DLRO10, el DLRO10HD tiene capacidad CAT III 300 V.

Resolución y precisión

Exactitud de la corriente de prueba $\pm 10\%$

Impedancia de entrada del voltímetro $> 200 \text{ k}\Omega$

Resistencia máxima del cable en 10 A $< 100 \text{ m}\Omega$

* La precisión básica indicada asume mediciones hacia adelante y hacia atrás.

** Salidas de potencia más altas de 2,5 W (1 A) y 25 W (10 A).

Prueba de corriente	Rango de resistencia	Resolución (como se muestra)	Precisión básica *	Tensión de escala completa	Max. salida de potencia
100 µA	0 - 2,5 kΩ	0,1 Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \text{ m}\Omega$	25 mV	25 µW
100 µA	0 - 250 Ω	0,01 Ω	$\pm 0,2\%$ $\pm 20 \text{ m}\Omega$	25 mV	2,5 µW
1 mA	0 - 25 Ω	1 mΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 2 \text{ m}\Omega$	25 mV	25 µW
10 mA	0 - 2,5 Ω	0,1 mΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \text{ }\mu\Omega$	25 mV	250 µW
100 mA	0 - 250 mΩ	0,01 mΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 20 \text{ }\mu\Omega$	25 mV	2,5 µW
1 A	0 - 25 mΩ	1 µΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 2 \text{ }\mu\Omega$	25 mV	25 mW
10 A	0 - 2,5 mΩ	0,1 µΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,2 \text{ }\mu\Omega$	25 mV	0,25 W
1 A**	0 - 2,5 Ω	0,1 mΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 200 \text{ }\mu\Omega$	2,5 V	2,5 W
10 A**	0 - 250 mΩ	0,01 mΩ	$\pm 0,2\%$ $\pm 50 \text{ }\mu\Omega$	2,5 V	25 W

DLRO10HD

Sin juego de cables

N.º de artículo

1006-603



DLRO10HD



DLRO10HDX



Interruptores giratorios robustos con codificación segura y sencilla por colores

- Fácil selección rotatoria de cinco modos de prueba, incluido el inicio automático en la conexión
- Una alta resolución de hasta 0,1 microohmios, una precisión básica de hasta 0,2 % y un modo especial para mediciones en objetos de medida inductivos
- Función de inicio automático
- Resolución de hasta 0,1 $\mu\Omega$, rango de medición de hasta 2500 Ω
- Corriente de medida de 0,1 mA a 10 A
- Selección de potencia de salida alta o baja para diagnóstico de estado
- Protegido hasta 600 V sin que salten los fusibles, con piloto de advertencia de tensión viva
- Funciona con batería o alimentación eléctrica de CA
- Estuche de alta resistencia: IP 65 con tapa cerrada, IP54 en funcionamiento
- Almacenamiento en memoria integrada de resultados de medición de hasta 200 registros (solo HDX). Descarga a PowerDB

Accesorios incluidos: Manual breve impreso, manual completo de instrucciones de funcionamiento en CD-ROM, cable de alimentación Schuko.



Un estuche rígido y resistente ofrece espacio y protección para el dispositivo



Botones de desplazamiento fáciles de usar



Conexión USB

SERIE KC PUNTAS DE PRUEBAS

JUEGOS DE CABLES DE PRUEBA DE PROTECCIÓN CONTRA RAYOS DE GENERADORES EÓLICOS



La serie KC de juegos de puntas de prueba ofrece una solución total y conveniente al problema de conseguir puntas de prueba confiables que sean lo suficientemente largas para probar la continuidad de los conductores para protección contra descargas atmosféricas en los aerogeneradores.

Las puntas de prueba para aerogeneradores de la serie KC están disponibles en versiones de 100 m, 60 m y 30 m y son apropiadas para su uso in situ o en la planta de fabricación. Todas las versiones de juegos de puntas soportan 10 A

KC100

Kit de puntas Kelvin (900 m Ω)
1x 100 m / 1x 6 m

N.º de artículo

1000-809

KC60

Kit de puntas Kelvin (500 m Ω)
1x 60 m / 1x 6 m

N.º de artículo

1001-248

KC30

Kit de puntas Kelvin (250 m Ω)
1x 30 m / 1x 6 m

N.º de artículo

1001-249

- Diseñado para trabajar con DLRO10 y BT51
- Desarrollados en conjunto con un fabricante líder de aerogeneradores
- Permiten la medición sencilla y confiable de la resistencia del circuito de protección contra descargas atmosféricas en los aerogeneradores
- Están disponibles en tres longitudes, 30 m, 60 m y 100 m y se adaptan tanto a los usos durante la fabricación como el mantenimiento
- El cable largo está dispuesto en una bobina resistente y enmarcada en metal
- La bobina está provista de un freno de fricción para evitar enredos al soltar el cable

Accesorios incluidos: TL6-CL Cable de prueba 6 m Conectar Encendido, Carrete de cable de 330 mm de diámetro, DTP1-C Sonda giratoria de conexión dúplex, KC1-C Clip de Kelvin

DLRO10 & DLRO10X

OHMÍMETRO DIGITAL PARA RESISTENCIAS BAJAS



El DLRO ® 10 y el DLRO ® 10X de DUCTER ® llevan la medida de resistencias bajas a niveles nunca vistos. También conocida como la prueba de Megger 'Ductor™'

El término "prueba Ducter" se emplea desde hace más de cien años para describir una sencilla prueba que consiste en medir resistencias de contacto muy bajas; "Ducter" fue el nombre que se asignó originalmente al ohmímetro de baja resistencia fabricado por Megger y que hoy en día sigue utilizándose convertido en marca comercial. Megger registró el nombre Ducter en junio de 1908 y, desde entonces, se ha convertido en el estándar del sector.

El DLRO 10 y el DLRO 10X son instrumentos totalmente automáticos que seleccionan la corriente de prueba más adecuada, hasta 10 A c.c., para medir resistencias entre 0.1 Ω y 2000 Ω , en uno de siete intervalos posibles.

Para los usuarios que deseen controlar el modo de medida durante todo el proceso, el DLRO 10X dispone de un sistema de menús operado por un control de dos ejes, que permite al usuario seleccionar manualmente la corriente de prueba máxima.

El DLRO 10X también permite la descarga de resultados en tiempo real y el almacenamiento de datos en memoria para descargarlos posteriormente a un ordenador personal.

Ambos instrumentos tienen una carcasa ligera y robusta que les hace igualmente adecuados para el hogar, la obra o el laboratorio.

DLRO10 N.º de artículo	SIN CONJUNTO DE CABLES SUMINISTRADO	1006-660
DLRO10 N.º de artículo	CON CONJUNTO DE CABLES SUMINISTRADO DH4-C	1006-598
DLRO10X N.º de artículo	SIN CONJUNTO DE CABLES SUMINISTRADO	1006-659
DLRO10X N.º de artículo	CONJUNTO DE CABLES SUMINISTRADO DH4-C	1006-600

■ Resultados precisos en menos de 3 segundos
 ■ La inversión automática de corriente anula fuerzas electromotrices estacionarias
 ■ Protegido por fusibles hasta 600 V
 ■ La batería de níquel-hidruro metálico (NiMH) reduce el peso
 ■ Límite de potencia de 250mW (con anulación opcional) para evitar el calentamiento de la muestra objeto de prueba
 ■ Detecta automáticamente la condición de continuidad en conexiones de voltaje y corriente
 ■ Advertencia visible de presencia de alto voltaje en terminales
 ■ Advertencia visible de corriente en la muestra objeto de prueba
 ■ Múltiples modos de funcionamiento incluyendo uno completamente automático
 ■ Teclado alfa-numérico para introducir notas sobre la prueba (DLRO10X)
 ■ Permite al usuario establecer límites altos y bajos (DLRO 10X)
 ■ Autorango con opción manual (DLRO 10X)
 ■ Resultados por impresora y memoria (DLRO 10X)



Accesorios incluidos : 5.2 Módulo de batería de iones de litio, Palancas de maniobra dobles DH4-C (2), una con luces indicadoras, 5 ft (1.5 m) (No modelos NLS), Cargador de baterías para alimentación de 115/230 V, 50/60 Hz, Adaptador de encendedor para cargar batería, Guía del usuario, Libro de garantía

Son lo bastante ligeros para llevarlos colgados del cuello y lo suficientemente pequeños para utilizarlos en zonas que hasta ahora resultaban demasiado angostas.

El DLRO 10 tiene una pantalla LED grande y clara con 4 1/2 dígitos, mientras que el DLRO 10X cuenta con una pantalla el color de gran tamaño y con iluminación.

Las medidas se realizan normalmente con corrientes directas o inversas que cancelan los efectos de tensiones permanentes en la muestra. El valor medido se muestra en pantalla en menos de 3 segundos con una precisión básica del 0.2%. El DLRO 10X muestra tanto la medida directa como la inversa, así como el promedio de las dos.

El DLRO 10X permite al usuario fijar límites de paso superior e inferior, lo que posibilita la realización de pruebas simples de validez de la muestra.

El DLRO 10X almacena los resultados de una prueba al final de la misma, además de otras notas que sean de interés.

Para asegurarse de que los clientes eligen los mejores cables de prueba para sus aplicaciones, los DLRO10 y DLRO10X se pueden adquirir en uno de dos paquetes. La primera opción se suministra con un par de palancas dobles con cables de 1,2 m (4 ft), la segunda opción se suministra sin cables de prueba para permitir a los clientes pedir exactamente los cables de prueba que necesitan de la lista de accesorios.

Los instrumentos se suministran de manera estandarizada con un paquete de baterías de níquel e hidruro metálico (NiMH). Los paquetes de baterías son intercambiables para que la batería descargada se pueda recargar con el cargador externo suministrado mientras las pruebas continúan con un paquete de repuesto. Aunque se requieren 4 horas para cargar la batería en su totalidad, el modo de carga rápida permite que la batería se cargue al 90% en 2 horas y media desde una batería de 12 voltios o desde un suministro estándar de 120/230 V de CA con el cargador suministrado. El paquete de baterías contiene su propio indicador de estado de la batería que permite la supervisión del estado de la carga, incluso sin estar conectado al instrumento.

Accesorios para DLRO10 / 10X y HD

	Sonda elástica Contacto - Estándar Pack de 2) N.º de artículo 1008-024		Sonda de resorte Contacto - Dentado (Paquete de 2) N.º de artículo 1010-929		Batería DLRO10/10X 7Ah N.º de artículo 6121-492
	Cargador de batería DLRO10/10X/ BITE3 N.º de artículo 6280-333		DC Car Charger 2.5mm PIN (Accy) N.º de artículo 1004-183		

Accesorios para DLRO10HD y DLRO10HDX

	Bolsa N.º de artículo 1005-623		DLRO10HD Terminal Cover N.º de artículo 1002-3		DLRO10HD/X Terminal CATIII adaptador N.º de artículo 1011-670
	DLRO10HD/X Corriente y potencial N.º de artículo 1011-673		Juego de cables puente N.º de artículo 1011-674		Clip Kelvin Juego de cables N.º de artículo 1011-928
	Sonda Kelvin Juego de cables N.º de artículo 1011-929				

DLRO10HD/HDX Industrial Kit de aplicación

N.º de artículo 1011-376



Otros accesorios bajo petición





DLRO100 EB

N.º de artículo

1004-874

DLRO100 XB

N.º de artículo

1004-914

DLRO100 HB

N.º de artículo

1004-954

- CAT IV 600 VCA / 500 VCC para un funcionamiento seguro
- Unidad alimentada por batería de 100 A ligera que facilita el transporte
- Alta inmunidad al ruido para lecturas estables
- Salida de CC estable para pruebas de disyuntores
- Clasificación IP54 para asegurar la protección frente a polvo y humedad durante la realización de las pruebas
- Permite guardar, descargar y eliminar resultados (variantes 100X/H)
- Funcionamiento a distancia, Bluetooth® y etiquetado de equipos/resultados (variante 100H)

Accesorios incluidos : Certificado de prueba, Guía de inicio rápido, Certificado de calibración, CD que incluye la guía del usuario, Cable de alimentación, Cable USB (solo para las variantes X, H)

El DLRO100 supone una importante incorporación a la completa línea de ohmímetros de baja resistencia de Megger. Ofrece mediciones de baja resistencia para diversas aplicaciones distintas y en lugares donde no es posible acceder a una fuente de corriente eléctrica.

La batería integral de iones de litio suministra una corriente constante de 100 A para un máximo de 200 pruebas manuales o automáticas con el fin de proporcionar una mayor productividad

en lugares apartados. Con la seguridad del usuario como prioridad absoluta, el funcionamiento seguro del instrumento está garantizado en las condiciones más desfavorables gracias a sus características de diseño avanzado, como una clasificación de seguridad CAT IV 600 VCA / 500 VCC conforme con la norma CEI61010. Su diseño resistente, la interfaz intuitiva y la clasificación IP54 (con tapa abierta) aseguran fiabilidad y sencillez de uso en las condiciones de trabajo más complicadas.

CARACTERÍSTICAS	DLRO100			VENTAJAS
	EB	XB	HB	
CAT IV 600 VAC / 500 VCC hasta 2000 m CAT IV 300 V hasta 4000 m	■	■	■	En todos los terminales de prueba para un funcionamiento seguro
Unidad alimentada por batería de 100 A ligera	■	■	■	Fácil de transportar: 7,9 kg (17 lbs) con batería
Solo con conexión a la red eléctrica				Unidades alimentadas solamente mediante conexión a la red eléctrica para aplicaciones de fabricación y producción en las que siempre se dispone de una fuente de CA. Peso: 7,0 kg (15,5 lbs)
Alta inmunidad al ruido	■	■	■	Para lecturas estables en entornos con ruido
Salida de CC estable	■	■	■	Pruebas de disyuntores
IP54 con tapa abierta IP65 con tapa cerrada	■	■	■	Para ofrecer protección contra la entrada de elementos mientras la unidad se encuentra en funcionamiento (tapa abierta) y durante el almacenamiento (tapa cerrada)
Batería de iones de litio	■	■	■	Siempre lista para realizar una prueba gracias a su batería de iones de litio de carga rápida: tiempo de carga de dos horas y media cuando se encuentra completamente descargada Funciona con una fuente de CA si la batería se encuentra completamente descargada Autonomía de la batería: 200 pruebas individuales o hasta dos pruebas con una salida de 100 A en modo continuo de 10 minutos cada una
Prueba de 100 A manual, automática y continua	■	■	■	Selección rápida de los modos de prueba para diferentes aplicaciones con medición de 4 terminales que ofrece flexibilidad
Prueba personalizada	■	■	■	Tasas de incremento de corriente ajustables de 10 a 110 A y configurables de 0,5 a 30 s; la duración de la prueba también se puede configurar para mayor flexibilidad
Interruptores giratorios de intervalo y modo de prueba	■	■	■	Selección rápida y sencilla de los intervalos de corriente y los modos de prueba
Carcasa exterior ultrarrígida	■	■	■	Diseñada para entornos exigentes, incorpora la carcasa interior retardante de llama UL94 V0 para mayor seguridad
Dual Ground™		■*	■*	La pinza de CC opcional permite efectuar pruebas de disyuntores con protección a tierra instalada para mayor seguridad
Pantalla LCD grande y nítida	■	■	■	Perfecta para todas las condiciones de luz, retroiluminada
Almacenamiento en memoria interna con función de descarga por USB	■	■	■	Para una gestión eficaz de los resultados, hasta 220 registros con marca de fecha y hora
Mando a distancia			■	Posibilidad de controlar el instrumento de forma remota por USB a través de un PC de sobremesa o un portátil para mayor seguridad
Etiquetado de datos			■	Posibilidad de ejecutar una aplicación Power DB en una tableta o un smartphone con Windows para introducir los identificadores únicos de los equipos y conseguir de este modo una gestión eficiente de los mismo
Bluetooth®			■	Para una comunicación inalámbrica efectiva. Para descarga y etiquetado de equipos

* con pinza opcional

Accesorios para la serie DLRO100



**Juego de cables
High Corriente 200A
5M 50mm2**
N.º de artículo
1004-448



**Adaptadores de
tuerca de mariposa**
N.º de artículo
1005-555



**Juego de cables
alta corriente 200A
kelvin 5m**
N.º de artículo
1005-634



**MCPD 100L - CC
Sonda de corriente**
N.º de artículo
1005-622



**Batería
DLRO100EB/XB/HB
Repuesto**
N.º de artículo 1005-973



DLRO200

N.º de artículo

1001-841

- Pequeño y con un peso inferior a 15 kg
- Prueba corrientes desde 10 A a 200 A CC
- Mejor resolución de 0,1 $\mu\Omega$ /2
- Memoria en el panel de los resultados y notas de hasta 300 pruebas
- Puerto RS232 para descargar resultados guardados o para enviarlos a una impresora en tiempo real
- Se entrega completo con conexiones de prueba de 5 m y software de descarga Ideal para su aplicación en campo

Accesorios incluidos: Administrador de descarga, Cable de descarga para RS232, Guía rápida de inicio, Tarjeta de garantía

El DLRO600 es un ohmímetro de baja resistencia con un suministro de CA diseñado para medir resistencias de CC de $m\Omega$ o $\mu\Omega$ utilizando una corriente de prueba máxima de 600 amperios CC.

Al ser un instrumento con una potencia de salida medida en kilovatios, está diseñado para comprobar cargas resistivas pero NO debe utilizarse para comprobar cargas inductivas.

El Megger DLRO 600 mide resistencia entre 0,1 $\mu\Omega$ y 999,9 $\mu\Omega$, a corriente alta. Este versátil instrumento puede proporcionar corrientes desde 10 A a 600 A.

La capacidad de corriente alta y el diseño compacto hacen este instrumento adecuado para probar contactos de interruptor de circuito, contactos de seccionador, uniones de barras u otras aplicaciones donde se necesita altas corrientes.



DLRO600

N.º de artículo

1003-148

- Corrientes de prueba de 10 A a 600 A de corriente continua
- Rango de resistencia 0,1 $\mu\Omega$ - 1 Ω
- En memoria a bordo para un máximo de resultados y notas de 300 pruebas
- Puerto RS232 para descargar los resultados almacenados o en tiempo real de salida a una impresora
- Se suministra con 5 m cables de prueba y descarga software
- Pesa sólo 15 kg lo que es ideal para trabajar en talleres, plantas de fabricación o en campo

Accesorios para DLRO200 y DLRO600



Bolsa de transporte

N.º de artículo
1008-836



Juego de cables DLRO600/200 (5m) 4 LÍNEAS

N.º de artículo
1008-028

Juego de cables DLRO600/200 (10m) 4 LÍNEAS

N.º de artículo
6220-756

Juego de cables DLRO600/200 (15m) 4 LÍNEAS

N.º de artículo
6220-757

PC en serie Descargar Lead

N.º de artículo
25955-025

Otros accesorio bajo petición

DLRO2 Series

MICRO-OHMÍMETRO 2A PARA MEDIR LAS RESISTENCIAS ENTRE LAS CONEXIONES



DLRO2

N.º de artículo

1012-280

DLRO2X

N.º de artículo

1013-795

- Nuevo medidor de diferencia para comparar datos de forma rápida
- Utilice cables largos a 1 A sin poner en riesgo la velocidad de la medida
- Mida la resistencia de las cargas inductivas a 1 A con seguridad
- Protección activa de más de 600 V sin que se fundan los fusibles en el caso de conexiones accidentales
- Ideal para su uso en exteriores gracias a la protección contra el polvo y la humedad, de acuerdo con la clasificación IP54
- Seguridad estándar del sector, de acuerdo con las clasificaciones CAT III 600 V y CAT IV 300 VV

Accesorios incluidos: Juego de cables de pinza Kelvin 2m CAT IV 300 10 A, juego de cables de sonda Kelvin 2m CAT IV 300 10 A, fuente de alimentación con cargador de 240 V, seis Baterías: 1,2 V NiMH AA 2000mAHR, lápiz de memoria USB (con guía del usuario), gancho para colgar y correa, bolsa blanda



Mikroohmmeter uno largo y dedicado para optimizar la salida. Este cable puede ofrecer una corriente de medición de hasta 1 A en una resistencia de 4 ohmios. De este modo, el DLRO2 es idóneo para medir la protección contra rayos en aerogeneradores y aviónica, gracias a su cable de medida que puede recogerse en un carrete. El DLRO2 también puede medir cargas inductivas más bajas si aplica 2 A durante un mínimo de 15 segundos. Esto es posible gracias a las pilas integradas, recargables y de alta capacidad, y a una carga inductiva independiente. Dichas pilas se recargan por completo en 2 horas y media, lo que reduce el tiempo de inactividad.

Nota: El DLRO2 no tiene clasificación ATEX / intrínsecamente seguro y no debe utilizarse en entornos de gas explosivo.

El DLRO2 es un robusto ohmímetro de baja resistencia de 2 A. Se ha diseñado para ofrecer mediciones de forma rápida, precisa y repetible, por mucho ruido eléctrico que haya en el entorno. Además, es el último de una larga lista de instrumentos en mostrar el sello de Ducter™ en su superficie.

Los medidores de esta marca cuentan con el mismo reconocimiento y la misma fiabilidad que los medidores de resistencia de aislamiento de Megger. La seguridad de los usuarios en actividades industriales y de servicios públicos está más que asegurada gracias a las clasificaciones CAT III 600 V y CAT IV 300 V, conformes con la norma IEC 61010.

Asimismo, el instrumento puede resistir hasta 600 V sin fundir los fusibles en caso de que se produzcan conexiones accidentales, lo que evita perder tiempo con reparaciones o buscando un fusible de repuesto. Por otro lado, la clasificación IP54 garantiza que ni la lluvia ni el polvo impedirán que se lleve a cabo la medición si se hace en el exterior.

TEI DLRO2 mide valores de baja resistencia en una amplia gama de aplicaciones, ya estén relacionadas con los ferrocarriles y las aeronaves o con la resistencia de los componentes del sector, entre otros. Las aplicaciones que necesitan cables de medición largos no suponen ningún problema para el DLRO2, ya que dispone de

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Aviación – Medidas de protección contra rayos teniendo en cuenta la resistencia a megaohmios entre los receptores o entre las puntas de las palas, a través de cables de medida largos. Hay disponibles cables de medida largos en carrete, que pueden utilizarse para el montaje de componentes, la interconexión de equipos, la reparación y el mantenimiento.

Aerogeneradores – Medidas de protección contra rayos teniendo en cuenta la resistencia a megaohmios entre la punta de la pala y la base, a través de cables de medida largos. Hay disponibles cables de medida largos en carrete.

Sector ferroviario, incluidos metros y tranvías – Material rodante e infraestructura, empalmes de alta corriente de vías y sistemas de señalización.

Sector naval – Sistemas de cableado de alimentación, sistemas de protección, tendidos del barco a la costa, mediciones del sistema de protección catódica y disposición del cableado.

Oleoductos y gasoductos – Interconexión entre empalmes soldados y sistemas de conexión a tierra.

Automoción y vehículos eléctricos – Conexiones de la batería, calidad de la soldadura, calidad de las conexiones crimpadas, cables de soldadura de robots de montaje.

Fabricantes de cable – Control de calidad, longitud de cables.

Fabricantes de componentes – Control de calidad.

Exploración e ingeniería espacial – metal a metal estructural, red terrestre metal a metal, fibra de carbono a metal, fibra de carbono a fibra de carbono.

Centros de datos – Durante la instalación eléctrica del panel principal, el generador y los SAI. Verificación de la resistencia de contacto del dispositivo de protección, alimentación en paralelo de embarrados, empalmes solapados de embarrados, resistencia óptima del apriete y conexiones del terminal de cable al embarrado. Durante el mantenimiento utilizando datos de tendencias para todos los aspectos anteriores, verificación tras reparaciones.

Ocasiones en que se necesiten dispositivos portátiles en el sector médico – Sistemas de toma a tierra e interconexión para la protección frente al microshock y el macroshock.

Fabricantes de cuadros o celdas – Mediciones al final de la línea de producción, puesta en marcha de la instalación, mantenimiento y detección de averías.

Robótica – Sistemas de cableado y conexiones que estén sometidas a estrés, movimiento o vibraciones, interconexión de piezas de componentes para minimizar la electricidad estática, conexión a tierra de máquinas, cables de soldadura para máquinas de soldadura por puntos robotizada.

Infraestructura eléctrica – existencia del cable desde un extremo, longitud del cable, identificación de fuentes paralelas mientras el equipo está conectado, detección de averías de conexión de cable a terminal. Comprobación de las conexiones ensambladas de los cuadros y los cables de suministro principal, celdas y dispositivos de protección, cuadros de conmutación y SAI, interconexión de embarrados, interconexión de cables, tableros de distribución y unidad de distribución de alimentación, sistemas de protección frente a rayos, circuitos en bucle

Accesorios para DLRO2 y DLRO600



Bolsa
N.º de artículo 1012-063



KC50C-KIT
Kelvin clip/sonda carrete(50m+3m)
N.º de artículo 1013-211



KC100C-KIT
Kelvin clip/sonda carrete(100m+3m)
N.º de artículo 1013-212



Extensión KC50E carrete (50 m)
N.º de artículo 1013-213



Gancho para colgar y Correa
N.º de artículo 1012-068



Cargador Alimentación
N.º de artículo 1002-736



Sonda Kelvin Juego de cables
N.º de artículo 1011-929



Picas Kelvin (Paquete de 4)
N.º de artículo 1012-064



Clip Kelvin Juego de cables
N.º de artículo 1011-928



Terminal RA Juego de adaptadores
N.º de artículo 1012-511

Otros accesorio bajo petición

CÓMO COMPROBAR LA PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO EN LOS AEROGENERADORES



Estamos en pleno cambio climático, la búsqueda de nuevas fuentes de energía „ limpia” está en auge, sobre todo porque nuestro consumo de energía aumenta gracias a una serie de ayudas técnicas y también medios de transporte más ecológicos de transporte. Una solución es la energía eólica. Los molinos de viento ya parte integrante del paisaje en muchos lugares.

¿Qué perjudica a los aerogeneradores?

El mayor enemigo de los parques eólicos son las tormentas. Alrededor del 80 de los tiempos de inactividad y las reclamaciones de seguros se deben a daños causados por rayos. Como a veces los daños son tan graves que el funcionamiento de la turbina ya no es rentable, se instalan sistemas de protección contra rayos en las turbinas modernas para evitar daños.

¿Cómo funciona la protección contra el rayo en los aerogeneradores?

A través de una vía de descarga de baja impedancia desde la punta de las palas del rotor hasta la base de la turbina hacia la tierra, muy similar al pararrayos de la casa. Así se protege la tecnología sensible del aerogenerador de la turbina eólica. El funcionamiento debe comprobarse periódicamente.

Pero, ¿cómo se comprueba la resistencia?

En función del tamaño del aerogenerador, el fabricante especifica un valor límite, que suele ser de 15 a 30 m. Los conductores de las palas del rotor están expuestos a fuertes vibraciones y pueden romperse por lo que una prueba de continuidad con 1A (o más) no es suficiente.

¿Cómo se comprueba el pararrayos?

La solución se encuentra en los microohmímetros, pero como éstos se han conectado hasta ahora a puntos de mira bastante cercanos, es raro encontrarlos. Hasta ahora se han conectado a puntos de destino bastante cercanos, es raro encontrar cables de medición de baja resistencia de 100 m o más. Pero esta es exactamente la distancia que suele tener una pala de rotor.

Aunque algunos comprobadores compensan la disipación de energía no es suficiente para cables de prueba tan largos y el rango de prueba del instrumento disminuye, ya que la potencia máxima de salida (P) del potencia máxima (P) del comprobador no puede variar, la corriente máxima (I) se reduce por el aumento de la resistencia del cable de prueba.

¿Cuál es la solución?

Este reto puede superarse con cables de prueba que han sido especialmente desarrollados para su uso en turbinas eólicas.

Megger fabrica microohmímetros desde 1908 y, en colaboración con un fabricante líder de turbinas eólicas, ha desarrollado KC específicamente para pruebas de protección contra rayos en aerogeneradores y turbinas eólicas.

Están disponibles en extensiones de 100 m y 50 m en rollo. En combinación con los microohmímetros Megger de la serie DLRO10 (10A) y el DLRO2 (2A), representan el kit óptimo para probar la protección contra rayos de las turbinas eólicas.



AVO410

MULTÍMETRO DIGITAL



AVO410

N.º de artículo

1001-613

- Pantalla digital de 6.000 cuentas con iluminación de fondo
- Lectura real RMS en modo CA
- Rangos 1.000 V CC/750 V CA
- Rangos 10 A CA/CC
- Rangos de resistencias, frecuencia y capacidad
- CAT IV 600 V

Accesorios incluidos : Cables y sondas de prueba

selección manual de rangos múltiples en cada manual múltiple en cada función; una característica que es generalmente bien recibida por muchos usuarios.

Medidas mínimas / máximas

El instrumento dispone de una función MIN MAX que permite al usuario entre mediciones mínimas y máximas. La pantalla para captar un aumento o una disminución momentáneos de las lecturas.

Retener datos

Esta función permite congelar un resultado visualizado en la pantalla lo que evita tener que recordar un valor de medición. La función puede activarse dentro de la función MIN MAX que detiene la AVO410 actualizando continuamente los valores de medición mínimo y máximo.

Medidas de tensión

La AVO410 permite realizar mediciones de tensión alterna y continua de hasta 750 V y 1000 V respectivamente, con la AVO410, siendo la lectura de CA un valor eficaz verdadero.

Medidas en curso

Para mediciones de corriente de hasta 10 A, se proporciona un terminal con fusible separado para proteger tanto al usuario como al instrumento de un exceso de corriente.

Pruebas de continuidad / diodos

La función de continuidad incorpora una alarma y proporciona al usuario una indicación óptica y sonora de la identificación y confirmación continua entre dos puntos. Esta función también permite polarización inversa de uniones de diodos y semiconductores.

Resistencia, capacitancia y frecuencia

La resistencia puede medirse directamente en el rango de ohmios de 0 a 60 M con mediciones de capacidad de 0 a 6.000 mF. Además, es posible realizar mediciones de frecuencia de 0 a 60 MHz.

El multímetro digital Megger AVO410 ha sido diseñado para el electricista y tiene las características adicionales que también hacen que el instrumento sea adecuado para una amplia gama de aplicaciones y usuarios.

El instrumento ofrece mediciones de tensión y corriente alterna y continua así como rangos de resistencia, frecuencia y capacitancia. Las lecturas RMS en las funciones de CA son estándar en la AVO410 y de seguridad CATIV 600 V, lo que significa que el instrumento es para aplicaciones industriales.

Esta funda delgada y compacta tiene un revestimiento de goma resistente que proporciona un grado extra de protección frente a las condiciones extremas en entornos industriales. El estilo de la carcasa y la posición de los botones de función hacen que la unidad se adapte cómodamente a la palma de la mano.

Las continuas referencias a la guía del usuario se han evitado gracias a que la AVO410 utiliza funciones simplificadas.

La pantalla cuenta con una luz de fondo que permite realizar mediciones en zonas poco iluminadas.

Las pícas de prueba de la AVO410 se suministran con cable de silicona y tienen GS38 en las puntas.

Rango automático

Cuando se selecciona por primera vez, todas las funciones son de rango automático. Un botón de rango en la AVO410 permite la

CON
FUNDA

TPT420

N.º de artículo

1013-189

- CAT IV/1000 V
- Índice de protección IP54
- Medidor de tensión CA/CC
- 12...1000 V CA
- 12...1500 V CC
- Pantalla LED y LCD
- Función de medición de continuidad con indicación visual y acústica
- Indicación de tensión sin pilas
- Medición de tensión unipolar
- Indicación de rotación de fase
- Linterna integrada

Accesorios incluidos: Funda, protectores GS38, pilas 2 x AAA

El diseño del medidor de tensión Megger TPT420 está pensado para brindar a los electricistas e ingenieros eléctricos un instrumento de indicación de tensión fácil de usar que sigue funcionando incluso si la pila está agotada. Las funciones adicionales dotan al TPT420 de una versatilidad excepcional.

Las pantallas LCD y LED permiten realizar mediciones de tensión de CA y CC entre 12 y 1000 V CA, y a un máximo de 1500 V CC. Además, se incluye una función de continuidad con un rango de 0 a 500 kΩ y, para mayor seguridad, las mediciones de continuidad y tensión también incorporan una alarma acústica.

Su potente linterna LED integrada ayuda al operario mientras trabaja en condiciones de luz escasa. Al realizar una prueba entre fase y tierra en un circuito protegido por RCD, RCBO e interruptor de seguridad, el TPT420 está diseñado para funcionar por debajo del umbral de disparo de dichos dispositivos así evitando una desconexión accidental.

La medición de indicación de rotación de fase se ha simplificado para evitar el cruce de las sondas de medida que se produce en algunos medidores de dos polos. El TPT420 también puede realizar mediciones para la indicación de la tensión unipolar.

Con el objetivo de brindar la máxima seguridad, el TPT420 tiene una clasificación CAT IV 1000 V, incorpora una carcasa IP64, y cumple las normas actuales IEC/EN 61243-3 y DIN VDE 0682-401.



MPU690

UNIDAD DE COMPROBACIÓN PARA COMPROBADORES DE 2 POLOS COMPATIBLE CON TODOS LOS COMPROBADORES DE TENSIÓN HABITUALES



MPU690

N.º de artículo

1001-561

- Para comprobación de detectores de tensión de dos polos polos
- El LED de paso indica tensiones de medida de 50 V, 100 V, 230 V, 400 V, 690 V
- Simula la tensión de CA con 50 Hz

- La carcasa compacta contiene un soporte magnético
- Encendido y apagado automáticos para un funcionamiento de ahorro de energía
- Advertencia de nivel de batería



MET1000

MEDIDOR ELÉCTRICO
TRUE RMS TODO EN UNO

TODO
EN UN
PRODUCTO

IEC 61010-1
CAT IV 600V
CAT III 1000V

CON
FUNDAS DE
TRANSPORTE



MET1000

N.º de artículo

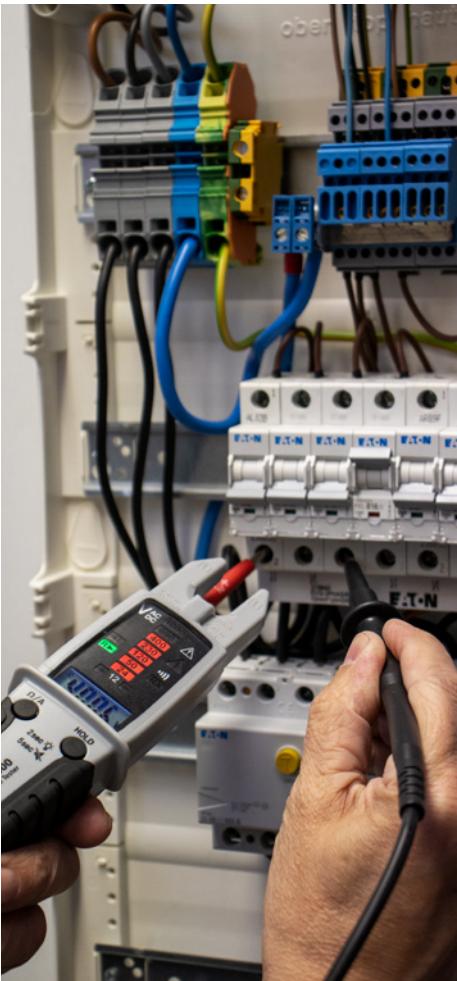
1013-099

- Pantalla LED y LCD con autocomprobación
- Sondas de medida extraíbles
- Tensión de CA y CC de hasta 1000 V
- Medición de CA de 200 A
- True RMS en V y A de CA
- Corriente Inrush
- Rotación de fases
- Medida monopolar
- Retención de datos
- Mide la tensión sin pilas
- Cumple con IEC/EN 61243-3:2014
- IP65

Accesorios incluidos: Juego de cables de sonda rojos y negros, funda de transporte con presilla para el cinturón

El Megger MET1000 es un medidor de tensión y corriente multifunción que proporciona a los electricistas y a los ingenieros eléctricos una herramienta de mano todo en uno, resistente y versátil con cables de medida extraíbles y pantallas LED y LCD. Ofrece al usuario un medidor de 200 A CA y 1000 V CA/CC con un diseño para el uso diario y, además, cuenta con la clasificación CAT IV 600 V/CAT III 1000 V y una carcasa IP65 para aumentar la protección.

Además de las medidas de tensión y continuidad con rango automático, el Megger MET1000 incorpora una pinza amperimétrica para realizar mediciones de CA hasta 200 A. Con la incorporación de las mediciones de CA TRMS, rotación de fases, corriente inrush y de tensión monopolar incorporadas, el MET1000 es un medidor eléctrico muy versátil que resulta ideal para su uso en entornos comerciales, industriales y domésticos. Las cubiertas GS38 se suministran de serie para garantizar el cumplimiento de las últimas normativas. Cuenta con una linterna LED muy luminosa que ayuda a trabajar de forma segura en entornos con poca iluminación. Además, tiene la ventaja añadida de disponer de una carcasa IP65 con protección para los dedos, un diseño ergonómico, una funda para su transporte y un soporte fácil de usar en la parte posterior para la sonda; todo esto para garantizar la seguridad del usuario y la protección del instrumento. Incorpora una comprensiva autocomprobación, indicación acústica de continuidad y tensión, un máximo de corriente de >3,5 mA para evitar la conexión indeseada del interruptor diferencial o el interruptor diferencial con protección contra sobrecarga y la capacidad de avisar al usuario de tensiones peligrosas; incluso cuando las pilas están agotadas, garantiza que el Megger MET1000 satisface las demandas prácticas de los técnicos más ocupados de hoy en día. Pantalla LED y LCD con autocomprobación Sondas de medida extraíbles Tensión de CA y CC de hasta 1000 V Medición de CA de 200 A True RMS en V y A de CA Corriente Inrush Rotación de fases Medida monopolar Retención de datos Mide la tensión sin pilas Cumple con IEC/EN 61243-3:2014 IP65



DCM1500

PINZA MULTÍMETRO
1500 A TRMS

& DCM320

PINZA MULTÍMETRO
DE 600 A

DCM1500

N.º de artículo

1005-572

- Medición de corriente CA/CC de hasta 1500 A
- Medición de tensión de 750 V CA y 1000 V CC
- Velocidad de muestreo rápida de 10 ms
- Mediciones de True RMS para una mayor precisión
- Apertura de pinza grande para mediciones seguras en conductores no aislados
- Mediciones de resistencia, continuidad y frecuencia
- Funciones de visualización de rendimiento mín./máx. y de retención de datos
- Categoría de medición CAT IV y True RMS



DCM320

N.º de artículo

1000-304

- Medición de tensión de hasta 600 V CA/CC
- Medición de corriente 0,1 a y 400A CA
- Medición de resistencia
- Prueba de continuidad acústica
- Apertura de pinza 27mm
- Función de retención de datos
- Categoría de medición CAT III / 600V



DCM305E

PINZA AMPERIMÉTRICA
DE FUGA A TIERRA



DCM305E

N.º de artículo

2009-574

- Lectura del valor de CA de fuga TRMS y de carga
- Rango de medición automático o manual
- Rangos de medición: 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A
- Resolución de 0,001 mA (1 µA)
- Filtro de paso bajo para mayor estabilidad de las lecturas
- Retención automática de datos y de máximos
- Mordaza de sujeción de 40 mm
- Retroiluminación automática
- Alarmas de valores límite

DPM1000

PINZA AMPERIMÉTRICA CON LA
APLICACIÓN MEGGER LINK

CON LA
APLICACIÓN
MEGGER LINK

**MEDIDOR DE
POTENCIA MEDIDOR
DE ARMÓNICOS
REGISTRADOR DE
DATOS**



DPM1000

N.º de artículo

1013-356

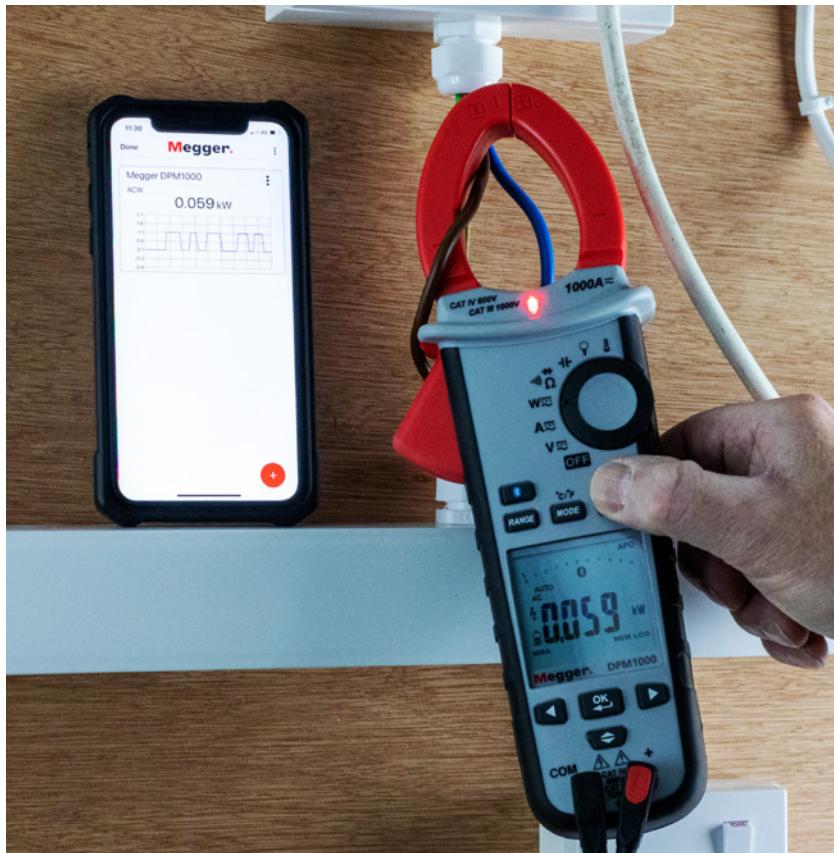
- Tensión de CA/CC hasta 1000 V
- Corriente CA/CC hasta 1000 A
- True RMS
- Resistencia 100 kΩ
- Pantalla LCD
- Indicación de rotación de fase
- Corriente máxima de entrada
- Pantalla con retroiluminación automática
- Medición de frecuencia
- Medición de capacidad
- Medición del factor de potencia
- Medición de vatios hasta 1 MW

- Medición de armónicos
- Distorsión armónica
- Medida de diodos
- Alerta de tensión sin contacto
- Avisador acústico de continuidad
- Retención de datos, mín./máx. y picos
- Potente linterna LED
- Temperatura a 1000 °C
- Funda/bolsa de transporte
- Clasificación CAT IV 600 V
- Bluetooth y aplicación Megger Link™
- Incluye maletín de transporte

Accesorios incluidos: Juego de cables de repuesto DCM de 4 mm, sonda de termopar TP-90, maletín de transporte rígido

La nueva pinza amperimétrica Megger DPM1000 combina la funcionalidad de medidor de potencia, medidor de armónicos y registrador de datos en un paquete fácil de usar. El diseño cumple con los requisitos de la norma BSEN 61010-1 CAT IV 600 V para aplicaciones de suministro. Una gran pantalla LCD retroiluminada muestra claramente todas las mediciones que se pueden seleccionar con sólo pulsar un botón o al girar el dial de selección. También se apaga automáticamente para ahorrar el consumo de la batería.

El DPM1000 puede medir corrientes continuas, alternas, pulsadas y mixtas de hasta 1000 A simplemente sujetando las mordazas alrededor del conductor apropiado, mientras que los cables de prueba suministrados pueden medir tensiones de hasta 1000 V AC o DC. En los casos en que se deban realizar mediciones de potencia, las dos técnicas anteriores se realizan simultáneamente.



**CONEXIÓN
BLUETOOTH
CON LA
APLICACIÓN
MEGGER
LINK™**



DCM1500S

N.º de artículo

1013-357

- 2000 V CC
- 1500 V CA
- Capacidad de CA/CC de 1500 A
- RETENCIÓN inteligente
- MIN./MÁX.
- Rango automático
- Conexión Bluetooth con la aplicación Megger Link
- Estándares de seguridad CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Cables de medida FV con conectores MC4PV

Accesorios incluidos: Juego de cables DCM de 4 mm (incluye sondas y pinzas de cocodrilo), sonda termopar TP-90, cable PVHV1 (conectores de 4 mm), cable PVHV2 (conectores MC4PV), maletín de transporte rígido

El medidor de pinza solar DCM1500S, que mide hasta 2000 V de CC y 1500 V de CA (utilizando los cables PVHV), así como 1500 A de CA o CC, es ideal para su uso en la instalación, el mantenimiento, la supervisión y la comprobación de sistemas fotovoltaicos, así como de equipos eléctricos estándar de CA o CC. Dispone de una gran pantalla retroiluminada y una linterna automática en la mordaza para facilitar su uso en zonas poco iluminadas. Utilizando la aplicación gratuita Megger Link, el valor de la medición se puede supervisar de forma remota en un dispositivo inteligente utilizando el Bluetooth® incorporado. Esto proporcionará un gráfico de tendencia en vivo y ofrecerá la posibilidad de muestrear y registrar los valores para su posterior análisis.

MEGGER LINK APP



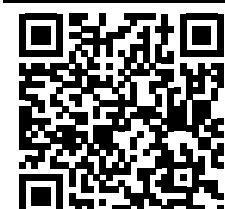
MEGGER LINK APP

Gratis en la app store



La aplicación Megger Link facilita el trabajo con una gran variedad de equipos Megger. Permite conectar el equipo de prueba a la aplicación a través de Bluetooth. Esta conexión es el requisito previo para mostrar todos los resultados de prueba descargados previamente. Por supuesto, también es posible ver los valores medidos por el equipo „en directo” y una representación gráfica de los resultados en la pantalla. El gráfico se actualiza a intervalos específicos en la configuración de la aplicación. El rango de medición del equipo puede cambiarse en cualquier momento y mostrarse en su teléfono inteligente o tableta. Es posible mostrar hasta 4 instrumentos de prueba con las mediciones correspondientes y gráficos de líneas al mismo tiempo. Además, la aplicación Megger Link permite registrar el valor de la medición directamente en su teléfono inteligente o tableta, descargar los datos de registro almacenados, cambiar el nombre del instrumento de prueba utilizado y compartir una sección de imágenes. Este último se puede enviar como un archivo CSV directamente a través de correo electrónico, mensaje de texto, WhatsApp, etc. Este archivo se puede abrir en Excel u otro software de hoja de cálculo para crear gráficos y tablas para informes o presentaciones.

Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play





PVK330

N.º de artículo

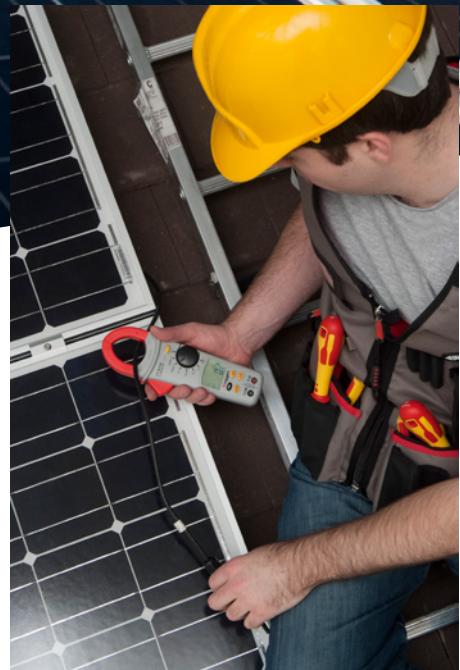
1002-551

- Medidor de irradiancia PVM210
- Pinza ampermétrica DCM340 600 A ca / cc
- Conectores solares MC4 a cables de prueba con toma estándar de 4 mm
- Adaptador de cables de prueba de MC3 a MC4
- Bolsa para guardar el kit FV

Accesorios incluidos: Pilas, Bolsa PVM210, Cables estándar para pruebas con sondas DCM340, Certificado de calibración (PVM210 solamente)

Cuando se monta, pone en marcha y se prueba una instalación fotovoltaica se necesita instrumentación adicional además de los equipos de pruebas habituales del electricista, como el medidor multifunción de Megger MFT1835

El kit fotovoltaico Megger PVK330 ofrece esa instrumentación adicional en forma del medidor de irradiancia PVM210, una pinza ampermétrica DCM340 600 A ca / cc y un kit de cables especiales para pruebas solares. Se incluye también una bolsa con cremallera para guardar el kit FV



El kit PVK330 ofrece al técnico solar / fotovoltaico la opción de la pinza ampermétrica para verificar, con el medidor de irradiancia PVM210, la corriente de cortocircuito establecida por el fabricante del panel solar de acuerdo con las normas vigentes. Además, la pinza ampermétrica ofrece la opción de probar la corriente en cada 'hilo' de una matriz solar más grande sin necesidad de desconectar los cables.

PVM210

MEDIDOR
DE IRRADIANCIA



PVM210

N.º de artículo

1002-548

- Ángulo de incidencia óptimo
- Medición de la energía solar para calcular el cortocircuito del panel
- Pantalla LCD con 3 3/4 dígitos rango 1.999 W/m²
- Manejo con una sola mano
- Tamaño mini de bolsillo
- Fijación para montaje de cámara estándar para mayor precisión

Accesorios incluidos: Baterías, funda, certificado de calibración.

El Megger PVM210 supone para el técnico solar / fotovoltaico un instrumento compacto de bolsillo de uso sencillo.

Se maneja con una sola mano gracias a que el detector solar y el medidor se alojan en una sola unidad. Esta característica resulta ideal cuando se utiliza el instrumento en un tejado inclinado o sobre una escalera.

Con pantalla de fácil lectura y retención de las mediciones que realiza, al estar conectado a un amperímetro adecuado, puede comprobar la corriente de cortocircuito que haya especificado el fabricante del panel.

Para alargar la duración de la pila, el PVM210 tiene desconexión automática.

En la parte posterior del medidor se encuentra un roscado universal para montaje fijo, si se requieren lecturas de mucha precisión.



GRATIS EN
LA APP
STORE

CONEXIÓN
BLUETOOTH
CON LA
APLICACIÓN
MEGGER
LINK™



PVK350

CONSISTING OF:

DCM1500S PINZA SOLAR

- 2000 V CC
- 1500 V CA
- Capacidad de CA/CC de 1500 A
- RETENCIÓN inteligente
- MIN./MÁX.
- Rango automático
- Conexión Bluetooth con la aplicación Megger Link
- Estándares de seguridad CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
- Cables de medida FV con conectores MC4PV

PVM210 MEDIDOR DE IRRADIANCIA

- Ángulo de incidencia óptimo
- Medición de la energía solar para calcular el cortocircuito del panel
- Pantalla LCD con 3 3/4 dígitos rango 1.999 W/m²
- Manejo con una sola mano
- Tamaño mini de bolsillo
- Fijación para montaje de cámara estándar para mayor precisión

Accesorios incluidos: Baterías, funda, certificado de calibración.

Accesorios incluidos: Juego de cables DCM de 4 mm (incluye sondas y pinzas de cocodrilo), sonda termopar TP-90, cable PVHV1 (conectores de 4 mm), cable PVHV2 (conectores MC4PV), maletín de transporte rígido

Conectores solares MC4 a cables de prueba con pegas estándar de 4 mm cables

Cables de prueba con adaptador de MC3 a MC4

VF6 EX & VF5

DETECTOR DE TENSIÓN SIN CONTACTO AC



VF6 EX

N.º de artículo

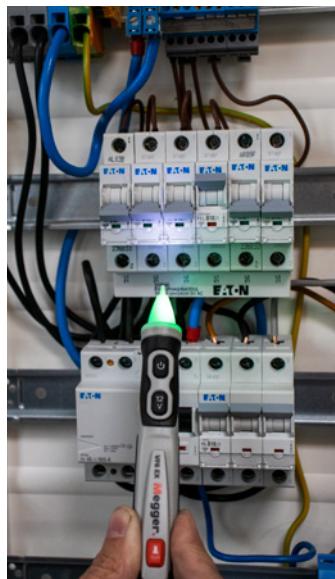
1013-097

VF5

N.º de artículo

1013-098

- Clasificación para áreas peligrosas (Sólo VF6)
 - Detector de tensión de CA sin contacto
 - Rango de tensión de 12 V a 1000 V
 - Aviso visual, acústico y de vibración para bajas y medias tensiones
 - Tapa enrosicable para pilas
 - Linterna LED integrada con luz blanca de gran potencia
 - CAT IV 1000V
 - IP67



MPQ1000 ANALIZADOR PORTÁTIL DE CALIDAD DE ENERGÍA



KIT BÁSICO MPQ1000

N.º de artículo

MPQ1000-BASIC

Accesorios incluidos: Analizador MPQ1000, cables de tensión, tarjeta SD, cable USB, cable Ethernet, adaptador de alimentación universal, estuche de transporte con interior blando, adaptadores de fusibles y correa para colgar. No incluye pinzas de corriente.

KIT PLATA MPQ1000

N.º de artículo

MPQ1000-S-KIT-PLUS

Accesorios incluidos: Analizador MPQ1000, cables de tensión, tarjeta SD, cable USB, cable Ethernet, adaptador de alimentación universal, estuche de transporte con interior blando, más correa para colgar, pinzas de émbolo de cable de tensión y 4 TC MCCV6000-18 (diámetro interno de 18 cm flexible de cuatro rangos)

- Reconocimiento automático de las pinzas transformadoras
- Verificación de la conexión automática
- Análisis de datos incorporado
- Compatibilidad con tarjeta SD y memoria USB
- Rango de 1000 V CA y 1000 V CC
- Modos de osciloscopio y Multímetro Digital
- CATIV @ 600 V
- Cumplimiento de Clase A IEC61000-4-30

El analizador de calidad de energía portátil MPQ1000 tiene características que lo hacen ideal para la solución de problemas sobre la calidad de la energía, para pruebas de cumplimiento y auditorías energéticas. La identificación automática del CT elimina errores potenciales debido a ajustes de rango de CT incorrectos. El analizador identificará automáticamente el CT y verificará que está conectado correctamente. Esto significa que usted puede estar seguro de que tendrá los datos correctos.

Pero el hardware no es todo. El MPQ1000 de Megger le ofrece la posibilidad de realizar pruebas inteligentes, a través de su software, líder en la industria, que le permite minimizar errores durante las pruebas y analizar rápida y fácilmente sus resultados. Por ejemplo, puede crear sus propias plantillas estándar de empresa que se pueden almacenar y comparar, así como comprobar sus resultados con respecto a los estándares de cumplimiento. Esto ahorra tiempo, esfuerzo y costos, haciendo que todo el proceso de prueba sea más eficiente.

Además, el software crea automáticamente configuraciones personalizadas basadas en el problema que está solucionando, ya sea el disparo del equipo, los problemas del transformador o del motor, el análisis EN50160 o el análisis general de PQ. Esto asegura que el analizador capturará el fenómeno de la calidad de energía que causa esos problemas. Usted no tiene que ser un experto en PQ para llevar a cabo un análisis exhaustivo.



MPQ2000

ANALIZADOR PORTÁTIL
DE CALIDAD DE ENERGÍA



KIT BÁSICO MPQ2000

N.º de artículo

MPQ2000-BASIC

Accesorios incluidos: analizador MPQ2000, cables de tensión, tarjeta SD, cable USB, cable Ethernet, cables de alimentación universal, estuche de transporte con interior blando y adaptadores de fusibles. No incluye pinzas de corriente.

KIT PLATA MPQ2000

N.º de artículo

MPQ2000-S-KIT-PLUS

Accesorios incluidos: analizador MPQ2000, cables de tensión, tarjeta SD, cable USB, cable Ethernet, cables de alimentación universal, estuche de transporte con interior blando, más correa para colgar, más adaptadores de fusibles y 4 TC MCCV6000-18 (diámetro interno de 18 cm flexible de cuatro rangos)

- Cumplimiento de Clase A IEC61000-4-30
- Alimentación alternativa de CA/CC de la fase A
- Rango de 1000 V AC y 1000 V CC
- Osciloscopio y Multímetro Digital en tiempo real
- Verificación de la conexión
- Análisis de datos incorporado

El MPQ2000 es idéntico al MPQ1000 en términos de funciones, pero el MPQ2000 tiene 9 canales, 4 canales de tensión y 5 canales de corriente IP54, además viene en un maletín de transporte robusto y resistente a la intemperie.

KIT BÁSICO MPQ1000



KIT PLATA MPQ1000



KIT BÁSICO MPQ2000



KIT PLATA MPQ2000



TC3231

N.º de artículo

1012-514

- Pantalla TFT LCD de 2,2 pulgadas (55,88 mm) 320*240
- Medición de temperatura por infrarrojos con una resolución de 32 x 31 píxeles
- Rango de medición de -20 °C a 300 °C
- Emisividad ajustable
- Tarjeta de memoria Micro SD para almacenar hasta 6000 imágenes
- Alarma de temperatura alta y baja (activada/desactivada)
- Paleta de colores seleccionable
- Combinación de imágenes con distancia seleccionable de 0,5 m, 1 m, 2 m o 3 m

Accesorios incluidos: Cargador de red USB, cable USB, tarjeta Micro SD, adaptador de tarjeta SD

La cámara Megger TC3231 ofrece un termómetro de imágenes infrarrojas de 32 x 31 píxeles con una pantalla TFT LCD en color de 2,2 pulgadas (55,88 mm). Permite realizar lecturas rápidas y precisas cubriendo un amplio rango de mediciones de temperatura superficiales. El producto combina la comodidad de un termómetro de infrarrojos con la ventaja de visualizar imágenes térmicas, lo que facilita la solución de problemas gracias al mapa de calor de infrarrojos de la cámara. La TC3231 ofrece diferentes opciones de visualización de la paleta de colores de las imágenes térmicas y, además, cuenta con alarmas de temperatura alta/baja predefinidas por el usuario. Para una mayor comodidad, también se puede seleccionar la temperatura de fondo. Además, incluye una función de fusión de imágenes fácil de usar. La cámara toma una imagen visible alineada y no infrarroja junto con una imagen completamente infrarroja. A continuación, las 2 imágenes se fusionan y pueden ajustarse entre el 0 y el 100 %. Esto hace que identificar problemas y señalar su ubicación sea mucho más fácil. Al igual que en la medición de temperatura de un punto central, la cámara también ofrece el seguimiento simultáneo de puntos calientes y fríos, con los valores resultantes y la ubicación actualizada continuamente en la pantalla. Se pueden guardar hasta 6000 imágenes en la tarjeta de memoria Micro SD incluida. Las imágenes pueden descargarse en un ordenador por medio de puerto USB con formato BMP. También se suministra un adaptador de tarjeta SD para la transferencia directa de archivos a un equipo en caso necesario.

PSI410

INDICADOR DE SECUENCIA DE FASE



PSI410

N.º de artículo

1001-612

- Indicador de rotación de fase en sentido horario y antihorario de LED
- Indicación audible de dirección
- LEDs de condición de fase
- Cables de prueba con fusibles
- Pinzas y sondas incluidas
- Identificación de color de doble fase

Accesorios incluidos: Pinzas y sondas incluidas

El trabajo eléctrico en instalaciones comerciales e industriales a menudo requiere trabajar en maquinaria motorizada con suministros trifásicos. La secuencia correcta de las fases es importante con ciertos motores y bombas, ya que se producirán daños en los frenos y las válvulas en minutos con una fase incorrecta.

El PSI410 de Megger proporciona una indicación rápida de la secuencia de fase correcta utilizando una pantalla LED de tres colores y un tono audible específico. La rotación en el sentido de las agujas del reloj se indica mediante LED verdes que giran en el sentido de las agujas del reloj con un tono continuo y la rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj tiene LED rojos que giran en sentido contrario a las agujas del reloj y un tono de gorjeo.

Para evitar que la pantalla gire a la frecuencia de suministro, la unidad ha sido diseñada para proporcionar una velocidad de rotación lenta de la pantalla para permitir una fácil indicación de la rotación.

Se ha adoptado una codificación de color de fase dual para el PSI410 para permitir un uso sencillo en los suministros codificados por color marrón / negro / gris y rojo / amarillo / azul.

El PSI410 también cuenta con una pantalla LED bicolor triple que indica que las tres fases están presentes. Un LED verde indica la fase está presente mientras un LED rojo muestra una conexión de fase faltante.

La unidad tiene una carcasa resistente diseñada para un entorno industrial y se suministra con cables de prueba largos con fusibles con pinzas y puntas. Las picanas tienen puntas aisladas que proporcionan una punta expuesta de menos de 4 mm.

El PSI410 es autoalimentado desde el suministro y no requiere baterías. El PSI410 es una adición ideal al juego de herramientas de un electricista donde los instrumentos de prueba de propiedad actual no cuentan con rotación de fase.

La unidad proporciona un medio rápido y sencillo de verificar la secuencia de fases en los suministros trifásicos del motor, la bomba y el aire acondicionado.



CATIV
150V
⚡

TDR500/3

N.º de artículo

1002-227

- Resolución mínima de solo 0,1 m para solucionar problemas muy cerca del extremo del cable
- Rango máximo de medición de hasta 5 km
- Resistencias de salida de 25, 50, 75 y 100 ohmios y un factor de acortamiento entre 0,2 y 0,99
- La función de almacenamiento de trazas le permite guardar una ruta en la pantalla
- Pantalla de alta resolución
- Funcionamiento muy sencillo con palanca de mando
- Selección automática de ganancia y ancho de pulso
- Pulso ultrarrápido para identificación de fallos cerca del extremo
- Función de retención de trazas
- Clase de protección IP54 para entornos exigentes
- Ideal para todos los cables de datos de cobre
- Protección de entrada CAT IV 600 V
- La clasificación IP54 ofrece funcionamiento en situaciones profesionales reales
- Modo de ajuste automático para uso sencillo e inmediato
- La función de búsqueda automática y la función Buscar final ayudan a encontrar el fallo rápidamente
- Función de marcado de trazas que permite guardar un nombre con la traza
- Ganancia dependiente de la distancia para contrarrestar la atenuación de la señal
- Función Paso para mejorar la detección de fallos cerca del extremo del cable

Accesorios incluidos: Estuche de transporte, juego de cables de prueba, sondas de medida, instrucciones de funcionamiento en CD



El reflectómetro de dominio temporal TDR500/3 es un instrumento manual y compacto para localizar averías en cables metálicos. Tiene una resolución mínima de 0,1 m y un alcance máximo de 5km dependiendo del factor de velocidad seleccionado y del tipo de cable.

Hay cuatro impedancias de salida (25, 50, 75, y 100 Ω) y un factor de velocidad entre 0,2 y 0,99 que cumplen con cualquier requisito para ensayos de cables.

El TDR500/3 tiene una opción de selección sencilla, que junto con un interruptor de control de 4 posiciones, ofrece un funcionamiento intuitivo para el usuario.

La opción de selección automática garantiza que se seleccionen los parámetros más eficaces en función del rango requerido, lo que ayuda al diagnóstico rápido del trazo de TDR. Uncursor claro controlado por el operador permite la medición instantánea de la distancia a la falla.

Una función de trazo en espera también permite que el operador mantenga el trazo en la pantalla, algo que no se ve

en la mayoría de los otros TDR portátiles. La resolución extra alta, en conjunto con la retroiluminación de luz blanca y los

tonos en escala de grises, le dan vitalidad a la pantalla gráfica, 24 lo que ayuda al usuario a identificar eventos clave en el trazo.

CATIV
600V



Los TDR2000/3, TDR2010 y TDR2050 de Megger® son reflectómetros del dominio del tiempo compactos de alta resolución y doble canal. Cuentan con una innovadora tecnología que permite localizar fallos en pares de cables metálicos y visualizarlos a través de su pantalla a color. Todos los TDR de esta serie tienen una resolución mínima de 0,1 m y un rango máximo de 20 km según el factor de velocidad seleccionado y el tipo de cable.

Hay varias impedancias de salida disponibles (TDR2000/3 y 2010: 25, 50, 75, 100, 125 ohm + AUTO. TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohm + AUTO) y una función automática de adaptación de impedancias. El factor de velocidad puede establecerse entre 0,2 y 0,99 para satisfacer cualquier requisito de prueba de cable.

La serie TDR2000 tiene una gran pantalla WVGA a color de alta resolución con funciones fáciles de configurar. Los botones de control direccional junto a las teclas programables ofrecen un funcionamiento fácil e intuitivo para el usuario. La opción de selección AUTO garantiza que se seleccionen los parámetros más eficaces según el rango necesario, lo que favorece un diagnóstico rápido de la traza TDR. La posibilidad de anular manualmente la función automática permite un ajuste más preciso para facilitar la identificación de fallos difíciles de determinar.

Las funciones de dos pistas y dos cursores permiten una flexibilidad total, lo que ofrece al usuario un control total y una indicación inmediata de la distancia entre dos puntos. Asimismo, la función de comparación de trazas permite un examen minucioso de las condiciones de las trazas. La resolución extremadamente alta junto a la retroiluminación de luz blanca y los esquemas de color que puede definir el usuario dan intensidad a la pantalla gráfica, lo que ayuda al usuario a identificar los eventos claves de la traza.

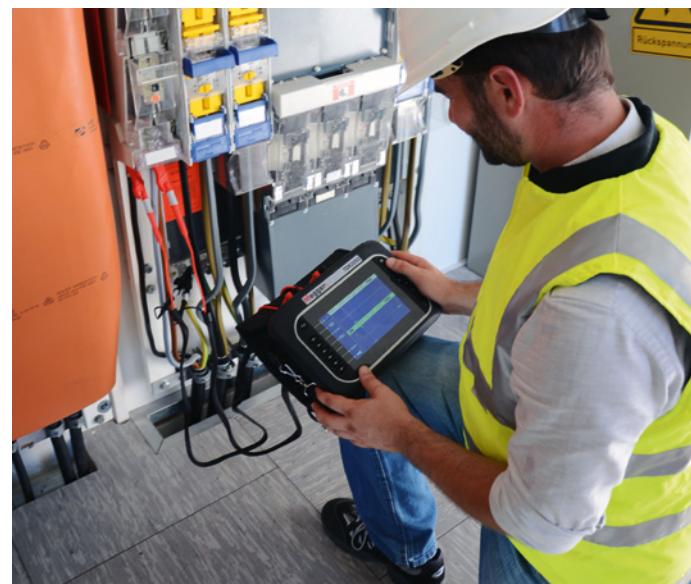
TDR2050

N.º de artículo

1005-022

- Dos canales de medición y memoria de valores medidos para 100 trazas
- Pantalla gráfica en color (800 x 400) para una mejor comparación de las curvas medidas
- Modo de ajuste automático para uso sencillo e inmediato
- Medición de longitud y localización de fallos en cables de cobre
- Pulsos ultrarrápidos para la búsqueda en el extremo más cercano del cable
- Categoría de medición hasta CAT IV / 600 V
- Clase de protección IP54 para entornos exigentes
- Resolución mínima de 0,1 m con un alcance máximo de 20 km
- Impedancias de salida de 25, 50, 75, 100, 125 hasta 140 ohmios
- Factor de velocidad entre 0,2 y 0,99
- Protección de entrada CAT IV 600 V
- Selección de TDR de paso y pulso
- Función de marcado de trazas que permite guardar un nombre con el ancho de pulso de la traza de dos nanosegundos para su uso en todos los cables metálicos de par trenzado

Accesorios incluidos: Kit de descarga, estuche de transporte, cargador de CA-CC, manual de instrucciones en CD





TDR1000/3P

N.º de artículo

TDR1000/3P

- Uso sencillo
- Configuración automática para un uso instantáneo
- Pulso ultrarrápido para la identificación
- Función 'Hold' de trazado para permitir la comparación entre cables

- La clasificación IP54 ofrece un funcionamiento a tiempo real
- Diseñado para su uso en todos los pares de cables metálicos

Accesorios incluidos : estuche rígido, CD con guía del usuario, cable de prueba con fusible y funda retráctil (1 par)

El reflectómetro portátil de dominio temporal (TDR) TDR1000/3P es un instrumento compacto y portátil para localizar averías en cables metálicos. Con filtros de bloqueo incorporados y cables de prueba con fusibles, tiene una resolución mínima de 0,1 m y un alcance máximo de 5 km en función del factor de velocidad seleccionado y del tipo de cable.

El TDR1000/3P dispone de cuatro impedancias de salida (25, 50, 75, y 100) y un interruptor de control de cuatro vías que hace que

el manejo del instrumento sea sencillo e intuitivo. También dispone de un factor de velocidad entre 0,2 y 0,99, lo que le permite satisfacer cualquier requerimiento de pruebas de cables.

El instrumento dispone de una opción de "selección automática" que garantiza que selección de los parámetros más eficaces en función de la gama de la traza TDR. Los cursores dobles permiten un control total y una indicación instantánea de la distancia entre dos puntos. La función de "retención" de la traza permite la comparación entre condiciones, algo que no se encuentra en la mayoría de los TDR portátiles. Resolución extra alta junto con una retroiluminación de luz blanca y tonos de escala de grises gráfica, ayudándole a identificar los eventos clave en la traza.

TDR2000/3

N.º de artículo

1007-063

TDR2000/3P

N.º de artículo

1007-067

TDR2010

N.º de artículo

1007-079

- Funcionalidad integral de canal doble con pantalla de aspecto duplicado
- Modo de autoconfiguración para uso instantáneo
- Pulso ultra rápido para identificación de fallas de extremo cercano
- Guía Xpert para fallas potenciales
- Clasificación IP54 permite trabajar en condiciones reales
- Diseñado para uso en todos los cables de pares metálicos

Accesorios incluidos : Descargar kit 1003-353, Funda de transporte, Cargador CA-CC, Retráctil cubierta de plomo fundido prueba (TDR2000/3P)



Los TDR2000/3, TDR2010 y TDR2050 de Megger® son reflectómetros del dominio del tiempo compactos de alta resolución y doble canal. Cuentan con una innovadora tecnología que permite localizar fallos en pares de cables metálicos y visualizarlos a través de su pantalla a color.

Todos los TDR de esta serie tienen una resolución mínima de 0,1 m y un rango máximo de 20 km según el factor de velocidad seleccionado y el tipo de cable.

Hay varias impedancias de salida disponibles (TDR2000/3 y 2010: 25, 50, 75, 100, 125 ohm + AUTO. TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohm + AUTO) y una función automática de adaptación de impedancias. El factor de velocidad puede establecerse entre 0,2 y 0,99 para satisfacer cualquier requisito de prueba de cable.



	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
Rango	0,2m to 5km	0,2 m to 5 km	0,2 m to 5 km	0,2 m to 20 km	0,2 m to 20 km	0,2 m to 20 km	0,2 m to 20 km
Ancho de pulso más corto	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns
número de canales	1	1	1	1	1	1	1
Filtro de bloqueo incorporado	■	■	■	■	■	■	■
Función de memoria	Rastreo	Rastreo con superposición de Live Trace					
Sección automática	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable	Ajustable
Detección automática de errores				■	■	■	■
Etiquetado de seguimiento						■	■
Función de paso							■
Ganancia dependiente de la distancia							■
Búsqueda final automática							■
Batería recargable				■	■	■	■
Tipo de cable de prueba	Pinza en miniatura	Pinza en miniatura	Pinza en miniatura	Pinza en miniatura	Pinza estándar fusionada de 10A	Pinza en miniatura	Pinza estándar fusionada de 10A
Clasificación de seguridad	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Clasificación de resistencia al polvo y a la intemperie	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54

**LA-KIT**

N.º de artículo

1014-833

- 5 adaptadores de lámpara más comunes
- Permite comprobar fácilmente los portalámparas
- Cumple con la norma IEC61010
- Se suministra con un conjunto de conductores de 2 cables
- Funda de transporte incluida

El kit de adaptador de lámparas Megger incluye 5 adaptadores de toma de corriente de lámpara, lo que permite al usuario conectar equipos de medición eléctrica al circuito mediante conectores estándar de 4 mm para realizar medidas y mediciones sin retirar el cableado del circuito ni la cubierta de la lámpara.

PRODUCT CONTENTS

- **Adaptador de lámpara B22**
- **Adaptador de lámpara B14**
- **Adaptador de lámpara E27**
- **Adaptador de lámpara E14**
- **Adaptador de lámpara GU10**
- **Juego de 2 conductores**
- **Funda de transporte protectora**

MCT105

LOCALIZADOR DE CABLES



MCT105

N.º de artículo

1013-836

- Trazado de cables y conductores en paredes
- Funciona en cables o conductores activos y muertos
- Localización de interrupciones y cortocircuitos en conductores
- Identificación de fusibles e interruptores
- Trazado de conductores subterráneos
- Trazado de tuberías metálicas de agua y calefacción
- Indicación visual y sonora de la intensidad de la señal
- Detector de tensión sin contacto (receptor)
- Ajuste automático o manual de la sensibilidad
- Linterna integrada (receptor)

Accesorios incluidos : Cables de prueba, pinzas de cocodrilo, puntas de prueba, maletín de protección

El kit MCT105 Megger incluye un transmisor y un receptor independientes. Está diseñado para detectar y trazar cables o conductores metálicos en paredes o subterráneos. Además, permite localizar e identificar fusibles o interruptores en circuitos eléctricos, así como interrupciones o cortocircuitos en cables y sistemas eléctricos de calefacción por suelo radiante. También se puede utilizar para trazar tuberías metálicas de agua y calefacción.

El transmisor tiene 5 rangos de tensión: 12, 50, 120, 230 y 400 V, además de generar una señal en cables y conductores muertos o aislados. El receptor permite ajustar la sensibilidad de la señal de forma automática o manual para mayor precisión. Además, puede detectar cables enterrados hasta una profundidad de 2,5 m. Ambas unidades incluyen una función de apagado automático e indicadores de batería baja.

El MCT105 se suministra con todo lo necesario para trazar y localizar cables o conductores, incluidos cables de medida, pinzas de cocodrilo, sondas de medida y una funda de transporte protectora.

MSL10

LOCALIZAR VIGUETAS O
MONTANTES DE MADERA



MSL10

N.º de artículo

1013-547

- Localizar viguetas o montantes de madera
- Localizar viguetas o montantes metálicos.
- Localización de cables de corriente alterna bajo tensión
- Fácil de usar
- Rango de profundidad ajustable
- Indicación acústica y visual
- Maletín de transporte incluido

El Megger MSL10 es un instrumento fácil de usar, diseñado para ayudar a localizar los bordes de montantes de madera, viguetas metálicas o cables de CA bajo tensión a través de paneles de yeso u otros construcción. Con un LED claro y una indicación sonora, el centro de los montantes o viguetas escaneando desde ambos lados para localizar cada borde.

Con tres rangos de profundidad disponibles, la sensibilidad de la unidad puede ajustarse para garantizar una indicación precisa para garantizar una indicación precisa. Además, el MSL10 también indicará la presencia de cables de CA baja tensión. La unidad se suministra con una bolsa de transporte protectora que ayuda a proteger las almohadillas de contacto con la pared y evitar marcar o dañar cualquier superficie acabada que se escanea.

MFL205

LOCALIZADOR
DE FUSIBLES



MFL205

N.º de artículo

1013-835

- Identificación de interruptores o fusibles
- Facilidad de uso
- Ajuste automático de la sensibilidad
- Indicación visual y sonora
- Funcionamiento a 110/230 V
- Conectores estándar del sector de 4 mm
- Pinzas de cocodrilo rojas y negras suministradas
- Funda de transporte incluida

El Megger MFL205 es un instrumento fácil de usar, diseñado para ayudar a identificar un fusible individual o un interruptor en un panel de fusibles o en un cuadro de distribución. Con conectores estándar del sector de 4 mm, el transmisor MFL205 se puede conectar directamente a un circuito mediante las pinzas de cocodrilo suministradas o, con los adaptadores correspondientes, conectarse a una toma de corriente o a una toma de luz del circuito que protege el fusible o disyuntor que se va a identificar.

Con el ajuste automático de la sensibilidad, los interruptores o fusibles individuales se localizan mediante una indicación visual y sonora.

La conexión del transmisor a un circuito activo inicia automáticamente la señal de salida. Mediante una sencilla técnica de barrido en los interruptores o fusibles, el ajuste automático de la sensibilidad de los receptores sintoniza la señal transmitida para permitir la fácil identificación del interruptor o fusible.

Para ahorrar batería, el receptor se apaga automáticamente después de aproximadamente 3 minutos de inactividad.

MTF230

ADAPTADOR
DE ENCHUFE



MTF230

N.º de artículo

1013-838

- Pruebas R1 y R2
- Innovador y conocido sistema de clic.
- Terminales codificados por colores
- Terminales estándar de 4 mm
- CAT II 300 V
- Seguro y fácil de usar

MALETÍN SORTIMO



MALETÍN SORTIMO

N.º de artículo

BSS6100000982

- Innovador y conocido sistema de clic
- Almacenamiento y sujeción perfectos en vehículos
- Aseguramiento rápido con cerradura, incluso combinado con varias cajas
- Se puede utilizar como escalón hasta 85 kg

MLM50

MEDIDOR DE
DISTANCIA LÁSER

SUMINISTRADO
CON BOLSA DE
CINTURÓN DE
PROTECCIÓN



MLM50

N.º de artículo

1013-551

- 50 m de alcance
- Precisión de 1,5 mm (rango de hasta 10 m)
- Modo de medición simple
- Modo de medición continua
- Máx./mín. automático
- Cálculo del área
- Cálculo del volumen
- Rangos de metros, pies y pulgadas
- Memoria que guarda hasta 20 mediciones
- Referencia de medición delantera o trasera
- Nivel de burbuja incorporado
- IP54
- Funda protectora de transporte con presilla para el cinturón

Accesorios incluidos : Bolsa de transporte

El medidor de distancia láser Megger MLM50 es una herramienta compacta y fácil de usar, con una carcasa protectora con clasificación IP54 resistente a los golpes e incorpora botones de tacto suave y clic seguro. Con un rango de medición de hasta 50 m, el MLM50 ofrece al usuario los modos de medición simple o continua y permite realizar el seguimiento de los valores de medición máximo y mínimo de forma rápida y sencilla.

Además, la unidad puede calcular automáticamente el área o el volumen y tiene la ventaja adicional de registrar las últimas 20 lecturas en su memoria interna para su posterior recuperación. También se guardan los valores memorizados, incluso si se retiran o sustituyen las pilas.

El MLM50 ofrece al usuario las siguientes unidades de medida:

DISTANCE	AREA	VOLUME
0,000 m	0,000 m ²	0,000 m ³
0,0 pulg.	0,000 metros cuadrados	0,000 metros cúbicos
0 1/16 pulg.	0,000 metros cuadrados	0,000 metros cúbicos
0,000 pies	0,000 metros cuadrados	0,000 metros cúbicos
1/16 pulg.	0,000 metros cuadrados	0,000 metros cúbicos



BITE5

MEDIDOR DE BATERÍA



BITE5

- Admite pruebas de descarga de batería
- Mide la impedancia en celdas de hasta 200 V
- Admite ácido de plomo, NiCD e iones de litio
- Mide tensiones de CC de hasta 1000 V
- Mide tensiones de CA de hasta 600 V
- Configuración y tendencia de la pantalla táctil
- USB y tarjeta micro SD
- Mide la corriente de CA y CC

El BITE5 medirá la impedancia de la celda, la tensión de la celda y la temperatura. Se puede ver la tendencia de los datos registrados en la pantalla táctil de la unidad. Vea los datos de tendencia de cada prueba o realice una tendencia de los datos para cada celda. Establezca los límites de aprobación,

advertencia y reprobación para la tensión y la impedancia. Registre la tensión de onda, la corriente de onda y la corriente de flotación, y transfiera los datos registrados mediante USB o una tarjeta SD al software PowerDB y, luego, cree informes personalizados y análisis automatizados.

TORKEL900

EQUIPO PARA ENSAYO DE DESCARGA DE BATERÍAS

Serie TORKEL900

- Las baterías se pueden probar mientras están en servicio
- Tecnología de descarga dinámica - potencia plena en todas las tensiones
- Seguridad en cada detalle, por ej. detección de circulación de aire bloqueada
- Seguimiento en tiempo real durante la prueba
- Función de informe y calibración fácil
- De fácil ampliación para mayores bancos de baterías utilizando unidades de descarga adicionales TXL
- Celda de batería de control de monitor integrada en el sistema
- Se puede utilizar con "lead-acid", Ni-Cd y otros tipos de batería



La alta capacidad de descarga de TORKEL da la oportunidad de acortar el tiempo de prueba. La descarga se puede realizar hasta 220 A, y si se necesita una corriente más alta se pueden conectar entre sí dos o más unidades TORKEL o unidades de descarga adicionales (TXL). Las pruebas se pueden realizar a corriente constante, potencia constante, resistencia constante, o de acuerdo con un perfil de descarga preseleccionado.

La prueba se puede llevar a cabo sin desconectar la batería del sistema que respalda. Por medio de un amperímetro con pinzas de CC, el TORKEL mide la corriente total de la batería mientras que la regula a un nivel constante. Los sistemas de baterías pueden tener puesta a tierra positiva a negativa o flotación libre.

La serie TORKEL™ 900 se utiliza para realizar pruebas de carga/descarga, lo cual es la única manera de determinar la capacidad real de los sistemas de batería. Junto con el registrador de tensión, BVM, conectado directamente al TORKEL 900, se convierte en un sistema completo de prueba de descarga.

TORKEL viene en tres modelos, 910, 930, y 950, ver la tabla de abajo.



SVERKER900

- La caja de herramientas para ensayos trifásicos en subestaciones
- Tres corrientes y cuatro tensiones
- Funcionamiento autónomo
- Robusto y fiable para trabajo en campo
- Generación de 900 V y 105 A en modo monofásico
- Ensayos primarios y secundarios

Accesorios incluidos : Juego de cables de prueba estándar, Cable de tierra, Juego de cables, 900 V, Estuche de vuelo con ruedas

El sistema de ensayos en subestaciones y relés SVERKER 900 es la más reciente caja de herramientas para ingenieros dirigida hacia la necesidad cada vez mayor de realizar ensayos trifásicos en subestaciones de distribución eléctrica, estaciones de generación de energía y aplicaciones industriales.

La interfaz intuitiva para el usuario se presenta en una pantalla táctil LCD. También cuenta con una potente combinación de fuentes de tensión y variedad de posibilidades de medición.

El SVERKER 900 se ha diseñado específicamente para ensayos secundarios trifásicos manuales básicos de dispositivos de protección. También pueden llevarse a cabo varios ensayos primarios, ya que las fuentes de corriente y tensión pueden ser con conexión de serie y/o paralelas para permitir hasta 105 A de CA, o 900 V de CA de salida.

Las tres corrientes y las cuatro fuentes de tensión pueden ajustarse de forma individual con respecto a la amplitud, el ángulo de fase y la frecuencia. La cuarta fuente de tensión permite realizar ensayos en relés numéricos que requiere de una tensión de referencia que simule la barra de bus.



MOM2

N.º de artículo

BD59090

- Hasta 220 A
- Auriculares Bluetooth® para prueba auditiva pasa/no pasa contra límites ajustables
- Alimentado a baterías
- Portátil, liviano – 1 kg
- Prueba segura – DualGround™
- Rango automático: 1 $\mu\Omega$ a 1000 m Ω
- Tecnología de ultracapacitor

El Nuevo ohmímetro de baja resistencia MOM2™ es una unidad portátil, liviana, diseñada para entregar hasta 220 A y medir la resistencia de los contactos de interruptores, uniones de barras colectoras y otros enlaces de alta corriente. Este instrumento fue diseñado con énfasis en la seguridad, la facilidad de uso y la versatilidad.

El Nuevo MOM2TM se puede usar en cualquier lugar para medir un valor de baja resistencia con gran exactitud.

Con el MOM2 es posible realizar mediciones de acuerdo con el método DualGround™. Esto significa que el objeto bajo prueba estará conectado a tierra en ambos extremos durante el ensayo, lo que se traduce en un flujo de trabajo más seguro, más rápido y más sencillo.

Accesorios incluidos : Cables de prueba con sondas Kelvin (GA-90000), Maleta de transporte, cargador, funda de goma, correa de transporte, clip para el cinturón, MOM2 Win



El equipo de localización de infraestructuras de servicios públicos CARLOC® dispone de funciones que mejoran la precisión y que no se pueden obtener con otros localizadores. Su tecnología de ruido ambiental recomienda la mejor frecuencia de forma automática. Un transmisor de 12 W disponible emite señales para llegar a las infraestructuras de servicios públicos de gran tamaño que están directamente enterradas. Además, solo el equipo de localización CARLOC® puede proporcionar la profundidad y la distancia horizontal a la infraestructura.



CARLOC

Receptor

N.º de artículo 102-1765

Transmisor

N.º de artículo 102-1766

Funda

N.º de artículo 222-4109

- Pantalla LCD de alto contraste, ideal para uso diario
- Señal direccional para identificar claramente el cable deseado
- Transmisor de salida doble para distinguir dos cables enterrados en un solo paso
- Clasificación IP 65, rendimiento excelente en condiciones de trabajo sucias o húmedas
- Elija entre 100 frecuencias a través del software configurable por el usuario

Opcional	N.º de pedido
Adaptador de CARLOC Live: localiza la potencia en vivo en 480 V	220-2832
Pinza de inducción de 12,7 cm (5 pulg.)	220-2829
Pinza de inducción de 17,8 cm (7 pulg.)	220-2830
Pinza de inducción de 17,6 cm (3 pulg.)	220-2831
Sonda para localización de averías (arco A-Frame para localización de averías en cubiertas)	220-2834
Bolsa para sonda de localización de averías	222-4857
Estetoscopio (sensor de selección de cables con flex-rod)	220-2835
EML-Boot para localización de marcadores (Europa)	220-2833
Cables dobles de conexión directa	222-4863
Conjunto de cables adaptadores MFL TX 12 V	222-3808
Adaptador con enchufe UE de 12V hasta 230V	9003 5390

CI/LCI

N.º de artículo

1005673-1

- Sistema de identificación de cables económico
- De fácil manejo
- Seguro de utilizar
- Dimensiones muy reducidas

La identificación clara de un cable antes de cortar o realizar trabajos de montaje es una tarea de absoluta relevancia para la seguridad. Una identificación errónea del cable puede tener consecuencias mortales para el electricista y provocar cortes de corriente a los clientes. El sistema de identificación de cables CI ha sido desarrollado con el fin de poder realizar estas tareas de forma aún más sencilla y segura.

El sistema cuenta con un transmisor o generador de pulsos de corriente CI TX y un receptor CI RX. Este receptor está conectado a una pinza (transformador) flexible de 230 mm (opcional 120 mm) para captar la señal de identificación. El transmisor produce pulsos triangulares con una intensidad de pico de 100 A que se transmiten al cable por identificar. La corriente de estos pulsos genera un campo electromagnético con una polaridad definida en torno al cable, que se recoge con el transformador flexible del receptor CI RX, se sincroniza automáticamente y se indica en una escala LED.

La única configuración posible consiste en variar la intensidad de la pantalla. Una función de software especial controla y verifica todos los parámetros del pulso registrado.

Se analizan los siguientes parámetros:

- Forma del pulso
- Polaridad
- Amplitud
- Frecuencia (intervalo 2 s)

La orientación de la pinza y la supervisión de los parámetros del receptor garantizan una identificación muy segura y libre de interferencias. El usuario solo tiene que comprobar a pantalla. Esto significa que básicamente sólo un conductor /cable contará con la polaridad correcta, mientras que los demás tendrán una polaridad contraria. En caso de diferencias con estas indicaciones, deberá comprobarse sin falta la estructura.

Identificación de cables sin tensión con el kit CI

El CI TX sirve para la identificación en cables desconectados diseñado para la identificación de cables sin tensión, que genera pulsos activos de hasta 100 A. La alimentación del pulso transmisor tiene lugar galvánicamente o a través de la pinza inductiva que se puede adquirir opcionalmente (SZ 80). Con una carga del acumulador, el generador de identificación puede utilizarse más de 4 horas.

Redes de cableado de baja tensión

En este ámbito cada vez se llevan a cabo más trabajos de montaje bajo tensión (AUL). Para ello hay que identificar el cable correcto de forma inequívoca y esto también debe ser posible sin tener que desconectar la tensión de red.



Identificación en cables con tensión con el kit LCI

El generador de pulsos LCI TX se conecta mediante un conductor de protección a la red de corriente alterna de 115 V/230 V. El aparato carga el transformador de alimentación con una toma de corriente de hasta 80 A a intervalos de 2 segundos. De esta forma, se desarrolla una corriente de pulso en la sección del cable que puede detectar el transformador flexible y, de esta forma, sirve para una identificación segura de ese tramo de cable (no se puede usar en las redes de TI). Dos LED indican la polaridad correcta. Así también se garantiza una correcta conexión a las cajas de las tomas con protección ante contactos.

Identificación entre dos fases, también en redes TT e IT

Para la identificación entre fases y con el método de campo entrelazado está disponible el LCI TX 440, que puede conectarse directamente entre dos fases de una distribución de baja tensión. Para ello se conecta el generador de identificación LCI TX 440 entre dos fases de hasta 440 V. Requisito para ello es que la corriente pueda fluir a través del transformador de alimentación. Con el sensor de campo entrelazado TFS CI se detecta la fase deseada directamente en el revestimiento exterior. Para que la identificación sea aún más segura, se puede seleccionar primero con la pinza flexible el cable que se vaya a identificar. Además, también se puede verificar en el cable los conductores con el sensor de campo entrelazado. En este caso podrá abrirse el cable en la cubierta exterior y poner al descubierto la fase antes de cortar y trabajar en ella. Este procedimiento es muy útil, en especial para fases sin marcar como las hay en cables de plomo con aislamiento de papel o similares.

NIM1000

MEDICIÓN FIABLE Y SEGURA DE LA IMPEDANCIA DE RED EN BAJA TENSIÓN

NIM1000

N.º de artículo

1013265

- Uso muy sencillo
- Alta corriente de prueba de hasta 1.000 A
- Medición de la impedancia de red hasta el décimo armónico
- Aplicación de monofásica a trifásica
- Visualización directa de todos los parámetros de medición
- Comprobación conforme a DIN EN 61557-3; VDE 0413-3

El equipo de medición de impedancia de red NIM 1000 sirve para medir la impedancia en redes de baja tensión. Para ello se comprueba la resistencia de la red a la corriente en el punto de conexión en condiciones parecidas a las de servicio con hasta 1.000 A, y se visualizan los posibles puntos problemáticos.

El NIM 1000 puede utilizarse tanto orientado a los resultados para aclarar las causas en caso de tensión de red inestable como de forma preventiva para mediciones de control (p. ej., antes y después de una reestructuración de red). De esta forma se puede garantizar una calidad del suministro buena y homogénea, así como prevenir tiempos muertos por fallos. Las típicas aplicaciones preventivas son especialmente la medición de la impedancia de red en el punto de conexión, las pruebas para una generación de energía descentralizada, la aclaración previa para compradores industriales y la certificación de entrega.

Para la medición no solo se evalúa y protocoliza la impedancia de la onda fundamental, sino también el décimo armónico.

Un segundo campo de aplicación del equipo lo constituye la búsqueda de fallos en la red de baja tensión. Así, con el NIM 1000 puede provocarse un fallo como, p.ej., un fallo en el conductor neutro, un mal contacto o un fallo dependiente de la carga, y después prelocalizarse con ayuda de un equipo de medición conectado simultáneamente.



NOTAS

Megger®

EVENTOS MEGGER ACADEMY

**ECHA UN VISTAZO A
NUESTROS WEBINARS:**



<https://es.megger.com/promociones/megger-academy>

Megger® WEBINAR



Megger Instruments S.L.

Calle Pedrezuela, 21A, NAVE 12,
Polígono industrial Ventorro del Cano,
28925, Alcorcón, Madrid
España

 +34 916 16 54 96 (Central)

 info.es@megger.com

<https://es.megger.com>

La palabra "Megger" es una marca registrada. Copyright © 2023
Salvo errores y modificaciones

Megger®