

Megger®

Equipamentos para ensaios e medidas eléctricas

Assegure a qualidade das suas verificações eléctricas com a série de Instrumentos Multifunção MFT1800

Obtenha uma maior rentabilidade da sua instalação solar utilizando o Medidor de Irradiação Solar PVM210 e os seus Kits de medidas fotovoltaicas PVK

Da mão dos especialistas, utilize a Série MIT para medições de isolamento de enrolamentos, linhas férreas, veículos eléctricos, pontos de recarga, etc

Detecte avarias em cabos metálicos com o recentemente lançado TDR2000/3 de duplo Canal





Analizador de Instalações Multifunção série MFT1800

Esta fascinante nova série de analisadores de instalações multifunção oferece a possibilidade de realizar todos os ensaios necessários para cumprir com as normas locais, com um sólido e leve analisador que inclui uma série completa de pontas de terra na páginas 4 e 5.



Medidor de Irradiação Solar PVM210 e seus Kits PVK320 e PVK330

O único medidor de irradiação solar do mercado que lhe possibilita rentabilizar ao máximo a produção de energia da sua instalação fotovoltaica. Consulte os kits fotovoltaicos PVK320 e PVK330 na página 7.



Medidores de Isolamento completos Série MIT <1 kV, 5 kV e 10 kV

Inovadora solução para medições especiais de isolamento tanto para baixa tensão como para média e alta. Consulte as páginas 8 a 13.



Analizador e Registador de Redes PQA1000

Analizador de redes com capacidade para registrar até 1GB de informação. Ideal para organismos de controlo ou empresas de manutenção de instalações de baixa tensão. Página 20.

Não o perca!

A garantia de muitos produtos Megger pode estender-se a três anos sem custos, bastando registar a compra do produto em www.megger.com/es no botão de "Registar-se". Além disso pode aceder à galeria de fotos, descarga de softwares e assistência técnica completa e gratuita durante os três anos.

■ Passando este código no scanner do seu Smartphone, acederá a mais informação sobre cada equipamento!



Mantenha-se em contacto com a Megger

Veja nossos vídeos no YouTube
www.youtube.com/meggeriberica



Encontre-nos em Facebook
www.facebook.com/meggerpt

facebook

Visite o nosso website em
www.megger.com

Megger, o Número 1 em qualidade e Inovação

Como de costume, a Megger destaca-se em cada ano pelos prémios de inovação e avanço tecnológico. Neste momento, relativamente ao ano de 2013 a Megger foi galarduada com o Prémio da mais inovadora aplicação gratuita, para smartphones, chamada CableCalc+.

Esta aplicação, permite o cálculo automático da dimensão do cabo assim como a tensão de saída, esperada, conforme o tipo de instalação, tensão do sistema, carga, o tipo de cabo e o seu comprimento.

Esta aplicação foi reconhecida pela "The Electrical Industry Awards 2013" no Reino Unido.

Destacamos o verdadeiro orgulho e agradecemos a quem faz parte desta família, que trabalha para proporcionar no dia a dia, os melhores Equipamentos, as melhores ferramentas e sobretudo, soluções úteis, simples e eficientes para a indústria eléctrica.

Esta aplicação pode ser descarregada gratuitamente a partir do Google Play e Tunes conforme as características do seu telemóvel.



Necessita assistência personalizada? Não hesite em contactar-nos através do distribuidor local ou em

T +34 91 616 54 96

F +34 91 616 57 89

E info.es@megger.com

W www.megger.com

Megger, continua a crescer

Megger não só se ocupa das necessidades do sector, como se preocupa em oferecer soluções completas em matéria de instrumentação para realizar ensaios eléctricos perfeitos.

Muitos são os casos em que cablagem defeituosa ou deteriorada pelo tempo e falhas difíceis de localizar, originam grandes perdas económicas e falhas no abastecimento de energia.

Para cobrir essas necessidades a Megger adquiriu em Julho de 2012, a empresa multinacional SebaKMT, especialista e líder mundial no desenvolvimentos, fabrico e venda de sistemas e equipamentos de medida, nas seguintes áreas:

- Diagnóstico de cabos
- Localização de falhas em cabos
- Localização de fugas
- Localização de linhas e objectos
- Câmaras de inspecção de tubagens

sebaKMT

Uma companhia do Grupo Megger

Foi assim que a Megger se converteu no único fabricante com a oferta mais completa em equipamentos de medida, localização, diagnóstico e manutenção em redes eléctricas, telecomunicações e tubagens a nível mundial. Dentro da sua extensa e variada linha de negócios, a Megger conta com uma variada oferta de instrumentação para a realização medidas e ensaios eléctricos em baixa, média e alta tensão; equipamentos específicos para o sector das telecomunicações; para monitorização e detecção de fugas em redes de água potável, saneamento e gás, sistemas de inspecção de tubagens e canalizações mediante câmaras, assim como sistemas de localização portáteis ou instalados no interior de veículos para localização e ensaios de cabos subterrâneos.



Analísadores
Multifunções

Kits de Ensaios
Eléctricos e
Ensaios em
Instalações
Fotovoltaicas

Medidores de
Isolamento e
Continuidade
< 1 kV

Medidores de
Isolamento MT
e AT

Micro-ohmímetros
Digitais

Medidores de
Impedância de
Circuito de Terra

Analísadores de
Resistência à terra

Analísadores
de Aparelhos
Eléctricos Portáteis

RCD, detectores
e analisadores de
tensão e fugas
RCD

Pinças
Amperimétricas e
Multímetros

Analísador
de redes e
Identificação de
cabos

Localizadores e
Traçadores de
cabos

Localizadores e
Traçadores de
tubagens

Soluções de
Telecomunicações

TDR, Ecómetros e
Reflectómetros

Outros
equipamentos de
medição e ensaio
de MT e AT

Serviços
Megger

Analísadores Multifunções

MFT1815, MFT1825 e MFT1835

Rangos de prueba RCD

- Tipo AC, A, S e B, e RCD programáveis e de 3 fases em função do modelo
- Gama de ensaios RCD disponível $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $1 \times I_{\Delta N}$, $2 \times I_{\Delta N}$ e $5 \times I_{\Delta N}$ em função do modelo
- Monitorização automática de polaridade, mudança de polaridade de entrada e início do ensaio
- RCD automática em MFT1825 e MFT1835
- Opção de ensaio em rampa rápida de RCD para medir corrente de disparo

Gamas de ensaio em anel

- Monitorização automática de polaridade, mudança da polaridade de entrada e início do ensaio
- 2 fios sem disparo $0,01 \Omega$ L-PE
- L-PE 48 V a 280 V, 45 Hz a 65 Hz
- L-PE 48 V a 480 V, 45 Hz a 65 Hz
- MCB 6 A sem disparo
- Medição PFC ao mesmo tempo que a resistência de anel
- Ensaio em loop de corrente alta L-L y L-N
- Ensaio em loop de início automático

Gama de ensaio de continuidade e resistência

- Ensaio de 200 mA com uma opção de 15 mA em MFT1825 e MFT1835
- Ensaio de continuidade com inversão automática, apresentação do resultado mais alto
- Ensaio de continuidade de início automático
- Fácil conexão nula de ensaio, armazenada mesmo quando se desactiva
- Sinal acústico com limiar ajustável em MFT1825 e MFT1835
- Medição de resistência desde $0,01 \Omega$ a $99,9 \text{ k}\Omega$

Gamas de ensaio de isolamento

- 1000 V, 500 V e 250 V com opção de 100 V em MFT1835
- Tensão de ensaio mostrada com medição da resistência do isolamento

- Limiar do sinal acústico ajustável
- Opção de inibição de ensaio de 25 V ou 50 V
- Protecção de bloqueio de tensões contra circuitos activos até 600 V inclusivé quando o botão de ensaio está bloqueado

Ensaio de terra

- Dois pólos para uso quando o ensaio de 3 pólos não resulta prático em MFT1825 e MFT1835
- Ensaio de eléctrodo de terra de três pólos em MFT1825 e MFT1835
- Ensaio de eléctrodo de terra utilizando a técnica de varão acoplado em MFT1835
- Ensaio sem picas de terra em MFT1835

Gama de ensaio de tensão, rotação e frequência

- 10 V – 600 V CA. / CC. TEMS em MFT1835
- Rotação de fase em MFT1825 e MFT1835
- Medição de frequência de 15 Hz a 400 Hz
- Tensão de contacto

Comunicação em MFT1835

- Descarga Bluetooth
- Memória incorporada com capacidade para 1000 registos

Ecrã amplo de alto contraste com dupla indicação de parâmetros

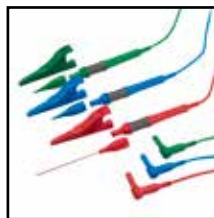
- Mostra a tensão de ensaio ao mesmo tempo que a resistência

Recargable

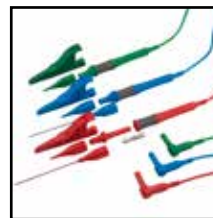
- Pilhas recarregáveis no MFT1835



Accessórios da série MFT



1001-991 Cabos (roxo/azul/verde) sem fusível, ponta grande



1001-975 Cabos, pontas, pinças, bananas ang recto com fusível 10A



1001-810 Kit de ensaios de terra



ICLAMP Pinça Amp. (fuga/terra-método 2 pinças)



1000-215 ETL30 Extensão de cabo de teste de 30 m



VCLAMP Pinça medição de terra (método duas pinças só para MFT)





A série MFT1800 dispõe de botões de prova em ambos os extremos do analisador, o que se torna muito útil porque há sempre um deles à mão.



Os comutadores codificados com cores permitem-lhe controlar plenamente o ensaio.



O estojo de transporte tem espaço extra para guardar ferramentas, sondas de medida, e inclusivamente um bloco de certificados.



O mostrador grande de alto contraste com luz de fundo mostra dois parâmetros ao mesmo tempo, como a resistência do isolamento e a tensão de ensaio aplicada.

TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE ANALISADORES MULTIFUNÇÃO

	MFT1815	MFT1825	MFT1835
Gama de ensaios de isolamento			
100 V			
250 V			
500 V			
1000 V			
Indicação de tensão de ensaio			
Sinal acústico com limiar ajustável			
Gama de continuidade e Resistência			
200 mA			
15 mA			
Fácil Conexão Nula			
Ensaio de Continuidade de Inversão Automát.			
Sinal acústico com limiar ajustável			
Gama de ensaios RCD			
Ensaio 1/2 x IΔN (ensaio de n salto)			
Ensaio 1 x IΔN			
Ensaio 2 x IΔN y 5 x IΔN			
Ângulo de fase de 0° y 180°			
Ensaio RCD 10 mA, 1000 mA			
Ensaio RCD automática			
Ensaio de rampa rápida			
RCD tipo AC, A, S			
RCD tipo B			
RCD programáveis			
RCD de 3 fases			
Gama de ensaios em Anel			
2 fios sem disparo L~PE			
Cálculo PSCC y PFC com resistência do loop			
L~PE 48 V a 280 V, 45 Hz a 65 Hz			
Ensaio de corrente CC L-L y L-N			
L-L 48 V a 480 V, 45 Hz a 65 Hz			
Corrente de falha de 20 kA			
Visualização tensão de contacto 0-230 V			
Ensaio de Terra			
2 pólos			
Eléctrodo de terra de 3 pólos			
Eléctrodo de terra Tec. Varão acoplado			
Método sem picas			
Tensão de saída de 25 V y 50 V			
Medição de tensão de ruído de terra			
Gama de frequência de tensão e rotação de fase			
Tensão 6 V - 600 V CA y CC			
TRMS			
Frequência 15 Hz - 400 Hz			
Rotação de fase			
Sistema de segurança inteligente			
Bloqueio de ensaio			
Detector de contacto seguro			
Aviso de circuito activo			
Descarga automática			
Indicação analógica de arco			
Vantagens adicionais			
Mostrador brilhante de fácil leitura			
Medição de corrente com pinça opcional			
Sonda de prova remota			
Recarregável			
Protecção contra o pó e intempérie IP54			
Classificação de segurança CAT IV 300 V			
Descarga Bluetooth®			

Kits para ensaios eléctricos

Série MTK

O kit de ensaios Megger MTK300 oferece aos instaladores eléctricos tudo aquilo que necessitam para efectuar inspecções e ensaios eléctricos com operações de uma e três fases. Os kits compõem-se de três instrumentos: um analisador de isolamento MIT, um analisador de anel de terra LTW e um analisador de diferenciais RCDT. O Kit equipado com baterias e apresentado numa atraente maleta de transporte que inclui um jogo completo de sondas de medida e certificados de calibração. Há três kits disponíveis: MTK310, MTK320 e MTK330.

MTK310: Kit de ensaios eléctricos standard

- MIT310 - Analisador de isolamento e continuidade
- LTW315 - Analisador do circuito de terra (loop)
- RCDT310 - Analisador de diferenciais

MTK320: Analisador de ensaios eléctricos avançado

- MIT320 - Analisador de isolamento e continuidade com alarmes de limites de isolamento e continuidade
- LTW325 - Analisador de circuito de terra (loop) com medição de R1+R2 e MaxZ
- RCDT320 - Analisador de diferenciais com capacidade de ensaio programável

MTK330: Kit de ensaio com armazenamento e descarga de resultados

- MIT330 - Analisador de isolamento e continuidade como o modelo MIT320, mas com armazenamento e descarga
- LTW335 - Analisador de circuito de terra como o modelo LTW325, mas com armazenamento e descarga
- RCDT330 - Analisador de diferenciais como o modelo RCDT320, mas com armazenamento e descarga

TABELA TECNICA COMPARATIVA DE ANALISADORES MULTIFUNÇÕES

	MTK310	MTK320	MTK330
Ensaio de Isolamento			
Realizadas com MIT310	■		
Realizadas com MIT320		■	
Realizadas com MIT330			■
Ensaio de Impedância de Loop			
Realizadas com LTW315	■		
Realizadas com LTW325		■	
Realizadas com LTW335			■
Gama de Provas RCD ou Diferenciais			
Realizadas com RCDT310	■		
Realizadas com RCDT320		■	
Realizadas com RCDT330			■
Outras características			
Borracha resistente	■	■	■
Estanticidade acordo IP54	■	■	■
Conectores de ensaio incluídos	■	■	■
Certificados de calibração incluídos	■	■	■
Extensão de garantia a 3 anos por registo	■	■	■
Baterias incluídas	■	■	■
Maleta de transporte atraente	■	■	■



Kits para ensaio de Instalações fotovoltaicas

Série PVM e Kits PVK



Novo Medidor de Irradiação Solar

PVM210

Este medidor oferece leituras precisas da energia solar, com o fim de poder optimizar a colocação dos painéis fotovoltaicos desde o princípio da instalação.

- Medição da potência solar para calcular o curto-circuito do Painel
- Écrã LCD com 3¾ dígitos gama 1.999 W/m²
- Manuseamento com uma só mão
- Tamanho mini, de bolso
- Fixação para montagem de câmara standard para maior precisão
- Advertência de tensão activa que avisa o utilizador quando existe uma tensão de circuito superior a 25 V durante o ensaio de isolamento



PVK320 Kit fotovoltaico

O kit PVK320 é ideal para a verificação de irradiação solar com o PVM210 antes e depois de cada instalação de tipo terciário e industrial. Além disso, o Multímetro AVO410 permite a medição de resistência, tensão, frequência e capacidade que necessite realizar.

- Medidor de irradiação PVM210
- Multímetro AVO410
- Bolsa para guardar o Kit FV
- Conectores solares MC4 a cabos de ensaio com conector standard de 4 mm
- Adaptador de cabos de ensaio de MC3 a MC4

PVK330 Kit fotovoltaico

O kit PVK330 é ideal para a verificação de irradiação solar com o PVM210 antes e depois de cada instalação de tipo residencial. Além disso, a pinça Amperimétrica DCM340 realiza medições de resistência e frequência retendo os resultados dos dados para facilitar as medições

- Medidor de irradiação PVM210
- Pinça amperimétrica DCM340
- Bolsa para guardar o Kit FV
- Conectores solares MC4 a cabos de ensaio com conector standard de 4 mm
- Adaptador de cabos de prova de MC3 a MC4



Medidores de Isolamento e Continuidade

Série MIT200

MIT220 e MIT230 são os dois medidores de isolamento mais pequenos da série MIT

Ambos os produtos oferecem uma combinação de leitura digital e de ecrã analógico, utilizando a tecnologia de visualização DART, patenteada pela Megger. O ecrã inclui uma leitura digital clara e precisa, com uma resposta de ponteiro analógico para avaliar as características de carga e descarga de circuitos. A resistente carcaça ABS do instrumento está desenhada para fazer frente aos rigores do exigente uso diário, além de ser suficientemente pequeno para caber no bolso quando não se utiliza. Um indicador de bateria baixa avisa com antecedência da descarga da mesma.

Ensaio de continuidade

- A prova de continuidade automática realiza-se a 200 mA para garantir a conformidade com os requisitos internacionais. Não é necessário premir o botão de ensaio.
- Todos os instrumentos medirão até 100 Ω em continuidade, dos quais 0-10 Ω se realizam a mais de 200 mA para cumprir com os requisitos de ensaios eléctricos internacionais.



- A conexão nula é possível até 9,99 Ω da resistência das conexões para garantir a capacidade de anular as conexões com fusível e as conexões standard.
- Sinal acústico de continuidade que oferece um meio rápido de ensaio de cabos e identificação de circuitos, com protecção de tensão no caso do usuário tocar acidentalmente um circuito em carga.
- O sinal acústico funciona com um limiar de 5 Ω .

Ensaio de isolamento

- Existe a possibilidade de eleger duas ou três gamas de tensão de ensaio que constituem uma solução ideal para a maioria das aplicações de ensaio de isolamento de baixa tensão.
- O ensaio de isolamento pode ser efectuado até 1000 M Ω em todas as gamas
- A descarga automática garante que todos os circuitos se descarregam sem risco depois do ensaio
- As gamas de ensaio de isolamento de 1000 V têm uma advertência de alta tensão antes de aplicar a tensão de ensaio

A Série MIT oferece ensaios seguros

Pontos seguros:

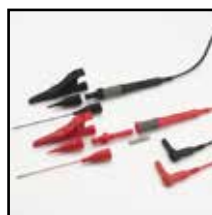
- Evita a realização de ensaios de continuidade em circuitos com corrente
- Evita a realização do ensaio de isolamento quando a tensão do circuito é superior a 50 V



Características especiais

- Excelente relação qualidade preço
- Analisador de tamanho de bolso
- Protecção frente a circuitos em carga

Acessórios da série MIT200



1002-015 Sondas de medida de dois fios com fusível de 500 mA



1002-001 Sondas de medida de dois fios



Medidores de Isolamento e Continuidade

Para manutenção industrial e telecomunicações

Série MIT400

Ensaio de isolamento

- Tensões de ensaio de isolamento de 50 V a 1000 V disponíveis com resistência a 200 GΩ
- Analisador de tensão variável exclusiva de 10 V a 100 V (MIT40X)
- Bloqueio do ensaio - Bloqueia o ensaio de isolamento em curso
- O mostrador analógico reproduz a resposta de um ecrã de bobina móvel
- Funções de índice de polarização (PI), relação de absorção dieléctrica (DAR) e temporizador
- Conexões de silicone para evitar erros em gamas GΩ superiores
- A inibição do ensaio evita o ensaio de isolamento se as tensões superarem os 50 V ou 75 V nos analisadores de telecomunicações
- Detecção de circuitos sob tensão e protecção contra essa situação
- Sinal acústico de isolamento-

Ensaio de continuidade

- O ensaio automático de continuidade permite realizar a operação com ambas as mãos
- Selecção de correntes de ensaio de continuidade de 200 mA ou 20 mA para aumentar a vida útil das baterias
- Conexão nula - até 9 Ω de resistência
- Sinal acústico - Activação/desactivação com um simples premir de botão
- Limite do sinal acústico ajustável de 1 Ω a 20 Ω em cinco passos



Características especiais

- CAT IV 600 V
- Medida de tensão com Verdadeiro Valor Eficaz
- Ensaios PI, DAR e temporizador
- Sonda de ensaio remoto

Acessórios da série MIT400



1002-015 Sondas de medida de dois fios com fusível de 500 mA



1002-774 Sonda comutada SP5 CAT IV 600 V



1002-491 Sondas e pinças vermelhas e negras



1002-001 Sondas de medida de dois fios

A sua segurança é a principal preocupação da Megger

Estas características de segurança protegem o utilizador e o aparelho:

- Fecho de segurança para evitar conexões não seguras dos conectores de ensaio
- Detector de contacto seguro que protege o utilizador o instrumento durante o ensaio de segurança em caso de conexão fortuita a um circuito sob tensão
- Advertência de tensão activa que avisa o operador quando existe uma tensão de circuito superior a 25 V durante o ensaio de isolamento



Medidores de Isolamento e Continuidade

Série MIT300

Os novos medidores de isolamento Megger não se parecem com nenhum outro analisador que você tenha usado

Os medidores de isolamento Megger estão preparados para aguentar as mais duras condições a que são submetidos no trabalho de campo

Têm uma protecção de borracha resistente e dispõem de uma sólida tampa integrada que cobre o ecrã.

A tampa está dotada de uma dobradiça de grande resistência que a fixa na base quando se utiliza o aparelho, facilitando o uso e impedindo que se perca.

Além disso, não é necessário desligar os conectores de ensaio para fechar a tampa.

A sonda é o sítio certo para a localização do botão de ensaio.

Ao usar uma sonda comutada em lugar de uma sonda ordinária, não é necessário afastar o olhar da sonda para encontrar o botão de ensaio no instrumento, evitando o inconveniente que surge quando as duas mãos estão a agarrar nas sondas. Só tem que premir o botão situado debaixo do dedo.

Indubitavelmente é mais rápido e seguro

Cómo funciona



O equipamento de medida MIT330 vem com a sonda comutada e o certificado de calibração.

Os medidores de isolamento MIT são fáceis de utilizar e permitem uma aprendizagem rápida

Ao não existir funções ocultas, resulta mais fácil utilizar estes novos medidores de isolamento.

A codificação por cores ajuda a seleccionar a prova, acelera o tempo de ensaio e permite identificar as falhas com rapidez.

Com o guia de consulta rápida incluído na tampa, a informação básica está disponível quando se necessita.

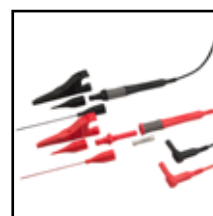
Características especiais

- Corpo grosso de borracha resistente
- Selectores claros codificados com cores
- Ecrã grande de fácil leitura
- Conectores de prova com fixação forte por garras de jacaré com bloqueio
- Grande resistência
- Facilidade de uso
- Seguro
- Impermeável
- Descarga USB no MIT330

Acessórios da série MIT



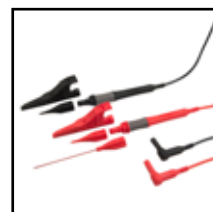
1001-884 Sonda comutada SP4F remota com ponta especial



1002-015 Sondas de medida de dois fios com fusível de 500 mA



1002-491 Sondas e pinças vermelhas e negras



1002-001 Sondas de medida de dois fios

Megger



Cómoda bandoleira de colo para uso com mãos livres



Claro selector de gama adequado para condições de luz deficiente



Obturator para evitar combinações de conectores perigosas



A tampa de dobradiça dupla protege o ecrã da abrasão e gira para ficar oculta e presa na base do aparelho



A tampa resistente do MIT300- evita que o ecrã sofra danos.



Uso com mãos livres

Os medidores da série MIT300 estão bem equilibrados e podem se pendurar comodamente no colo para uso com mãos livres quando necessário.

O ensaio de continuidade e o sinal acústico activam-se automaticamente ao realizar a ligação ao circuito, para poupar tempo.

Os ensaios de isolamento podem iniciar-se utilizando uma sonda comutada ou o botão de ensaio da parte frontal do analisador.

TABELA TECNICA COMPARATIVA DE MEDIDORES DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE <1 kV

	MIT220	MIT230	MIT230HD	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330	MIT400	MIT410	MIT415	MIT420	MIT430	MIT40X	MIT480	MIT481	MIT485
Ensaio de Isolamento																	
1000 V																	
500 V																	
250 V																	
50 V / 100 V																	
10 V - 100 V																	
Outros ensaios e características																	
Índice de Polarização PI																	
Relação absorção dieléctrica DAR																	
Ensaio de continuidade																	
Medição de Frequência																	
Medida de Capacidade																	
Medida de tensão CA/CC																	
Armazenamento de dados																	
Descarga porta USB																	
Descarga Bluetooth																	
Pilhas recarregáveis																	
Segurança																	
600 V CAT III																	
300 V CAT IV																	
600 V CAT IV																	
Certificado de calibração Grátis																	
Software Incluído																	
Download manager																	

Medidores de Isolamento e Continuidade de Alta Tensão 5 kV e 10 kV

Nova Série MIT515, MIT525, MIT1025 e S1

Completa funcionalidade

- Tensões de ensaio de isolamento de 50 V a 10 kV para oferecer a máxima flexibilidade
- Medições de resistência de isolamento até 35 TΩ para a detecção precoce de problemas de isolamento
- Função de terminal de guarda disponível para eliminar o efeito de corrente superficial
- Elevada corrente de carga disponível para a medição de cargas indutivas
- Para a medição precisa em zonas de elevada interferência existem analisadores com imunidade a interferências
- Analisador de segurança contra falhas disponível
- Função de diagnóstico disponível
- Bateria recarregável e alimentação de rede; pode realizar ensaio enquanto se recarregam as baterias
- Armazenamento dos cabos de prova incorporado
- Construção sólida



Os melhores medidores de isolamento de alta tensão do mercado

Desde 1903 que os instrumentos da marca Megger são um marco nos ensaios de isolamento. Nesta selecção de analisadores estão representados os melhores instrumentos até à data. Estes sólidos aparelhos oferecem ao operador segurança IEC61010-1 Categoria IV 600 V. São tão resistentes que se incluíram na classificação IP65, o que significa que são resistentes ao pó e a salpicos de água. São entregues num estojo de polipropileno forte de fácil transporte e estão preparados para suportar as mais duras condições do trabalho de campo.

Toda a gama é relativamente fácil de utilizar. Na tampa do equipamento inclui-se um guia de consulta rápida que elimina a necessidade de transportar um volumoso manual de operador e explica o funcionamento dos comandos de forma detalhada. Neste medidor foi integrado um temporizador ajustável e alarmes de alerta. Além disso o seu grande ecrã LCD oferece-nos informação sobre a resistência, o isolamento, a tensão aplicada, a corrente de fuga, a capacidade, o estado da bateria e a constante de tempo. O tempo de ensaio decorrido também se mostra ao longo de toda o ensaio para saber em que ponto esta se encontra à medida que vai avançando. A iluminação de fundo do ecrã facilita a leitura tanto quando se trabalha com sol brilhante como em lugares com iluminação deficiente.

Estes medidores também podem utilizar-se quando estão ligados à rede enquanto se recarregam as baterias, ou só com as baterias, de maneira que estarão sempre disponíveis para continuar o trabalho.

Para assegurar-se de que o operador está realizando a medição correcta e que não está medindo uma corrente de fuga superficial, estes medidores de isolamento de alta tensão da Megger, estão dotados de um terminal de guarda, como muitos outros de 5 kV e 10 kV. No entanto, a Megger especifica o rendimento do terminal de guarda para que o operador possa saber se está funcionando correctamente.

Estes medidores de isolamento de 10 kV podem medir a resistência de isolamento a 35 TΩ e os 5 kV a 15 TΩ. Isto significa que você pode detectar a deterioração do isolamento antecipadamente, conhecer a tendência e prever quando será necessária a substituição, o que lhe permite desfrutar de um método de manutenção realmente planificado

MIT515

Para os Instaladores que necessitam de um medidor de isolamento de alta tensão contra falhas simples, o MIT515 é a ferramenta de serviço e manutenção perfeita.

O robusto MIT515, oferece os ensaios básicos necessários, como o ensaio de isolamento básico e temporizado, o índice de polarização (PI) e a relação de absorção dieléctrica.

Estes equipamentos também dispõem de funções de segurança, como o bloqueio de conectores, a inoperância do botão de teste em caso de carregar acidentalmente, etc., para proteger integralmente o operador. Além disso, os medidores da Megger, têm o mérito de estarem munidos de uma fonte de tensão estável e um terminal de guarda com altas especificações que asseguram sem lugar para dúvidas a perfeição nos resultados dos seus ensaios.

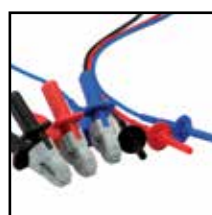
Acessórios das séries MIT y S1



1002-531 Conectores
3 kV para os novos
MIT515/525/1025



1000-443 Conectores
pinça grande isolada
de 10m de comprimento



1000-441 Conectores
pinça média isolada
de 10m de comprimento



8101-181 Conectores
para alta tensão sem
isolamento

MIT525 e MIT1025

Os engenheiros electrotécnicos que necessitem de funções de diagnóstico adicionais nos seus medidores, precisarão dos NOVOS

MIT525 e MIT1025 para complementar as suas necessidades. Oferecendo ensaios de 5 kV e 10 kV respectivamente.



Estes acrescentam ao ensaio automático de resistência de isolamento, o ensaio de polarização (PI), regime de absorção dieléctrica (DAR), somando ao salto de tensão (SV), a descarga dieléctrica (DD) e o teste de rampa. O ensaio de 10 kV de isolamento, realiza uma descarga rápida e intuitiva do armazenamento em tempo real da informação através de uma porta USB.

Toda a série MIT inclui uma bateria de iões-lítio, reduzindo o tempo de carga a 2 horas e meia, enquanto que meia hora de recarga, lhe oferece uma hora de ensaios de 5 kV a 100 MΩ.

S1-568 e S1-1068



Estes instrumentos de alta gama, são apropriados para utilizadores de empresas de serviços públicos e empresas de serviços que trabalham nos mercados de geração, transporte e distribuição.

A corrente de carga de primeira classe, a rejeição de ruídos e os filtros de software, fazem dos medidores de Resistência de Isolamento de CC da série S1 da Megger, os mais avançados da actualidade.

A produtividade dos instrumentos é um ponto central da nova Série S1, que dispõe de baterias de carga rápida e funcionamento com uma fonte CA, para quando a bateria estiver descarregada.

A operação tem os critérios de segurança integrados; nos modelos de 5kV e 10 kV, a classificação de segurança cumpre com CAT IV 600 V até 3000 m e no modelo S1-1568 de 15 kV, cumpre com CAT IV 1000V até 4000 m.



A família completa da famosa Série MIT e S1 da Megger nas suas versões para 5 kV, 10 kV e 15 kV.



Os novos medidores de isolamento MIT515, MIT525 e MIT1025 trazem um guia prático no frontal que facilita uma rápida e completa comprovação de isolamento. Além de serem pequenos, leves e seguros, incorporam a funcionalidade de descarga de resultados para o seu PC.

TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE MEDIDORES DE ISOLAMENTO E CONTINUIDADE DE MÉDIA E ALTA TENSÃO

	MIT515	MIT525	MIT1025	S1-568	S1-1068	BM15	MJ15
Visualização							
Digital/Analógica	■	■	■	■	■		
Analógica						■	■
Tensões de ensaio							
Seleccionável pelo utilizador			■	■	■		
10,0 kV			■	■	■		
5,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
2,5 kV	■	■	■	■	■	■	■
1,0 kV	■	■	■	■	■	■	■
500 kV	■	■	■	■	■	■	■
250 kV	■	■					
Tensões de ensaio Variáveis							
Salto de 10 V desde 100 V a 1 kV	■	■					
Salto de 10 V desde 40 V a 1 kV				■			
Salto de 25 V desde 1kV hasta la tensión de prueba máxima	■	■	■	■	■		
Medição							
Gama máxima de resistência	10 TΩ	10 TΩ	20 TΩ	15 TΩ	35 TΩ	20 GΩ	20 GΩ
Gama mínima de resistência	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	100 kΩ	100 kΩ
Tensão	■	■	■	■	■	■	■
Capacidade	■	■	■	■	■		
Corrente de Fuga	■	■	■	■	■		
Outros ensaios							
Resistência de isolamento Temporizado (IR); (IRt)	■	■	■	■	■		
Índice de polarização (PI)	■	■	■	■	■		
Relação de absorção dieléctrica (DAR)	■	■	■	■	■		
Salto de tensão (SV)		■	■	■	■		
Descarga dieléctrica (DD)		■	■	■	■		
Prova de rampa		■	■	■	■		
Outras características							
Controlo de temporizador	■	■	■	■	■		
Visualização de temporizador	■	■	■	■	■		
Supressão do ruído máximo de 8 mA				■	■		
Supressão do ruído máximo de 3 mA	■	■	■				
Supressão do ruído máximo de 1 mA						■	■
Corrente de curto circuito ou corrente de carga de 6 mA				■	■		
Corrente de curto circuito ou corrente de carga de 3 mA	■	■	■				
Alimentação							
Rede	■	■	■	■	■		
Bateria recarregável	■	■	■	■	■	□	□
Bateria de lítio de recarga rápida				■	■		
Manivela de carga						■	■
Bateria seca						■	■
Interfaces							
Saída USB	■	■	■	■	■		
Bluetooth				■	■		
Software fornecido							
PowerDB lite		■	■	■	■		
Peso em Kg, sem Cabos							
	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5		
Segurança							
CAT IV 600 V	■	■	■	■	■		

Poderá clicar através do seu smartphone no código QR, para mais informação sobre os MIT e S1 de 15 kV

Micró-Ohmímetros Digitais

Série DLRO

As aplicações de medidas precisas de resistências baixas são bem conhecidas e muito variadas, e vão desde a inspecção inicial de componentes até ligações à terra e juntas soldadas.

Algumas das aplicações típicas incluem:

- A medida de resistências c.c.
- Resistência de interruptores e disjuntores
- Uniões de cabos e barramentos de ligação
- Circuitos de controlo estático e interligação de estruturas para aviação
- Integridade de juntas soldadas
- Ligações entre pilhas em sistemas de baterias até 600 V de pico
- Controlo de qualidade de componentes resistivos
- Resistência de bobinas em motores e transformadores
- Interligações de barras e tubos
- Resistência de fusíveis, soldaduras e ligas metálicas
- Eléctrodos de grafite e outros compostos
- Resistência de cabos e arames
- Interligação de condutores pára-raios e antenas transmissoras

O DLRO 10 e o DLRO 10X são instrumentos totalmente automáticos que seleccionam a corrente de ensaio mais adequada, até 10 A c.c., para medir resistências entre 0.1 Ω y 2000 Ω .

- Protecção em caso de ligação accidental a um circuito em tensão
- Análise automática da continuidade das ligações
- Vários modos de funcionamento incluindo o automático completo
- Utilizam pilhas de níquel-hidreto de metal (NiMH), com a facilidade de carga rápida para que a pilha adquira 90% da sua capacidade em menos de duas horas e meia

- O DLRO® 10 e o DLRO® 10X têm a medida de resistências baixas a níveis nunca vistos.



DLRO10



DLRO10X

O DLRO10 efectua medições com corrente directa e corrente inversa para cancelar os efeitos de tensões presentes na amostra do ensaio e expõe os resultados num amplo ecrã LED grande e claro com 4 dígitos de 1/2".

O DLRO10X é sem lugar para dúvidas, o analisador de baixa resistência mais sofisticado do mercado. O DLRO10X efectua medições com corrente directa e corrente inversa, indicando tanto as medidas individuais como o seu valor médio num ecrã LCD de grandes dimensões e com iluminação.

Vantagens do DLRO10X

- Sistema de menús que permite ao operador seleccionar manualmente a corrente de ensaio máxima.
- Função de armazenamento de resultados e notas que se podem descarregar facilmente em tempo real no seu PC
- Opção de carga de bateria rápida.

O DLRO10HD oferece capacidade de ensaio com alta e baixa potência. Isto confere-lhe um grande potencial para o diagnóstico das condições e é especialmente útil para medir condutores grossos, junções e a qualidade de uma soldadura. O DLRO10HD é muito adequado para medir condutores grossos, uniões e qualidade de soldaduras devido à sua gama de saída de 10 A durante 60 segundos a 250 m Ω , por exemplo em vias férreas e aviação.



DLRO10HD



O DLRO200 mede a resistência entre 0,1 $\mu\Omega$ e 2 W, a correntes elevadas de modo a poder proporcionar correntes de ensaio desde 10 ampéres até 200 ampéres, sujeitas à resistência de carga e tensão de alimentação. A capacidade de funcionar com correntes elevadas e o design compacto fazem com que o DLRO200 seja adequado para ensaiar contactos de disjuntores de circuito, contactos comutados, uniões de barras colectoras ou outras aplicações onde se necessita corrente elevada. Armazena e descarrega resultados directamente para PC ou impressora.



DLRO200



Micró-Ohmímetros Digitais

Série DLRO

■ O DLRO® 10 e o DLRO® 10X são tão ligeiros e robustos que podem levar-se presos à cintura e inclusivamente são perfeitos para usar em lugares de difícil acesso.



DLRO10X

TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE MICRO-OHMÍMETROS DIGITAIS

	Resolução	DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD	DLRO200
Gammas, potência limitada a 0,25 W					
	0,1 µΩ	1,9999 mΩ	1,9999 mΩ	2,5000 mΩ	
	1 µΩ	19,999 mΩ	19,999 mΩ	25,000 mΩ	
	10 µΩ	199,99 mΩ	199,99 mΩ	250,00 mΩ	
	100 µΩ	1,9999 Ω	1,9999 Ω	2,5000 Ω	
	10 mΩ	199,99 Ω	199,99 Ω	250,00 Ω	
	100 mΩ	1999,9 Ω	1999,9 Ω	2500,0 Ω	
Gammas, potência limitada a 2 W	0,1 µΩ				999,9 mΩ
Gammas, alta potência		10 µΩ		250,00 mΩ	
		100 µΩ		2,5000 Ω	
Modo de medição					
Manual			■	■	■
Automático		■	■	■	■
Contínuo		■	■	■	■
Modo indutivo de 10 A				■	
Modo indutivo de 1 A	■	■			
Unidireccional				■	
Ecrã		LED 41/2 dígitos	LCD com iluminação	LCD com iluminação	LCD com iluminação
Resultados e armazenamento de dados			■		RS232
Peso		2,6 kg	2,6 kg	6,7 kg	14,5 kg
Alimentação					
Rede				■	■
Bateria recarregável		■	■	■	
Tempo de carga da bateria		4 hs	4 hs	8 hs	
Segurança		4 hs	4 hs	8 hs	
CAT III 300 V				■	
CAT III 600 V		■	■		■

Acessórios da série DLRO



6380-138 Estojo de ensaio e transporte DLRO10HD



6111-518 Conjunto de pontas de teste de duplo contacto com molas de pressão para 600 V



6111-022 Pontas de teste de duplo contacto com molas de pressão disponível em 2, 5, 6 e 9 m de comprimento



1000-809 Sondas de medida Kelvin disponibles en 30, 50 e 100 m de comprimento.

Medidores de Impedância da Malha de Terra (loop)

Série LTW

Ensaio a 2 fios

O ensaio realiza-se com apenas duas sondas de medida. Esta pode ser:

- Fase a terra
- Fase a neutro
- Fase a fase

O ensaio é simples. Não é necessário um terceiro fio que poderia confundir na hora de identificar a parte do circuito submetida ao ensaio.

Ensaio de malha de terra sem disparo

Garante-se que os analisadores da série LTW não disparam os diferenciais de 30 mA em funcionamento quando se faz o ensaio da malha de terra sem cortar a energia.

Detecção de ruído em ensaios sem corte de energia

A série LTW utiliza sofisticados circuitos para a detecção de ruído que supervisionam continuamente a alimentação, enquanto se realiza um ensaio de malha de terra a fim de garantir que a precisão dos resultados não se veja afectada pelo ruído eléctrico dos equipamentos e serviços.

Há dois modos de funcionamento disponíveis:

- Realiza-se um ensaio de 10 segundos e, se se detecta ruído, mostra-se uma advertência.
- Automáticamente, prolonga-se o ensaio a fim de melhorar a precisão

Ensaio de malha de terra de corrente alta

Para os fornecimentos não protegidos por um diferencial, deve utilizar-se o ensaio de corrente alta, já que não existe risco de disparar esse diferencial.



O conhecido dispositivo LTW325 vem pronto Para trabalhar

Início automático

A função de início automático iniciará a execução do ensaio da malha de terra assim que se ligarem as sondas de medida, de forma que o ensaio se realize de forma muito mais rápida.

Segurança trifásica

Os instrumentos funcionam com um amplo leque de tensões eléctricas.

Prueba de alta resolución

O modelo LTW425 oferece um ensaio de malha de terra de corrente de alta resolução, com indicação de três cifras decimais (0,001 Ω).

Ecrã PFC

Todos os instrumentos podem calcular até 20 kA. O modelo LTW425 pode calcular até 40 kA através da gama de ensaio de corrente alta e com resolução de 0,001 Ω .



Características especiais

- Emprega só dois fios para o ensaio de malha de terra
- Garantia de que não se disparam os diferenciais durante o ensaio de malha de terra
- Não se excluem os MCB de 6 A
- Ecrã grande de leitura fácil e clara
- Segurança trifásica
- Funcionamento de 50 V a 440 V
- Ecrã PFC
- Resultados do ensaio estáveis
- Descarga USB em LTW335
- Função Max Z salvo no LTW315
- Cálculo R1 + R2 salvo no LTW315



Medidores de Impedância da Malha de Terra

LT300

O modelo LT300 oferece o ensaio de malha de corrente alta numa ampla gama de frequências e tensões de fornecimento mediante uma operação rápida e simples com dois fios.

Gama de frequências

A frequência de fornecimento é mostrada quando da ligação; o modelo LT300 ajustará automaticamente a frequência do fornecimento a 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz ou 400 Hz. O ensaio iniciará automaticamente.

Medição de malha de terra

Disponibilizam-se duas escalas de impedância de malha de terra:

20 Ω - Resolução a 0,01 Ω

200 Ω - Resolução a 0,1 Ω

Tensão de fornecimento

A gama de alimentação operacional abarca de 0 V a 550 V (400 V @ 16 Hz), com geração de advertência para tensões superiores a 330 V e indicação de ligações acidentais fase a fase num sistema nominal de 230 V.



Características especiais

- Ensaio de malha de corrente alta
- Ampla gama de frequências
- Ampla gama de tensões de fornecimento
- CAT IV 300 V



Acessórios das séries

LTW e LT



1001-976 Cabos vermelho/verde, pontas, garras, bananas ang recto



6220-832 SIA 40 Adaptador Schuko



1002-490 Garras, pontas vermelho/verde e azul

TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE MEDIDORES DE IMPEDÂNCIA DA MALHA DE TERRA

	LTW315	LTW325	LTW335	LTW425	LT300
Ensaio de Malha de Terra					
Ensaio de malha de dois fios sem corte de energia	■	■	■	■	
Ensaio de malha rápido de corrente alta de dois fios	■	■	■	■	■
Aplicações de 110 V a 280 V		■	■	■	■
Aplicações de 50 V a 440 V		■	■	■	■
Aplicações de 50 V a 550 V					■
Ensaio de fase a fase		■	■	■	■
Gama PFC 20 kA	■	■	■	■	■
Gama PFC 40 kA				■	
Resolução 0,01 ohmios	■	■	■	■	■
Resolução 0,001 ohmios				■	
Detecção automática de ruído	■	■	■	■	
Início automático do ensaio	■	■	■	■	■
Medição de frequência	■	■	■	■	■
Funcionamento de 16 Hz a 400 Hz					■
Indicação de Zs máximos		■	■	■	
Indicação de R1 + R2 máximos		■	■	■	
Características					
Ecrã com iluminação de fundo	■	■	■	■	
Tampa dobrável integrada	■	■	■	■	■
Guia de consulta rápida na tampa	■	■	■	■	■
Armazenamento dos resultados do ensaio			■		
Descarga dos resultados do ensaio			■		
Admite baterias recarregáveis	■	■	■	■	■

Analísadores de resistência de terra

Série DET

Analísador de terra de alta resolução DET2/2

- Alta resolução – 1 m Ω –, ideal para grandes sistemas de terra
- Alta repetição para ensaios de eléctrodos de terra e resistividade do terreno
- Tensão de ensaio máxima de 50 V para maior segurança
- Bateria recarregável de longa duração e carga rápida
- Um instrumento sólido e versátil com protecção IP54
- Funções de filtros e corrente alta que permitem realizar ensaios de terra válidos em situações difíceis

O analisador de terra DET2/2 é um instrumento fiável desenhado para os sistemas de terra maiores ou mais complexos, como os sistemas de terra de comunicações e para ambientes de ensaio difíceis. Pode utilizar-se para realizar ensaios de conformidade com BS 7430 (1991) com a norma sobre cablagem de IEE e VDE 0413 parte 7 (1982). O instrumento é adequado para medições de resistividade do terreno. Os ensaios de resistividade são úteis para o projecto de um sistema de terra correcto e para evitar o risco de efectuar dispendiosas correcções das instalações de eléctrodos.

Analísador da resistividade do terreno de quatro pólos DET4T

- Selecção de ensaios de 2, 3.
- Selecção de ensaio de 4 pólos para resistividade de terreno
- Opção de ampliação da gama de ensaio a 200 k Ω
- Versões com baterias secas ou recarregáveis
- Opção de frequência e tensão de ensaio seleccionadas pelo operador
- Opção técnica de varão acoplado (ART)
- Opção de medição sem picas de terra
- Análise automática de circuitos
- Vem com os formulários de ensaio de terra Power DB Lite para efectuar os cálculos

- Ecrã com iluminação de fundo
- Protecção contra intempérie e poeira IP54
- Classificação de segurança CAT.IV 100V
- Fornecido com sondas e picas numa maleta de transporte de grande resistência
- Entregue com certificado de calibração gratuito

DET4 TC2 e DET4 TCR2

O modelo DET4TC2 e o modelo equivalente recarregável DET4TCR2 são analisadores de terra avançados que podem realizar medições de 2, 3 y 4 pólos. Estes instrumentos podem optimizar-se com a incorporação de ICLAMP e VCLAMP. O ICLAMP permite ao operador efectuar medições ART (técnica de varão acoplado), eliminando a necessidade de desligar um eléctrodo de um sistema para analisá-lo. A utilização de ICLAMP e VCLAMP permite efectuar medições sem picas, o que é perfeito em lugares nos quais não é prático o uso de picas auxiliares.

A incorporação de frequências de ensaio variáveis permite evitar frequências com ruído problemático e ampliar as gamas de resistência, a fim de aumentar a capacidade de análise da resistividade do terreno.

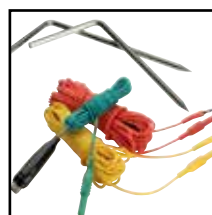
Analísador de eléctrodos de terra de três pólos DET3T

- Ensaio de eléctrodos de terra de 3 pólos e ensaio de ligação
- Opção de medição sem picas de terra
- Selecção de saída de 25 V ou 50 V
- Sondas de medida e picas incluídas
- Funcionamento simples com um botão
- Maleta de transporte de grande resistência
- Entregue com certificado de calibração
- Classificação IP54



Acessórios das séries

DET3



1001-811 Sondas de medida de terra de 3 fios

DET4



6220-803 4 adaptadores em ângulo recto

DET3TD

O modelo DET3TD é uma das opções preferidas pelos empreiteiros devido à sua solidez. Estes instrumentos podem efectuar medições de 2 e 3 pólos e são fiáveis para a análise de sistemas de eléctrodos de terra para a protecção de instalações e protecção contra raios.

O instrumento é extremamente resistente, projectado para enfrentar as condições mais duras de trabalho no exterior e para oferecer ao operador um alto nível de segurança eléctrica.

Isto é bem patente com as especificações de protecção de entrada IP54, alta imunidade frente ao ruído e segurança CAT IV.

DET3TC

O modelo DET3TC, é similar ao modelo DET3TD. Com a incorporação do acessório ICLAMP adquire a capacidade de realizar medições ART (técnica de varão acoplado), eliminando a necessidade de desligar um eléctrodo de um sistema para poder medi-lo. Ver foto Pág. 33.



Analísador de eléctrodo de terra tipo pinça DET14C e DET24C

Os novos modelos DET14C e DET24C induzem uma corrente de ensaio nos sistemas de terra e medem a resistência das instalações sem necessidade de desligar a ligação de terra.

Estes analisadores de terra tipo pinça oferecem excelentes vantagens de segurança e acesso. Uma classificação CAT. IV 600 V combinada com uma advertência de corrente automática reduz o risco de que o operador desligue o eléctrodo com um fluxo de corrente perigoso. A exclusiva forma elíptica da cabeça e o curto comprimento do corpo permitem um acesso sem igual aos eléctrodos situados em lugares difíceis.

- Forma elíptica da pinça com dimensões interiores da tenaz de 39 mm x 55 mm
- Interface de pinça plana de mínima manutenção
- Segurança CAT. IV 600 V
- Função de segurança de advertência automática de corrente de ruído
- Estabelecimento automático de gamas de resistência e corrente
- Função automática de filtro de ruído

O interface da pinça plana DET14C oferece uma longa vida útil



TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE MEDIDORES DE RESISTÊNCIA DE TERRA

■ Aplica	DET3CT	DET3TD	DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET14C	DET24C
Gamas, potência limitada a 0,25 W								
Ensaio de resistividade de 4 pólos			■	■	■	■		
Ensaio de resistividade de 3 pólos	■	■	■	■	■	■		
Ensaio de resistividade de 3 pólos Art	■		■	■				
Ensaio de resistividade de 2 pólos	■	■	■	■	■	■		
Ensaio sem picas de terra			■	■			■	■
Alimentação								
Recarregável			■		■			
Pilhas secas	■	■		■		■		
Advertências								
Ruído excessivo	■	■	■	■	■	■		
Alta resist. da barra de potência	■	■	■	■	■	■		
Alta resist. da barra de corrente	■	■	■	■	■	■		
Gama de resistência								
Índice de polarização	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,05 Ω	0,05 Ω
	2,0 kΩ	2,0 kΩ	200 kΩ	200 kΩ	20 kΩ	20 kΩ	15,0 kΩ	15,0 kΩ
Resolução	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω
Gama de corrente de terra								
05, mA a 35 A							■	■
0,5 mA a 19,9 A	■		■	■				
Frequência da prova								
250,00 mΩ			94, 105	94, 105	128 Hz	128 Hz	1390 Hz	1390 Hz
			111 y	111 y				
			128 Hz	128 Hz				
Armazenamento dos resultados							■	■
Eliminação de ruído 40 V de pico a pico	■	■	■	■	■	■		
Classificação de segurança	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV	CAT IV
	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V	100 V	600 V	600 V

Analísadores de aparelhos eléctricos portáteis

Série PAT

Analísadores portáteis completos

Os analisadores da Série PAT300 utilizam-se para realizar uma série de ensaios rotineiros em aparelhos eléctricos portáteis, levados a cabo por empreiteiros de electricidade, empresas e/ou departamentos de serviços e manutenção e qualquer empresa que faça a gestão de instalações eléctricas.

O modelo PAT310 é o analisador PAT para instaladores eléctricos que realizam ensaios de forma ocasional e que para evitar a complexidade de uma gestão de base de dados, não lhes importa preencher os certificados à mão.

O modelo PAT350 é similar ao modelo PAT310 mas com o benefício acrescentado do ensaio de rigidez dieléctrica. Devido à sua alta capacidade de rendimento à velocidade a que fornece os resultados, é bastante adequado para aplicações em companhias de aluguer de ferramentas e centros de reparação de avarias.

Os novos analisadores portáteis de aparelhos eléctricos portáteis da Série PAT400 introduzem um novo nível de comodidade e velocidade nos ensaios PAT, utilizando o armazenamento de resultados de ensaio integrado. O modelo PAT410 é uma solução de baixo perfil, com capacidade de base de dados até 10.000 resultados. O modelo PAT450 tem a mesma capacidade de memória e de descarga com as características acrescentadas de ensaios de terra de 10 A e 25 A e ensaios instantâneos de 1,5 kV e 3 kV, ideal para estabelecimentos de aluguer de ferramentas e oficinas de reparações.

Ensaio que se realizam com a série PAT400

- Ensaio de ligação de 200 mA e a opção de ensaio de ligação de 25 A e 10 A em PAT450
- Ensaio de ligação nula
- Possibilidade de repetição de ensaio de ligação de corrente alta
- Ensaio de isolamento a 250 V e 500 V
- Ensaio funcional de carga para aparelhos de 230 V
- Ensaio do conector IEC e extensão que inclui polaridade, continuidade de terra, continuidade L-N e isolamento L-N-E
- Ensaio de perda de diferencial standard
- Ensaio de condutores de protecção ou análise da perda de corrente de contacto
- Análise do valor de substituição de perda à terra a 40 V CA
- Ensaio simples de RCD ou ensaio completo de RCD de 30 mA com ligação completa $\frac{1}{2} \times I_{\Delta N}$, $I_{\Delta N}$, $5 \times I_{\Delta N}$
- Análise de fusíveis integrados



Características principais da Série PAT400

- Grande capacidade de memória incorporada que permite poupar tempo no trabalho. Armazenamento de dados incorporado de 10.000 elementos
- Funcionamento contínuo sem necessidade de parar e esperar que o aparelho arrefeça
- Reinício instantâneo enquanto você se desloca de um lugar para outro
- Teclas programáveis para acelerar o processo de ensaio
- Ensaio PAT completo com ensaio de diferenciais incluído
- Acesso rápido às funções de ensaio simples
- O analisador mais produtivo da sua categoria

Acessórios

Os acessórios fornecidos com todos os modelos incluem um cabo para ensaios combinados de terra e de isolamento, um adaptador para ensaiar extensões de cabos 230 V, um adaptador de alimentação a computador portátil, e um estojo cómodo de transporte para guardar o instrumento e os cabos. Todos os instrumentos podem exportar dados em formato CSV e serem lidos com Microsoft® Excel.



A série PAT400 conta com um ecrã grande de cores brilhantes que mostra com clareza os resultados dos ensaios e permite a navegação facilitada mediante menús.

Os menús foram simplificados para fazer com que o manuseamento seja mais rápido e intuitivo. Cinco teclas programáveis permitem o acesso directo às funções utilizadas com mais frequência para que a navegação seja mais rápida, o instrumento seja mais produtivo que por sua vez proporcione um maior rendimento.

A série PAT400 permite o acesso rápido e fácil aos registos da base de dados; Além disso, os dados podem descarregar-se utilizando uma unidade de memória USB standard. Para a introdução rápida de dados com os mínimos erros tipográficos, a série PAT400 permite eleger um teclado QWERTY ou QWERTZ. Para acelerar ainda mais a realização de ensaios, podem utilizar-se opcionalmente um scanner de código de barras e uma impressora de etiquetas com códigos de barra de baixo custo.

Acessórios da série PAT400



6220-639 Adaptador de
extensão do conector
de 110 V



1000-768 Adaptador 4
pinos a SC (CEE7/7)



1001-047 Scanner de
código de barras



1001-046 Impressora de
código de barras com
indicação do resultado
do ensaio

TABELA COMPARATIVA DE ANALISADORES DE APARELHOS ELÉCTRICOS

■ Aplica

	PAT310	PAT350	PAT410	PAT450
Alimentação				
230 V com medição da tensão	■	■	■	■
Ligação de terra/continuidade				
200 mA	■	■	■	■
10 A		■		■
25 A		■		■
Ligação nula	■	■	■	■
Ensaio de Isolamento				
250 V	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■
Analísador do valor alternativo de perda				
Valor de substituição	■	■	■	■
Diferencial	■	■	■	■
Corrente de contacto	■	■	■	■
Ensaio funcional				
Medição de VA	■	■	■	■
Ensaio de extensão de conectores				
Ligação de terra	■	■	■	■
Isolamento	■	■	■	■
Polaridade	■	■	■	■
Ensaio de RCD portátil				
1/2 x IΔN, 1 x IΔN y 5 x IΔN a 0° y 180°	■	■	■	■
Ensaio de Rigidez Dieléctrica				
de 1,5 kV y 3,0 kV	■	■	■	■
Outras características				
Peso ligeiro e perfil baixo	■		■	
Rotina de ensaio automático	■	■	■	■
Ensaio manual	■	■	■	■
Tempos de ensaio configuráveis	■	■	■	■
Seleção de umbrales	■	■	■	■
Ensaio de fusíveis	■	■	■	■
Ecrã grande a cores	■	■	■	■
Manuseamento de dados				
Armazenamento de 10.000 registros			■	■
Descarga por porta USB			■	■
Opção Impressora, Scanner e Cód Barras			■	■

Série PAT300



Série PAT400



Analísadores de diferenciais RCD

Série RCDT

Total segurança em ensaios de RCD

Mesmo que se liguem por engano as três fases da alimentação, Os analisadores de RCD da nova gama da Megger RCDT300 não sofrerão nenhum dano e inclusive nem apresentam qualquer risco de segurança para o operador.

Disponível em 3 séries

- Megger assegura ao utilizador vários modelos que cumprem cada um com necessidades diferentes.
- Os RCDT300 contam com un desenho ergonómico compacto, o que faz com que sejam fáceis de manusear e usar. De grande resistência e robustez com um molde de borracha para um maior protecção, completam-se com uma tampa com ecrã incorporado.
- Todos os modelos da gama são resistentes à água e ao pó, com um índice de protecção anti penetração IP54.

Armazenamento e descarga de dados

O RCDT330, além disso, oferece a possibilidade de guardar os resultados do ensaio na memória interna e enviar mediante USB 2.0 para o seu computador mais de 1000 resultados guardados, mais de uma semana de ensaios. Inclui um indicador da memória gasta e tem a possibilidade de descarregar os resultados através do software da Megger, Powersuite Professional e assim criar uma tabela profissional com os resultados obtidos.



Tampa resistente que se bloqueia na traseira do aparelho para maior comodidade



Escala de selecção clara para más condições de iluminação.



Acessórios da série RCDT



6220-832 SIA 40
Adaptador Schuko



1001-976 Cabos
vermelho/verde,
pontas, garras,
bananas em ângulo
recto



1002-490 Garras,
pontas vermelho/
verde e azul



1001-977 Cabos
vermelho/verde,
pontas, garras,
bananas em ângulo
recto fusível 10A

Analísadores de Tensão

TPT320

O modelo TPT320 incorpora ecrãs LCD e LED que proporcionam medições de tensões CA e DC 12-690 volts, e também uma função de continuidade de 0 a 500 kOhm. As medições de tensão de continuidade e são acompanhados com um transmissor acústico.

Ao realizar uma prova fase e terra em um circuito protegido por RCD, RCBO, eo TPT320 não acionar esses dispositivos.

De CATIV 600 V. Fornecido com envelopes GS38, incluindo-o na classificação IP64.



Detector de tensão CA e lanterna

Série VF

Detectores de tensão e lanterna VF1 y VF2

Pelo seu baixo consumo de energia, consegue muitas horas de iluminação da lanterna com apenas um conjunto de pilhas alcalinas.

Rápido identificador de condutores com correntes, realiza buscas de roturas de cabos, verificação de fusíveis fundidos no circuito e detecção de tensão de CA com:

- Tomadas de corrente
- Interruptores
- Disjuntores
- Fusíveis
- Fios e cabos
- Lâmpadas



Unidade de ensaio

MPU690

A boa prática exige testar um analisador de dois pólos com uma fonte de tensão conhecida ou uma unidade de ensaio antes e depois de cada utilização.

O modelo da Megger MPU690 oferece um método cómodo de verificar o funcionamento seguro de todos os analisadores de dois pólos e lâmpadas de ensaio Drummond.



- Capacidade de ensaio de detectores de tensão de dois pólos e lâmpadas de teste devido à saída de 10 W
- Iman integrado para fixação
- Activação e desactivação automática

Pinça para medição de correntes de fuga e arranque de motores

DCM300E

Características especiais

- Versátil medidor de corrente CA de alta resolução, ideal para ensaiar a incómoda desconexão dos diferenciais
- 4 escalas: de 30 mA (resolución 0,01 mA), 300 mA, 30 A e 300 A
- LCD de 3 1/2 dígitos com gráfico de barra analógico
- Retenção de dados

O modelo DCM300E é perfeito para medir a corrente de perda de terra num circuito em que os diferenciais disparam repetidamente. O resultado da medição permitirá determinar rapidamente se os disparos são provocados por uma excessiva corrente de fuga ou se os diferenciais têm falhas.



Pinças Amperimétricas e Multímetros

Multímetro Clássico

Série AVO300

- Função de escala automática
- Compartimento separado de fusível e bateria, permite a substituição sem rasgar os selos de calibração
- Estojo de borracha resistente com suporte e gancho de suspensão integrado
- Mostrador grande de fácil leitura
- O modelo AVO310 tem iluminação de fundo
- Segurança CAT III 600



Medidor de pinça de 400 A CA

DCM310

- Leitura fácil
- Funcionamento manual
- Económico
- Resistente

Este medidor de pinça fácil de utilizar é ideal para ensaiar rapidamente o fluxo de corrente com o mínimo esforço.



AVO410

O multímetro mais sofisticado e seguro do mercado.

- Medição de tensão, corrente e resistência
- RMS real em funções de CA
- Escala automática com a opção de selecção manual da mesma
- Medições máximas e mínimas
- Retenção de dados
- Ensaio de continuidade e diodo
- Escala de capacidade de 600 μ F e de frequência de 60 MHz
- Estojo resistente de borracha
- Segurança CAT IV 600 V



Acessórios para as séries de multímetros



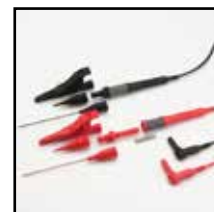
1001-878 Ponta de prova comutada CAT IV 600V



1002-491 Pontas e garras vermelhas e negras



1002-001 Pontas de prova de dois fios



1002-015 Pontas de prova de dois fios com fusível de 500 mA

Megger®

Medidor de pinça de 400 A CA 600 V CA / CC a 20 MΩ

DCM320

- Gama de resistência de 20 MΩ
- Sinal acústico de continuidade
- Escala automática
- Escala automática para prolongar a vida das baterias

O modelo DCM320 é um medidor de pinça de corrente e multímetro de baixo custo. É fornecido numa embalagem transparente com conectores de ensaio, baterias e estojo de transporte.



Medidor de pinça 600 A CA / CC, 600 V CA / CC

DCM340

- Gama de corrente CC
- Contador de frequência
- Gráfico de barra analógico
- Iluminação de fundo
- Pinças grandes
- Escala automática para prolongar a vida das baterias

O modelo DCM340 é um medidor de pinça de corrente CA e CC e multímetro com uma excelente relação qualidade-preço. É fornecido numa embalagem transparente com sondas de medida, baterias, guia do operador e estojo de transporte.



Multímetro de forquilha

DCM330

- Pinça aberta para medição de corrente de 200 A CA
- Medição de tensão de CA y CC com escala automática de 0,1 V a 1000 V
- Escala de resistência de 0,1 Ω a 20,00 MΩ
- Sinal acústico de continuidade e comprovação de diodo
- Detecção de tensão de CA sem contacto
- CAT IV 600 V

O modelo Megger DCM330 é adequado para utilizar em qualquer lugar em que seja necessário medir corrente CA, em condutores sem bainha simples com menos de 16 mm de diâmetro com tensões de CA/CC até 1000 V, ou resistências até 20 MΩ.



TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE PINÇAS AMPERIMÉTRICAS E MULTÍMETROS

	AVO300	AVO310	AVO410	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340
Gama de corrente							
A CA	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA 6 A 10 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A 400 A	200 A	60 a, 400 A 600 A
RMS Real			■				
A CC	10 A	10 A	0,6 mA, 6 mA 6 A 10 A				60 A, 400 A 600 A
Gama de tensões							
V CA	1000 V	1000 V	750 V		200 V, 600V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
Trms			■				
V CC	1000 V	1000 V	1000 V		200 V, 600V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V
Gama de resistência							
Ω	40 M	40 M	600, 6 k, 60 k, 600k, 6M 60M		200, 2k, 200 k 2 M, 20 M	200, 2k, 200 k 2 M, 20 M	400
Gama de continuidade							
Sinalizador acústico	■	■	■		■	■	■
Diodo			■				
Escala automática	■	■	■		■	■	■
Écrã com iluminação de fundo		■	■				■
Retenção de dados	■	■	■	■	■	■	■
Retenção máx min		■	■	■			■
Dimensão de condutor				27 mm	27 mm	16 mm	35 mm
Classificação de segurança	CAT.III 600 V	CAT.III 600 V	CAT.IV 600 V	CAT.III 600V	CAT.III 600 V	CAT.IV 600 V	CAT.III 600 V

Qualidade da Energia

Analizador de Redes

PQA1000

Características mais relevantes

- Potente analizador de redes
- Medidor de potencias e registrador portátil de transitórios.
- Destinado às redes públicas (CAT.IV) e para medições em ambientes industriais
- O PQA 1000 cumpre com as restritas exigências da norma IEC 61000-4-30 para equipamentos de classe-A-



Vantagens

O seu grande número de possibilidades de activação permite localizar mais rapidamente as causas das falhas. Para a transmissão de dados, dispõe de um interface USB II. Em caso de corte de corrente, dispõe de alimentação ininterrupta integrada assegura o funcionamento do aparelho.

O ecrã informa acerca da ligação correcta dos cabos de medição e das pinças amperimétricas, mostrando os dados actuais de tensão, corrente, distorsão harmónica total (THD) e potências. O operador também pode ver o número de incidências aparecidas e o período de tempo a que corresponde a medição registada.

Três variantes

- **PQA 1000 Básico:** aparelho adequado para análise de potência e como registador de dados
- **PQA 1000 Standard:** esta variante regista outros 2.000 parâmetros de qualidade da rede e elabora informações segundo as normas EN 50160, IEC 61000-2-2 e IEC 61000-2-4
- **PQA 1000 Profissional:** esta variante dispõe ainda de amplas possibilidades de activação. Permite registar rápidas imagens de osciloscópio e valores efectivos durante 10 ms

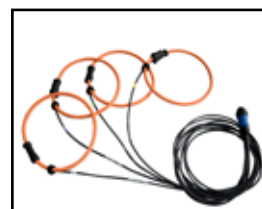
TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE ANALIZADORES DE REDES

	PQA1000 Básico	PQA1000 Standard	PQA1000 Profissional
Estadística segundo EN50160 / IEC61000-2-2; -2-4		■	■
Incidências de qualidade de tensão		■	■
Gravação (intervalo livre)			
Tensão: valor médio, mín., máx.	■	■	■
Corrente: valor médio, máx.	■	■	■
Potência: P, Q, S, PF, cos phi, sin phi	■	■	■
Potência reactiva de distorsão D	■	■	■
Energia: P, Q, P+, P-, Q+, Q-	■	■	■
Flicker (Pst, Plt, saída 5)		■	■
Assimetria	■	■	■
Harmónicos de tensão		até 50	até 50
Harmónicos de corrente		até 50	até 50
Ângulo de fase dos harmónicos		até 50	até 50
THD U e I; PWHU e I; PHC	■	■	■
Grupos inter-harmónicos de tensão e corrente		DC ... 5 kHz	DC ... 5 kHz
Sinal de telemando centralizado		■	■
Frequência	■	■	■
Valores de pot P, Q, S, PF, cos phi y sin phi de 15'	■	■	■
Modo em linha			
Imagem de osciloscópio	■	■	■
Registador de valores efectivos de 10 ms	■	■	■
Harmónicos de tensão e corrente	■	■	■
Grupos inter-harmónicos (U, I)	■	■	■
Sentido das harmónicas	■	■	■
Funções de activação (Rec A / Rec B)			
Activação manual por tecla		■	■
Activação de valor efectivo valores por excesso ou por defeito (U, I)			■
Activação de valor efectivo escalão (U, I)			■
Activação escalão de fase			■
Activação e envolvente			■
Activação automática			
Registador para análise de telemando centralizado (opcional)		■	■

Acessórios da série PQA 1000



Maleta de transporte



Jogo de conectores



Identificadores de fases e cabos CI Tx Rx

Identificação de cabos

A identificação sem equívocos de um cabo, antes de cortar e montar, é uma tarefa de absoluta relevância para a segurança das pessoas. Uma má identificação, pode produzir fatais consequências para o instalador e causar uma interrupção de fornecimento importante para os consumidores.

Funcionamento do CI

O sistema é constituído pelo gerador de impulsos de corrente e o receptor CI RX. Este receptor está ligado a uma pinça flexível de 140 mm (opcional 250 mm) para captar o sinal enviado pelo gerador de identificação.

O gerador de impulsos produz impulsos triangulares com uma intensidade de pico de 100 A que se transmite ao cabo para a sua seguinte identificação.

A corrente destes impulsos gera um campo electromagnético com polaridade definida em torno do cabo, que se capta com a pinça flexível do receptor CI RX, se sincroniza automaticamente e cuja intensidade de sinal é indicada mediante LEDs.

Identificação de cabos sem tensão com o CI

Um gerador activo que gera impulsos até 100A.

O gerador incorpora uma bateria recarregável com uma autonomia de mais de 4 horas. Emissor CI TX.

Set CI

- Emissor CI TX
- Receptor CI RX com pinça flexível de 120 mm
- Incluem-se os cabos de conexão
- Cabos de rede e pinças
- Estojo



Identificação de cabos com tensão com o LCI

O gerador de impulsos LCI TX liga-se mediante um condutor de protecção à rede de corrente alterna de 115 V / 240 V ou 240 V / 400 V. O equipamento carrega o transformador de alimentação com um consumo de corrente até 80 A a intervalos de 2 segundos. Desta forma, desenvolve-se uma corrente de impulso na secção do cabo que pode detectar a pinça flexível e, desta forma, serve para uma identificação segura desse troço de cabo (não se pode usar nas redes de TI). Dois LEDs sinalizam a polaridade correcta. Assim também se garante uma correcta conexão às caixas de ligação com protecção antes dos contactos.

Set LCI

- Emissor LCI TX
- Receptor CI RX com pinça flexível de 120 mm
- Cabos de conexão incluídos
- Cabos de rede e pinças
- Maletín



Set completo CI y LCI

- Emissor CI TX y LCI TX
- Receptor CI RX con pinça flexível de 230 mm
- Incluídos os cabos de conexão, cabos de rede e pinças
- Maleta



TABELA TÉCNICA COMPARATIVA DE IDENTIFICADORES DE CABOS

	EMISSOR CI TX	EMISSOR LCI TX	EMISSOR LCI TX 440	RECEPTOR UNIVERSAL CI RX
Tensão de impulso/serviço	55 V CC	100 .. 240 V CA 50/60 Hz	240 .. 440 V CA 50/60 Hz	
Corrente de impulso	máx 100 A	80 A	80 A	
Frequência dos pulsos	30 / min	15 / min	15 / min	
Largura do impulso	72 ms	1,5 ms	1,5 ms	
Alimentação	100 .. 240 V CA 50/60 Hz Acumulador de 12 V CC			2 pilhas de 1,5 V AA
Tempo de funcionamento	4 hs con batería			
Tiempo de carga	6 hs			
Peso	1,6 kgrs	0,5 kgrs	0,5 kgrs	0,4 kgrs
Dimensões	201 x 120 x 80 mm	150 x 65 x 35 mm	151 x 101 x 60 mm	150 x 65 x 35 mm
Classe de protecção	IP54	IP54	IP54	IP54
Temperatura de serviço	-10° C .. +60 °C	-10° C .. +60 °C	-10° C .. +60 °C	-10° C .. +60 °C
Sensor				Transformador flex de 140 mm
Ajuste de amplificação				10 níveis: 3 .. 24dB

Ensaaiador, Pré-localizador e Localizador de falhas na bainha dos cabos

HVB 10 Bridge (MFM 10)

Funções principais

A ponte HVB possui todas as prestações do seu antecessor, MFM10 e ainda mais uma ponte de AT, desenhada para localizar avarias em cabos e bainhas, realizar ensaios sobre estas e, assinalar onde se encontram as falhas, em especial nos cabos de AT.

Com a sua resolução para a detecção de avarias intermitentes e sua adaptação à carga para alimentar os cabos de forma mais rápida. O HVB10 é uma ferramenta indispensável para todo o tipo de empresas que desejem reduzir o tempo de paragem e facilitar as reparações de linhas eléctricas, piloto e de comunicações. Incrementar precisão e qualidade de pré-localização.

Para a localização pontual da fuga, é necessário o receptor ESG NT (opcional)

Porque é o melhor?

Porque cobre todas as necessidades para a correcta verificação do estado dos cabos subterrâneos de AT.

E porque em caso de uma avaria os métodos de Pré-localização e de localização pontual da fuga possuem os mais avançados métodos do mercado.



Principales vantagens

- Sequências de ensaio automáticas
- Tecnologia de pre-localização bipolar para eliminar influências externas
- Operação sensível, de toque no ecrã e botão de "DIAL"
- Muito alta sensibilidade de 5µV
- Independência dos parâmetros das linhas auxiliares
- Só um cabo de conexão AT
- Comunicação por USB
- Detecção e indicação de conexões incorrectas e pequenos incidentes(furos / sobrecargas)
- Uma descarga integrada até 25 µF
- Bateria recarregável integrada
- Dois métodos de pré-localização diferentes, de acordo com o tipo de avaria

Localizador de fugas à terra

ESG NT

O localizador de fugas à terra ESG NT é utilizado para a localização pontual de defeitos nas bainhas dos cabos.



Principais vantagens

- Altamente sensível a avarias de alta resistência
- Adaptação automática ao nível de tensão
- Filtragem automática de sinais de interferência
- Calibração automática do zero (não é necessário nenhum ajuste)
- Modo histórico
- Ecrã a cores de alto contraste
- Picas de terra reguláveis em comprimento



Localizador e Traçador de cabos e avarias

vLocPro2

Vantagens do Sistema de localização multifrequência vLocPro2

Este equipamento permite ao utilizador localizar cabos enterrados de BT, MT e AT, e tubagens metálicas em qualquer tipo de terreno. Além disso podemos seguir o seu traçado do princípio ao fim e saber a profundidade a que estão enterrados.

A localização e traçado dos cabos eléctricos pode-se realizar estando estes tanto sob tensão como sem tensão. Utilizando um dos seus acessórios, o Arco, podemos localizar pontualmente as fugas do cabo para a terra.

Principais benefícios

- Corpo de plástico reforçado com carbono
- Classe de protecção IP 54
- Processador de alta velocidade
- Vários modos de localização com orientação por "bússula"
- Grande variedade de frequências
- Profundidade/intensidade de corrente permanente ou regulável premindo um botão
- Modos de áudio normais ou modulados
- Direcção do sinal (SD) para melhorar a eficácia da localização
- Função "Time-off" seleccionável
- Localização de fugas à terra
- Bluetooth Plug & Play (instalação por parte do cliente)

Bluetooth e GPS

No nosso sector, o uso do GPS com localizadores é cada vez maior. A compatibilidade dos sistemas vLoc2 com diferentes receptores GPS permite ao utilizador seleccionar um equipamento com GPS, adequado ao seu objectivo e com a precisão necessária.

- Localização combinada por GPS com dados de localização (por ex., profundidade, intensidade de corrente, etc.)
- Selo de data e hora ao finalizar a localização
- Recolha de dados de localização para sua utilização em bases de dados de mapas ou informações
- Novo módulo Bluetooth Plug & Play que pode ser instalado pelo utilizador
- Corpo de plástico reforçado com carbono

Acessórios receptores



Arco A-Frame
Para determinar a
posição do defeito do
cabo



Antena de Leitura para
identificar os cabos



Emissores

Há vários emissores que podem utilizar-se com os receptores vLoc:

- O emissor Loc-1Tx (1 W)
- O emissor Loc-5Tx (5 W)
- El emissor Loc-10Tx (10 W)



Loc-5TX



Loc-10TX



vLocPro2 BT com VMAP

Aplicação totalmente grátis no seu telemóvel para descarga de dados do seu vLocPro2, utilizando o GPS do óvel.

Acessórios emissores



Filtro separador LPC
Para transmitir o sinal
do emissor a cabos até
240 V AC



Pinças indutivas para
induzir sinais em cabos
quando não é possível o
seu acesso directo

Localização e Traçador de cabos e avarias

vLoc-9800

O vLoc 9800 tem 2 antenas guia, posicionadas a certa distância uma da outra, permitindo uma melhor determinação entre a esquerda e a direita. As antenas guia e a alta sensibilidade asseguram uma clara e rápida resposta, facilitando o traçado.

O vLoc-9800 é um novo produto da gama vLoc com altas performances e simplicidade.

- Ecran a cores
- Opções automáticas e manuais
- Sensível à distância Esquerda/Direita indicador TM (indicação esquerda / direita e sensibilidade à distância)
- Profundidade e intensidade da corrente premindo apenas um botão
- Adequa-se à sensibilidade do utilizador
- Maior duração das pilhas em relação a outros Equipamentos da série vLoc 2
- Localização de falhas de isolamento (Opcional)



Características principais

- Interface de utilização simples e preciso-
- Opções automáticas ou manuais de amplificação.
- Profundidade e medição de corrente pressionando apenas um botão.
- Alta sensibilidade à distância e orientação esquerda/direita.
- Localização de avarias do isolamento(Opcional)
- Potência do emissor 5 W máximo.

Localizador e Traçador de redes de cabos e tubagens

Easyloc RxTx



Easyloc o localizador de tubagens por excelência

Acelera os trabalhos de escavação, rentabiliza a utilização das máquinas e minimiza o risco de acidente: o sistema de localização Easyloc foi especialmente desenvolvido para poder verificar fácil e rapidamente as plantas das redes de condutas. Graças a este sistema facilita-se constantemente a localização de condutas, evitando danificá-las, otimizando assim o emprego de máquinas nos trabalhos de escavação. Por isso é ideal para empresas de betão e construção de vias públicas, para municípios (estaleiros, centro de manutenção) e para empresas de jardinagem e paisagismo.



Benefícios da nova geração de localizadores Easy Loc

- Preparar de forma ótima, fiável e rápida, o trabalho de construção
- Evita acidentes devido a roturas indesejadas de cabos e tubagens, minimizando o risco e o custo destes acidentes além dos atrasos na obra
- Medição da profundidade com um simples premir de um botão, ainda sem o transmissor
- 33 kHz – compatível com outros sistemas de localização
- Ecrã grande com iluminação de fundo
- Fácil e simples de operar

- Recomendado para redes de água, energia, gás, telecomunicações, vias férreas, auto-estradas, distribuidoras de serviços, empreiteiros, municípios, empresas de engenharia, jardinagem, construtoras de piscinas, rega, poços, etc.

Localização e Traçado de cabos e balizas

vLocML2

vLocML2 o traçador mais ligeiro e ergonómico do mercado

O vLocML2 oferece a possibilidade de localizar só condutores ou localizar apenas marcadores, ou ambos simultaneamente. Permite a busca de vários tipos de marcadores. Simultaneamente ou procurar marcadores individualmente (electricidade, gás, água, etc.).

Vantagens do Sistema de traçado de linhas Multifrequência vLocML2

- Toda a funcionalidade do vLocPro2
- Localização de marcadores passivos utilizados por empresas de abastecimento para identificar conductos subterrâneos
- Visualização da intensidade do sinal com codificação cromática
- Modo específico de localização de condutas
- Modo específico de localização de marcadores
- Modo de localização simultânea de condutas e marcadores



Acessórios de la série vLoc



Cabo de carga (12 V DC)



Sondas para emissores autónomos a pilhas



Bateria Aux 12 V DC



Bateria recarregável



10m de cabo para veículo 2 V DC

Marcadores ou Balizas

SM 2500

O SM 2500 é um marcador passivo eléctrico e serve para sinalizar pontos importantes em infraestruturas enterradas até 2,5m.

Este método de sinalização é aplicado principalmente a linhas não metálicas, cabos de fibra óptica, tubagens plásticas de gás ou tubagens de água.

Também se usam em partes do cabo, derivações, caixas com bobinas, cabos de MAT -Muito Alta Tensão.



MAR 100-3D

Diferentemente de outros marcadores com uma simples bobina, o MAR 100 3D contém três circuitos sintonizados ortogonais. Quando são excitados por um localizador de marcadores standard, estes circuitos passivos produzem um campo de RF esférico em todas as direcções. Distância máxima até 1,8 m.



Localização e Traçado de tubagens e defeitos nos seus revestimentos

vLocDM2

Localização de tubagens com o vLocDM2

O vLocDM2 utiliza-se para compilar dados para a avaliação de tubagens metálicas revestidas e com protecção catódica. O Bluetooth e o GPS opcionais permitem a localização precisa e a compilação de dados para serem armazenados. A resposta de localização é mostrada num novo, mas simples e intuitivo painel, que incorpora a resposta do sinal, tanto lateralmente (esquerda / direita) como na linha da tubagem.

Características principais

- Design ligeiro e elegante
- Resistente, corpo em fibra de carbono, personalizado e "ABS"
- Écrã a cores
- Processador de dados Dual Core
- Baterias alcalinas e recarregáveis



Localização da tubagens com o vLocDM2

O vLocDM2 utiliza-se para localizar com precisão defeitos na cobertura isolante de sistemas de tubagens com protecção catódica anticorrosão. O sistema pode utilizar-se tanto em linhas de transmissão como em redes locais. Com o vLocDM2 e com o arco (sonda opcional) pode executar-se uma medição completa dos pontos defeituosos.

Para uma localização exacta pode utilizar a ligeira e resistente sonda em forma de arco, reforçada com fibra de carbono. Combinado com o GPS Holux (standard), o receptor de localização oferece informação sobre localização e pode combinar-se com receptores GPS de outros fabricantes através de Bluetooth.

O novo e rápido software de aplicação permite exportar ficheiros nos formatos mais habituais (.xls, .txt, .kml, .shp).

Os dados podem representar-se gráficamente em tempo real no receptor no próprio local da medição.

O vLocDM2 é fornecido com um emissor de 150 W que trabalha com uma tensão alterna. O vLocDM2 é compatível com o software de gestão da configuração MyLocator2.

O vLocDM2 é fornecido com um emissor de 150 W que trabalha com uma tensão alterna de 100 a 240 V ou contínua de 12 V.

Localizador de tampas

VM880



Vantagens relevantes

- Sensibilidade excelente
- Peso ligeiro, apenas 0,7 kg
- Melhoras ergonómicas para um uso longo confortável
- Autonomia até 26 h (2 pilhas xAA- LR6)
- Écrã LCD com luz iluminado
- Indicador acústico e visual da intensidade de sinal
- Aviso de proximidade a cabos energizados 50/60 Hz

Localização de Sondas e Câmaras

vLocCam2



O vLocCam2 é um localizador configurado para trabalhar com câmaras de inspecção CCTV (que emitem sinais de localização de 512 Hz/640 Hz) e uma série de sondas que funcionam com pilhas.

AS sondas podem introduzir-se em tubagens de plástico para encontrar obstruções ou para determinar a posição de condutas subterrâneas como as de ferro fundido.

Vantagens

- "Bússola" para localização rápida e precisa das câmaras e sondas
- Medição contínua de profundidade
- Frequências passivas (corrente e rádio) para prevenir danos de cabos.
- Écrã de alta resolução para leitura sob luz solar directa.



Localização, Inspeção e Controlo Visual de tubagens

VCam LSR

Inspeção da tubos e cavidades

O sistema de câmaras vCam LSR é a ferramenta perfeita para inspecionar tubos e cavidades. Tanto na área sanitária e de calefação como para a construção em seco. Este aparelho utiliza-se para inspecionar cavidades nas paredes ou em outras zonas de difícil acesso.

O sistema vCam LSR é basicamente fornecido com um cabo de empurrar de 20 m e uma câmara de 25 mm. O acumulador instalado, o contador de metros e a sonda de localização integrada de 640 Hz fazem igualmente parte do conjunto.

O pequeno diâmetro da câmara (a partir de 17 mm) e o seu peso reduzido, tornam a vCam LSR num sistema multiuso inclusivamente quando usado directamente no sistema de esgotos, evitando obras dispendiosas para aceder às tubagens. A sua construção robusta está adaptada ao uso diário num meio difícil.

Principais vantagens

- Uso flexível
- 3 cabeças de câmara à escolha
- Saída de vídeo composto para gravação externa através do conector Video OUT
- Contador de metros integrado e transmissor de localização de 640 Hz
- Acumulador integrado
- Extensível a câmaras endoscópicas a partir de 9 ou 17 mm de diâmetro

Câmara com visor portátil

O visor portátil pode ser montado na parte superior do tambor Tipo S, ou usado de forma independente com câmaras endoscópicas.

Quando se utiliza a solo, o visor é alimentado com pilhas alcalinas AA. Quando se conecta ao tambor é alimentado através dele.

Câmaras endoscópicas flexíveis

Ligam-se directamente à câmara portátil e estão disponíveis em 9mm X 2m e 17mm x 2m (DN câmara x comp. cabo)

No caso de serem necessários comprimentos superiores podem acoplar-se até 5 extensões de 2m.

Câmaras axiais

3 Tamanhos de câmaras podem adaptar-se à Terminação do tambor Tipo S com cabo de 5mm. Todas as câmaras são axiais (visão fixa em frente).

O sistema modular VCam LSR é formado por quatro componentes:

- A câmara com visor portátil
- Câmaras flexíveis
- Câmaras de posição fixa
- Tambor de cabo de empurrar Tipo S



D17/STD de 17mm

D25/STD de 25mm

B33/STD de 33mm

Telecomunicações

Analizador de Rendimiento de redes

NET200

Com o novo analisador de qualificação de redes NET200 da Megger, é uma tarefa fácil e rápida realizar análises de rendimento de redes de área local (LAN) com protocolos Ethernet.

Este instrumento proporciona informação precisa e fiável sobre o desempenho da rede lógica e da condição física dos cabos de rede.

Além disso, conta com funções para a localização de falhas em distâncias até 500 m desde o seu ponto de conexão.

O analisador NET200 é uma unidade de rede tudo-em-um e é muito fácil de usar para ensaios de medição do rendimento da rede lógica e da condição física dos cabos de rede. É a ferramenta preferida pelos engenheiros de rede, porque lhes permite instalar e manter eficientemente a rede de área local (LAN) com 10BASE-T e / o 100BASE-TX.

Vantagens principais

- Mede o rendimento da rede lógica
- Avalia a capacidade das ligações de enlace e localiza falhas até 500 metros
- 1000BASE-T, realiza a medição automática do rendimento do sinal, diagrama da cablagem e o seu comprimento
- Tem um grande ecrã retroiluminado de alta resolução
- Um sinal analógico de saída de 1 kHz
- Inclui TDR e TDX

Rápido localizador de falhas

Também se incluem neste versátil instrumento, reflectómetro de domínio de tempo (TDR) de alta resolução e funções de domínios de diafonia com data (TDX). Estas funções permitem aos utentes localizar rapidamente as condições de falha em cabos até 500 m de distância.

Além dos cabos de rede standard, as funções do TDR e TDX também se podem utilizar com outros tipos de cabo, tais como cabos coaxiais de TV por cabo e redes HFC, e outros cabos telefónicos.



Acessórios de la série NET200



2003-185 Jogo de conectores Série NET



2003-196 Identificador remoto. Há vários tipos



2003-200 Carregador para viatura



2003-189 Bolso de viagem

Ponte de localização de avarias

KMK8

O localizador de avarias de cabo KMK 8 é um instrumento pequeno, de mão, para avaliar a qualidade e o estado dos cabos de telecomunicações já em uso, assim como para localizar avarias.

A partir dos parâmetros pré-programados do cabo ou dos introduzidos pelo operador e da temperatura introduzida ou medida no cabo, o KMK 8 calcula o comprimento do cabo e a distância até à avaria.

Vantagens

- Quatro instrumentos em um
 - Pontes Activas
 - Ponte Passiva Wheatstone
 - Localizador de falhas Graaf
 - TDR
- Operação muito simples
- Sequências automáticas de ensaio
- Interruptor de lacete controlado à distância



Analizador de condutores de cobre

HT1000/2

O HT1000/2 é um instrumento portátil de alto rendimento, com plenas funções, desenhado para proporcionar a técnicos de aprovisionamento e manutenção de condutores de cobre, os ensaios mais críticos com um simples premir de um botão.

Duradouro e resistente à água, o HT1000/2 está equipado com um ecrã LCD VGA de 1/4 altamente eficaz com poderosa retro-iluminação, desenhado para facilitar os ensaios e a solução de problemas em todos os ambientes de trabalho.

Super Stress™ chega mais além dos ensaios standard de equilíbrio longitudinal, identificando até os desequilíbrios de lacete curto mais difíceis de encontrar.

O instrumento realiza os 26 ensaios mais críticos, iniciando-se com um simples premir de botão a partir do teclado numérico ou das teclas programáveis de navegação.

Os ensaios de tensão, resistência e todas as standard de telecomunicações são acedidos através da mesma disposição simples do menu.

■ O menu de Ecrã do HT1000/2 inicia a maioria dos ensaios com o premir duma tecla.



Vantagens relevantes

- Localizador de ruído por meio de um analisador de espectro de 30 MHz
- 7 ensaios automáticos seleccionáveis pelo operador
- Programa incremental de ensaio de pares
- Armazenamento de 200 dados de pré e pós ensaio
- Alimentação CA ou CC
- Porta USB para descarga de dados
- Fácil manuseamento

Necessita realizar ensaios de terra?

As verificações mais completas com o analisador Digital de Terra DET3TC além do DET4TC2 e dos novos DET14 e DET24C.

Ver página 19 o modelo que mais se ajusta às suas necessidades.

DET3TC

- Grau de protecção IP54
- Ensaios de 2 ou 3 pontos
- Selectivo de 25 V a 50 V de potência
- Ensaio selectivo sem corte de energia com pinça
- Equipado com um kit de cabo e pica de terra
- Operação simples de botão único
- Fácil manuseamento



Necessita realizar medições de tensão, continuidade, indutância e resistência?

Consulte a página 24. Aí encontrará os mais avançados multímetros do mercado na Série AVO300 e AVO410

Necessita medir corrente, tensão, resistência e frequência?

Consulte a página 25. Dispõe das Pinças Amperimétricas ideais na Série DCM em todos os seus modelos.

Écrã de controlo de funções



Necessita realizar medições de isolamento em cablagem de telecomunicações?

Os medidores de Isolamento e Continuidade da Série MIT400, especialmente os MIT410-TC2, MIT430-TC2, MIT480, MIT481 e MIT485, estão desenhados especificamente para uso dentro de aplicações de telecomunicações, oferecendo nas suas versões MIT410TC e MIT420TC, as melhores soluções.

MIT410TC2

- Grau de protecção IP54
- Ensaios de 2 ou 3 pontos
- Selectivo de 25 V a 50 V de potência
- Ensaio selectivo sem corte de energia, com pinça
- Equipado com um kit de cabo e pica de terra
- Operação simples de botão único
- Fácil manejo



Ecómetros, Reflectómetros de domínio de tempo

TDR500/3

O reflectómetro de domínio temporal TDR500/3 é um instrumento manual e compacto para localizar avarias em cabos metálicos. Tem uma resolução mínima de 0,1 m e um alcance máximo de 5km dependendo do factor de velocidade seleccionado e do tipo de cabo.

Há quatro impedâncias de saída (25, 50, 75, e 100 Ω) e um factor de velocidade entre 0,2 e 0,99 que cumprem qualquer requisito para ensaios de cabos.

O TDR500/3 tem uma opção de selecção simplificada, que junto com um interruptor de controlo de 4 posições, oferece um funcionamento intuitivo para o operador.

Vantagens relevantes

- Fácil manuseamento
- Configuração AUTOMÁTICA para uso instantâneo
- Pulsação ultra-rápida para visualizar avarias cerca do final do cabo. Para comprimentos de cabos até 5 km.
- Saída de impedância manual.
- Função MANTER traço
- A classificação IP54 permite funcionamento em condições reais de operação
- Desenhado para o uso em todos os pares de cabos metálicos



Acessórios das séries:

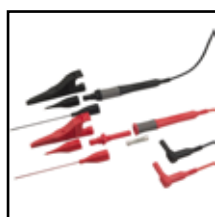
TDR500/3

TDR1000/3

TDR1000/3P

TDR2000/3

TDR2000/3P



1002-015 Jogo de cabos de ensaio com fusível



5410-420 Estojo de transporte



6231-654 Jogo de cabos de ensaio e garras em miniatura



6420-136 Estojo de transporte com correia TDR500 y TDR1000



2002-178 Guia de Operação



6231-655 Jogo de conectores para ensaios



6231-652 Jogo de cabos de ensaio e garras em miniatura

Reflectómetro de domínio temporal portátil

TDR1000/3

O reflectómetro de domínio de tempo TDR1000/3 é um instrumento manual e compacto para localizar avarias em cabos metálicos. Tem uma resolução mínima de 0,1 m e um alcance máximo de 5km dependendo da velocidade, do factor de velocidade seleccionado e do tipo de cabo.

Tem quatro impedâncias de saída (25, 50, 75, e 100 Ω) e um factor de velocidade entre 0,2 e 0,99 que cumprem com qualquer requisito para ensaios de cabos.



Vantagens relevantes

- Fácil manuseamento
- Configuração AUTOMÁTICA para uso instantâneo
- Pulsação ultra-rápida para identificação de avarias muito perto do ponto de conexão
- Função MANTER traço para permitir comparações entre cabos. Para comprimentos de cabos até 5 km.
- Saída de impedância automática.
- Comparação entre fases. Dispõe até dois marcadores
- Classificação IP54 para funcionamento em campo, em ambientes de trabalho reais
- Desenhado para o uso em todos os pares de cabos metálicos



Ecómetro avançado de duplo canal

Detectores de averías en cabos metálicos

TDR2000/3

O Megger® TDR2000/3 é um ecómetro de domínio do tempo, de última geração, compacto e de duplo canal, de alta resolução com ecrã a cores para localizar falhas em cabos.

Tem uma resolução mínima de 0,1m ft e um alcance máximo de 20Km, dependendo do factor de velocidade seleccionado, assim como do tipo de cabo.

Existem 5 impedancias de saída (25, 50, 75, 100 125 Ohms) e uma função de adaptação automática de impedancias. O factor de velocidade pode estabelecer-se entre 0,2 e 0,99 para satisfazer os requisitos de Qualidade em qualquer teste de cabos.

A sua memória interna de 100 pistas permite o armazenamento e recuperação dos resultados do teste.



As pistas podem-se recuperar no ecrã incluindo a descarga dos resultados armazenados num PC através da porta USB, usando oSoftware TraceExpert e cabo USB, fornecidos.

Vantagens relevantes

- Completa funcionalidade do duplo canal com o ecrã de aspecto duplo
- Modo de autoconfiguração para utilização instantânea
- Impulso ultra rápido para identificação de falhas de muito curta distância
- Guia Xpert para potenciais falhas
- Classificação IP54, permite trabalhar em condições reais
- Desenhado para utilização em todos os cabos de condutores metálicos



Outros equipamentos Megger que podem ser úteis

MIT1525 e S1-1568
Medidores de
resistência de
isolamento de
15 kV



- Los novos MIT1525 e S1-1568 complementam os já populares e consolidados medidores de resistência de isolamento de 5 kV e 10 kV. Estes ampliam a tensão máxima de prova até aos 15 kV, e cumprem com os regulamentos que incluem a NETA MTS-1997 Tabela 10.1, para o nível máximo de tensão do equipamento, a NETA ATS 2007 Secção 7.15.1 para motores de tensão média, e a IEC 60229 2007 para cabos eléctricos com uma função de protecção especial.

NIM1000
Medidor de
impedância para
redes de baixa
tensão



- O NIM 1000 utiliza-se para medir a impedância em redes de BT, para isso se comprova a resistência da rede, a corrente no ponto de conexão, em condições semelhantes às de serviço até 1.000 A, e visualizam-se os possíveis pontos problemáticos. Desta forma pode-se garantir uma qualidade de fornecimento boa homogenia, assim como prevenir tempos mortos devido a avarias.

OTS60AF 80AF
100 AF
Analísadores
portáteis de óleo
isolante



- Os equipamentos portáteis da Megger teste de óleos isolantes, realizam ensaios precisos da tensão de rotura em líquidos isolantes minerais, éster e de silicone. Ensaio que medem a capacidade de resistência dos líquidos ao stress eléctrico, sem que se produzam avarias, detectando assim a presença de contaminantes; tal como água, sujidade, fibras, partículas condutoras, etc. Os três modelos para laboratório contam com teclado alfanumérico para facilitar o incremento dos identificadores do ensaio, nomes de ficheiros, notas, etc.

TTR25
Analísador de
transformadores
de uma e três fases
portátil



- Mede a relação de espiras, a corrente de excitação, a polaridade dos enrolamentos em transformadores de distribuição e potência de uma e três fases (ensaiados fase a fase) e transformadores de relação variável. O operador pode manejar o equipamento de ensaio com uma só mão. Elimina-se a necessidade de inclinar-se para manejar o instrumento e abrevia-se o tempo de ensaio. É muito duro e resistente aos impactos, com estojo anti-choque pesando apenas 870 g.

BITE3
Equipamento
de análise da
impedância em
baterias



- Este equipamento mede o estado das células de ácido-chumbo té 2000 Ah, efectuando medições dos parâmetros mais importantes da bateria. O BITE3 mede a impedância da célula, a qual é uma prova óhmica interna, mede tensão de célula, resistência de conexão entre células e corrente de ripple, além da corrente flutuante e o conteúdo de harmónicas da corrente de ripple (ondulação) originada pelo carregador do grupo de baterias.

MOM2
Microhmímetro da
Megger



- O microhmímetro MOM2 é uma unidade ligeira desenhada para medir a resistência de contactos de interruptores, uniões de barramentos e outras ligações de alta corrente. Este equipamento foi desenhado com ênfase na segurança, facilidade de uso e versatilidade. O MOM2 pode ser usado em qualquer lugar para medir valores de baixa resistência com grande exactidão e é possível realizar medições de acordo com o método DualGround™.

FRAX101
Analísador de
resposta da
frequência de
varrimento



- Depois de um incidente, a forma mais rápida de avaliar o estado de um transformador, antes de voltar a pô-lo em serviço, é executar um ensaio de resposta em frequência FRA. O modelo FRAX101 é o instrumento mais pequeno e resistente que oferece a gama dinâmica mais alta e a maior precisão que possa encontrar noutro equipamento do mercado.

Acerca da Megger

Além das suas unidades fabris, como é o caso de Dover em Inglaterra, Dallas e Valley Forge nos Estados Unidos, Danderyd Suécia e Baunach e Radeburg na Alemanha, a Megger conta com suporte técnico em mais de 14 localizações a nível mundial e uma extensa rede de distribuição em mais de 170 países.



Dover, Kent,
Inglaterra



Dallas, Texas,
Estados Unidos



Valley Forge,
Pennsylvania,
Estados Unidos



Danderyd,
Suécia



Baunach,
Alemanha



Radeburg,
Alemanha

Equipamentos desenhados para os profissionais da electricidade

Muitos dos nossos engenheiros formam parte de comissões técnicas europeias e mundiais e temos encontros periódicos com as principais associações de comércio.

Também mantemos contactos estreitos com as organizações de formação, grupos associações de empreiteiros de electricidade e organizações governamentais.

A Megger sabe como ninguém que o importante é compreender as necessidades dos Instaladores. Assim,



Certificación ISO 9001:2008 e ISO14001:2004

As fábricas de Dover e Danderyd obtiveram a certificação de cumprimento de todos os requisitos operativos estabelecidos na norma ISO 9001:2008. O seu processo de fabrico ajusta-se aos mais altos níveis de qualidade, fiabilidade e segurança. Também obteve a certificação da norma ISO14001:2004, relativa aos sistemas de gestão ambiental.

Necessita assistência personalizada? Não hesite em contactar-nos através do distribuidor local ou em

T +34 91 616 54 96
F +34 91 616 57 89
E info.es@megger.com
W www.megger.com



quando se aprovam novas leis ou normas – seja a Parte P do Regulamento de Construção do Reino Unido, as normas ITC BT03 de Espanha, VDE 0100 da Alemanha, XP C16-600 da França RoHS, a Directiva WEEE ou IEC 60364, pode estar seguro de que a Megger dá prioridade aos seus interesses.

A empresa, cujas origens remontam a finais do século XIX, vem fabricando há décadas instrumentos de ensaio e edição desenhados para efectuar manutenção preventiva. Os productos Megger ajudam os instaladores de todo o mundo a melhorar a sua eficácia, a reduzir custos a cumprir as normas.

Trabalha à escala mundial com equipas de vendas especializados, com distribuidores de todo o mundo e tem quatro unidades de fabrico, duas nos Estados Unidos, uma na Suécia, uma na Alemanha e outra no Reino Unido.

O compromisso da Megger com o sector reflecte-se na liderança técnica e no facto de ser o primeiro que desenha e comercializa muitos productos chave para o sector.

Serviço de calibração e reparação

A Megger e muitos dos seus distribuidores operam com instalações de calibração e reparação com plena fiabilidade e garantem que os seus instrumentos continuarão a proporcionar-lhes os mais altos níveis de rendimento e qualidade que espera da Megger. Além do mais, em Espanha, a Megger conta com um serviço de reparação próprio em Madrid com técnicos qualificados que se complementam com uma rede mundial de empresas de reparação e calibração certificadas, para lhe oferecer uma excelente assistência técnica para todos os seus equipamentos Megger



Novidades
Megger

Analísadores
Multifunções

Kits de Ensaios
Eléctricos e
Ensaios em
Instalações
Fotovoltaicas

Medidores de
Isolamento e
Continuidade
< 1 kV

Medidores de
Isolamento MT
e AT

Micro-ohmímetros
Digitais

Medidores de
Impedância de
Circuito de Terra

Analísadores de
Resistência à terra

Analísadores
de Aparelhos
Eléctricos Portáteis

RCD, detectores
e analisadores de
tensão e fugas
RCD

Pinças
Amperimétricas e
Multímetros

Analísador
de redes e
Identificação de
cabos

Localizadores e
Traçadores de
cabos

Localizadores e
Traçadores de
tubagens

Soluções de
Telecomunicações

TDR, Ecómetros e
Reflectómetros

Outros
equipamentos de
medição e ensaio
de MT e AT

Serviços
Megger