



La solution à votre mesure



/ Test & Measure

# CATALOGUE BASSE TENSION

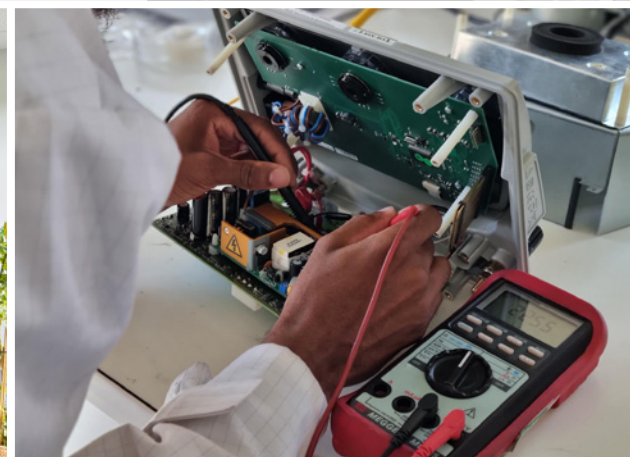
**Megger**<sup>®</sup>

VOTRE PARTENAIRE POUR  
**LES TESTS ET LES MESURES**





# BUREAUX DE MEGGER À MONTIGNY-LE-BRETONNEUX





## DEPUIS 1889

Megger figure parmi les leaders mondiaux de la technologie de mesure et de test.

Nous vous proposons des solutions pour le transport de l'énergie électrique de l'usine jusqu'à la prise secteur.

Notre priorité absolue a toujours été de vous faciliter la tâche au quotidien et d'améliorer votre sécurité au travail.

C'est pourquoi des testeurs d'isolement, des micro-ohmmètres et des multimètres figurent sur la longue liste des inventions Megger qui font de l'entreprise l'un des pionniers dans le secteur des tests électriques.

Le célèbre inducteur à manivelle de Megger a été une référence en matière de précision des mesures d'isolement pour des générations d'ingénieurs en électricité.

Il a été inventé par notre fondateur, Sidney Evershed, il y a plus de 130 ans. Au fil des décennies, nous avons continué à élargir et perfectionner notre gamme. Aujourd'hui, nous sommes fiers de notre position de leader de la technologie de mesure et d'essai qui s'appuie sur notre tradition de loin la plus longue et notre gamme la plus large parmi tous les fabricants.

Nos produits sont le fruit de nombreuses années d'expérience, des précieux retours de nos clients du monde entier, ainsi que de l'inventivité et du travail consciencieux de nos développeurs de produits. Chaque génération de nos produits est une évolution systématique. Chaque série offre plus de sécurité, de fiabilité et d'économies par rapport à la précédente. C'est ainsi que nous nous sommes imposés parmi les principaux fournisseurs de technologie de tests électriques.

### De vous à nous

Depuis plus de 130 ans, notre attachement à fournir des solutions de tests et de diagnostics électriques de pointe n'est égalé que par notre dévouement envers les techniciens, les ingénieurs et les professionnels de l'énergie qui utilisent nos produits à travers le monde. Nous mettons un point d'honneur à leur permettre d'accomplir leurs tâches quotidiennes correctement et en toute sécurité.

Pour ce faire, nous échangeons le plus possible avec eux afin d'intégrer les connaissances acquises auprès d'eux dans nos appareils. Parce que chez Megger nous plaçons l'humain, qu'il soit client ou collègue, au-dessus de tout, la totalité de notre fabrication est réalisée sur nos propres sites dans des conditions équitables. Nos valeurs : créativité, cohérence, confiance et attention, sont toujours au centre de nos préoccupations.

En Allemagne, nous disposons de trois sites de production à Aix-la-Chapelle, Baunach près de Bamberg, et Radeburg près de Dresde. Nos autres sites se trouvent en Suède, en Angleterre et aux États-Unis.

La clé de notre réussite actuelle réside dans des technologies et brevets qui ouvrent la voie à de formidables inventions pour l'avenir dont vous bénéficierez pendant de longues années.

Introduction/Sommaire	<b>2 - 3</b>
Testeurs multifonctions MFT et accessoires	<b>4 - 11</b>
Contrôleur de borne de recharge de VE	<b>12 - 13</b>
Adaptateur pour borne de recharge de VE	<b>14</b>
Instruments de mesure de résistance d'isolement et de continuité série MIT	<b>15 - 23</b>
Testeurs de dispositifs à courant résiduel	<b>24 - 25</b>
Testeur d'appareils	<b>26 - 29</b>
Testeur pour machines tournantes/moteur	<b>30 - 31</b>
Contrôleur de terre	<b>32 - 35</b>
Micro-ohmmètres	<b>36 - 48</b>
Multimètres numériques	<b>49</b>
Testeur de tension de dipôles	<b>50 - 51</b>
Testeur électrique	<b>52 - 58</b>
Application Megger Link	<b>59</b>
Kits photovoltaïques	<b>60 - 62</b>
Détecteur de tension	<b>63</b>
Analyseur de qualité de l'énergie	<b>64 - 65</b>
Caméra thermique	<b>66</b>
Indicateur de rotation de phase	<b>67</b>
Échomètre temporel et mesureur de longueur de câble	<b>68 - 71</b>
Équipements d'essai divers	<b>72 - 77</b>
Tests de batteries	<b>78 - 79</b>
Équipement de test de relais et postes électriques	<b>80</b>
Micro-ohmmètre 200 A	<b>81</b>
Détecteur et traceur de câble	<b>82 - 84</b>
Mesureur d'impédance	<b>85</b>
Webinaires	<b>88</b>



# NEW



## MFT-X1

Réf.

1012-225

- Batterie plug-in, sans outil
- Impédance de boucle 0,001 ohm
- Mesure d'impédance de boucle sans déclenchement à 2 et 3 fils
- Test d'impédance avancé True Loop
- Test de borne de recharge de VE avec adaptateur EVCA
- Test à séquence automatique des DDR configurable
- Mesures de courants de fuite par pince ampèremétrique
- Transfert par Bluetooth des résultats de test vers appareil mobile Android ou IOS exécutant CertSuite
- Mesure de chute de tension
- Alarme de détection de PE de bouton de test intégrée
- Boîtier IP54

La nouvelle plateforme de test d'installations électriques MFT-X1 est le premier opus de la nouvelle génération d'analyseurs multifonctions à fonctionnalités complètes et micrologiciel évolutif pour installations électriques basse tension.

Conçu pour une utilisation sur toutes les installations électriques basse tension, notamment les bornes de recharge de VE et les systèmes photovoltaïques domestiques, sa gamme de tests en fait la solution idéale pour la mise en service générale des installations, la maintenance périodique et le diagnostic détaillé des défauts.

TRMS  
→ 600V



CAT IV

TRUE  
LOOP



## CARACTÉRISTIQUES

### Interface utilisateur graphique (IUG)

Grâce à la flexibilité de l'écran TFT couleur 480 x 272 à contraste élevé et haute luminosité, l'IUG du MFT-X1 peut être utilisé dans des conditions d'éclairage difficiles.

Dans les situations les plus exigeantes nécessitant un contraste maximal, l'écran peut être passé en mode noir et blanc afin d'optimiser la lisibilité.

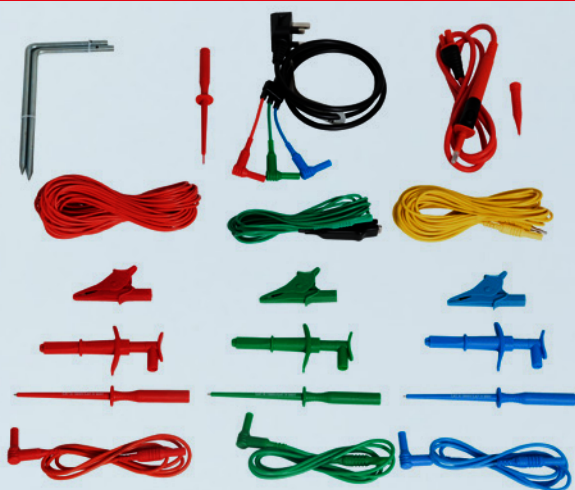
Les commandes de l'appareil sont désormais dupliquées sur son écran. Les fonctions principales sont sélectionnées à l'aide de manettes classiques, et les fonctions secondaires par des touches de raccourci. Ces options s'affichent également sur l'écran principal, ce qui permet d'accéder rapidement à la plupart des fonctions de test, même dans un environnement humide, dans le noir ou avec des gants.

Outre les résultats de test, l'écran affiche la configuration des touches de raccourci MFT et l'état de la mesure, tels que le courant



# TESTEUR MULTIFONCTIONS

## ACCESSOIRES INCLUS



Sonde de test commutée SP5, Cordon de test rouge, sondes, pinces et grippe-fils, Cordon de test bleu, sondes, pinces et grippe-fils, Cordon de test vert, sondes, pinces et grippe-fils, Kit piquet et cordons de test de terre, Batterie Li-ion 4 400 mAh, Chargeur de batterie Li-ion, Lanière de cou, Boîtier de transport rigide multi-usage, Guide de démarrage rapide, Certificat d'étalonnage



et la tension de test actuels, ainsi que les valeurs « Lead Null » (compensation cordons) et les résultats précédents.

Le curseur omniprésent Megger est disponible pour les tests par paliers de l'isolation, de la continuité et des DDR, et l'indicateur de confiance couleur optimisé est présent dans tous les modes de mesure d'impédance de boucle.

### Toujours prêt avec la technologie de batterie Modula

Le Megger MFT-X1 utilise une batterie Megger Li-ION. Cette solution de batterie unique commute la batterie rechargeable Li-ION 4 Ahr en quelques secondes, ce qui en fait la solution de changement de batterie la plus flexible et la plus rapide de l'industrie. La technologie de puce intelligente utilisée sur les réserves de puissance optimise la précision du niveau de charge de la batterie Li-ION.

### Technologie « Indicateur de confiance » brevetée

Toutes les gammes d'impédance de boucle sont désormais prises en charge par la technologie brevetée « Indicateur de confiance »

de Megger, qui permet de réduire la durée type des mesures de boucle sans déclenchement d'environ 7 secondes sur des circuits silencieux, et offre une durée de test optimisée pour les mesures d'impédance de boucle dans des systèmes bruyants et complexes. L'indicateur de confiance montre l'avancement de la mesure de boucle et indique la présence de bruit sur le circuit, tout en éliminant les valeurs erronées pour fournir un résultat stable et uniforme.

### Mesures d'impédance de boucle haute résolution

Le MFT-X1 a repoussé la limite basse de la plage d'impédance de boucle en passant d'une résolution de 0,01 ohms à 0,001 ohms avec un courant de calcul de 50 kA. Grâce à la technologie de mesure d'impédance True Loop associée à l'indicateur de confiance breveté, les mesures basse impédance sont désormais possibles avec des branchements de test à deux fils et un courant de test élevé.



# MFT-X1 TESTEUR MULTIFONCTIONS



## Tests sur mesure des DDR

Les tests des DDR sont désormais optimisés grâce au configurateur de test des DDR. Vous pouvez sélectionner une série complète de tests ou seulement les tests de DDR dont vous avez besoin. Des tests en rampe peuvent également être ajoutés à la séquence pour optimiser et simplifier vos tests.

## Test des bornes de recharge de VE

Adapté au test des installations de recharge de VE avec borne de recharge protégées par DDR ou DDR de type B. Le MFT-X1, conjointement avec l'adaptateur EVCA de Megger, peut tester toutes les bornes de recharge de VE connues dans le cadre d'une installation ou d'une maintenance.

## Mesure d'intensité

Le MFT-X1 utilise des pinces ampèremétriques pour les mesures de courant, notamment la pince ampèremétrique MCC1010\* de Megger, disponible en option pour la mesure de courants CA de 1 mA à 1 000 A.

\*Accessoire en option

## Mise à niveau du système d'exploitation par le client

Le système d'exploitation de la gamme MFT-X1 peut être mis à niveau par l'utilisateur en téléchargeant simplement sur une carte microSD adaptée le tout dernier fichier de système d'exploitation (.BIN) disponible sur le site Internet de Megger. Insérez la carte microSD contenant la mise à jour, puis appuyez sur TEST pour lancer le processus de mise à jour automatique, qui ne nécessite aucune autre intervention de l'utilisateur.

## APPLICATIONS

L'application principale est l'inspection et le test des réseaux monophasés et triphasés des installations électriques basse tension, nouvelles et existantes, dans des installations domestiques, commerciales et industrielles.

La vaste gamme de capacités de test du MFT-X1 comprend :

- Test des bornes de recharge de VE
- Test des panneaux photovoltaïques domestiques
- Test des moteurs/générateurs
- Test des machines
- Test de sécurité des appareils portables/ test des appareils électroménagers
- Fabrication de tableaux électriques et d'appareillage de connexion
- Test de câble





# CertSuite™

LOGICIEL DE  
CERTIFICATION  
ÉLECTRIQUE



- Rapide, fiable et adaptable - utilisable partout, sur n'importe quel équipement
- Génération illimitée de certificats
- Stockage illimité des dossiers de certification
- Fonctionnement en ligne et hors ligne - complète les certificats sans Internet
- Support technique gratuit et conformité aux normes
- Certification sécurisée basée sur le cloud sur la plateforme Microsoft® Azure®
- Accès simultané aux tâches en cas d'utilisateurs multiples (une licence par utilisateur)
- Certificats :

- Certificats électriques
  - Certificats relatifs à la détection des incendies
  - Certificats relatifs à l'éclairage d'urgence
  - Certification PV
  - Certification VE
  - Rapports
  - Plans de distribution
- Génération d'un certificat PDF sécurisé
  - Circuits et cartes de distribution illimités
  - Importation de logos professionnels/d'accréditation et de signatures numériques
  - Possibilité de joindre des photographies et des documents aux certificats

## Exemples de modes d'affichage



Certification basée sur le cloud pour PC, Mac, Android, iOS, smartphones et tablettes.



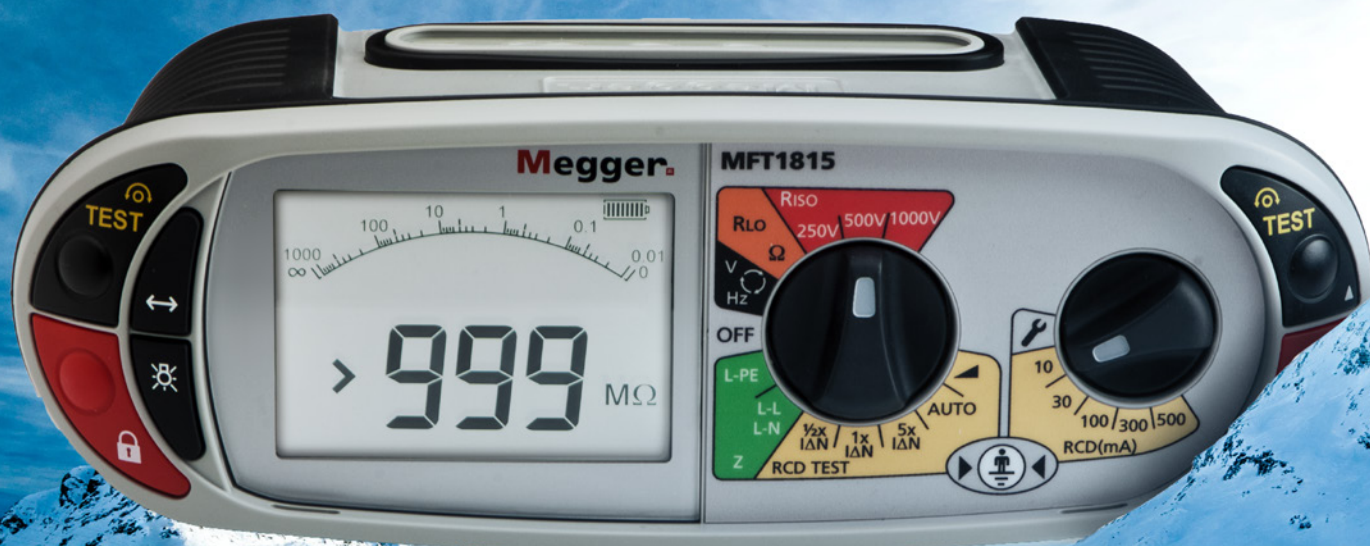
Pour en savoir plus, consultez : [Certsuite.app](https://certsuite.app)

ou contactez Megger par e-mail : [software@megger.com](mailto:software@megger.com)





# MFT1815 / MFT1825 / MFT1845+



## MFT1815

Réf. 1002-403

## MFT1825

Réf. 1002-408

## MFT1845+

Réf. 1012-597

**Accessoires inclus :** Guide de démarrage rapide sur papier, manuel d'utilisation complet sur CD, certificat d'étalonnage, sonde à interrupteur SP5, lanière d'épaule ornée du logo Megger, jeu de cordons avec sondes et pinces crocodiles, cordon de test européen SIA45 (pas AU), câble de mesure avec connecteur AU/NZ (AU uniquement), chargeur CA, mallette de transport MFT.

La série MFT1800 respecte toutes les normes applicables aux essais d'installations électriques basse tension, notamment DIN VDE 0100, ÖVE E 8001, NIN/NIV, et vous offre toutes les fonctionnalités requises pour effectuer les essais réglementaires sur des systèmes électriques. Elle intègre une protection en entrée sur toutes les bornes et alerte l'utilisateur en cas de tensions dangereuses, sur les circuits monophasés comme triphasés. Les testeurs MFT1800 allient légèreté et faible encombrement. Quant aux testeurs MFT1845+, ils bénéficient de la dernière technologie brevetée, True Loop™, pour des mesures de boucle de terre inégalées, y compris dans des environnements bruyants. Ils sont ainsi déjà prêts pour les applications de demain et répondent à toutes les exigences des normes DIN VDE 0100-600, NIV/NIN, ÖVE E 8001 ou HD 60364. Tous les modèles permettent de tester la résistance de boucle sur 2 et 3 fils sans déclenchement de DDR. Les résultats sont rapides et répétables. Il est possible de réaliser des essais complets sur des DDR, y compris de type B. Ces testeurs intègrent en outre les dernières méthodes de mesure avec pinces ampèremétriques pour des mesures de terre sans piquet. Nous avons également prévu une mémoire interne avec communication Bluetooth (selon le modèle) qui facilite la création des rapports d'essais.



## TESTEURS D'INSTALLATIONS



MFT1815



MFT1825



MFT1845+

TRMS  
→ 600V



TRUE  
LOOP



CAT IV

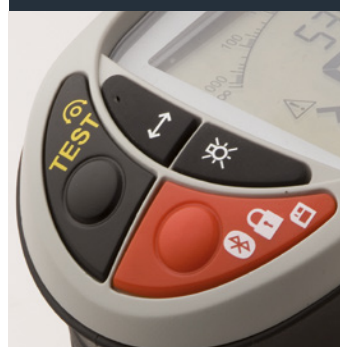
- Tension TRMS jusqu'à 600 V
- Mesure de champ tournant
- Fréquence de 15 à 400 Hz
- Continuité à 15/200 mA avec alarme de limite
- Isolement à 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
- Impédance de boucle avec True Loop™
- Essai sans déclenchement sur trois fils
- Courant haute intensité à 2 fils 2HI
- 2 fils sans déclenchement (aucun neutre requis)
- Type A, CA (+ S et B - MFT1825/1845+)
- Essai de DDR à 10/30/100/300/500mA/ 1A
- Essai de DDR manuel/automatique
- Essai de rampe de DDR
- Courant d'essai de DDR programmable
- Essai de DDR CC à 6 mA pour bornes de recharge de VE (1845+ uniquement)
- CAT IV / IP 54 / env. 1 200 g / piles incluses
- Mesure de terre avec 2/3 piquets (MFT1825/1845+)
- Mesure de terre sans piquet avec pinces en option (MFT1835/1845+)
- ART Mesure de terre sans déconnexion (MFT1845+)
- Pince multimètre de courant de fuite de terre en option (MFT1845+)
- Piles rechargeables (NiMH) avec chargeur (MFT1835/1845+)
- Mémoire d'une capacité de 1 000 résultats de mesure (MFT1835 et 1845+)
- Interface Bluetooth (MFT1845+)



L'arc de cercle analogique simule le comportement de l'aiguille sur le cadran d'un instrument de mesure mécanique



Une mallette solide offre un grand espace pour loger l'appareil et garantit sa protection (le MFT1845+ est fourni dans une sacoche)



De gros boutons de chaque côté contribuent à une utilisation facile pour les droitiers comme les gauchers



Sélecteurs robustes avec code de couleurs pour une sélection facile et sans erreur



**MFT1815****MFT1825****MFT1845+****MFT-X1****Mesure de l'isolement**

100 V			■	■
250 V	■	■	■	■
500 V	■	■	■	■
1 000 V	■	■	■	■
Affichage de la tension d'essai	■	■	■	■
Signal acoustique réglable		■	■	■

**Mesure de continuité et de résistance**

Courant d'essai de 200 mA	■	■	■	■
Essai à 15 mA		■	■	■
Compensation de la ligne de mesure	■	■	■	■
Signal acoustique réglable	■	■	■	■
Essai de continuité avec inversion de polarité automatique	■	■	■	■

**Mesure d'impédance de boucle**

Fonction de mesure True Loop™			■	■
Essai sur 3 fils sans déclenchement DDR/FI (Ph-N-PE)	■	■	■	■
Essai sur 2 fils sans déclenchement DDR/FI (Ph-PE)	■	■	■	■
Essai sur 2 fils avec courant de haute intensité (Ph-Ph et Ph-N)	■	■	■	■ (Résolution 0,001 Ohm)
Essai sur 2 fils, conducteur externe-conducteur externe (Ph-Ph)	■	■	■	■
Affichage du courant de court-circuit jusqu'à 20 kA	■	■	■	■ (jusqu'à 50 kV)

**Audit DDR/FI**

DDR/FI avec 1/2 x IΔN	■	■	■	■
DDR/FI avec 1 x IΔN	■	■	■	■
DDR/FI avec 2 x IΔN		■	■	■
DDR/FI avec 5 x IΔN	■	■	■	■
Contrôle DDR/FI automatique	■	■	■	■
Augmentation du courant (test à charge progressive)	■	■	■	■
DDR/FI type AC (standard)	■	■	■	■
DDR/FI type A (impulsion CC)	■	■	■	■
DDR/FI type S (sélectif)	■	■	■	■
DDR/FI type B/B+ (sensible au courant universel)		■	■	■
DDR VE			■	■
Test DDR/FI programmable et triphasé		■	■	■ + séquences auto
Affichage de la tension de contact	■	■	■	■
Tension de contact limite réglable sur 25/50 V	■	■	■	■
Essais de DDR/FI avec 2 piquets sans N ou PE	■	■	■	■
Possibilité d'essais avec polarité inverse	■	■	■	■
DDR/FI à 10 mA		■	■	■
DDR/FI à 30 mA	■	■	■	■
DDR/FI à 100 mA	■	■	■	■
DDR/FI à 300 mA	■	■	■	■
DDR/FI à 500 mA	■	■	■	■
DDR/FI à 1 000 mA		■	■	■

**Mesures de terre**

Mesures de terre à 2 ou 3 piquets		■	■	■
Mesures de terre avec 1 pince ampèremétrique (ART)			■	■
Mesures de terre avec 2 pinces ampèremétriques (ART) (boucle de terre)			■	■
Limite de tension de mesure réglable sur 25/50 V		■	■	■

**Autres fonctions**

Mise à jour du système d'exploitation par carte microSD				■
Mesure de la tension (Ph-N, Ph-PE, N-PE)	■	■	■	■ (CA/CC)
Mesure de fréquence	■	■	■	■
Mesure du courant, avec pinces ILCAMP		■	■	■
Affichage du champ tournant	■	■	■	■
Mesure de la chute de tension				■
Écran LCD rétro-éclairé	■	■	■	■
Arrêt automatique (Mise hors tension automatique)	■	■	■	■
Certificats d'étalonnage fournis	■	■	■	■
Fonctionnement sur piles non rechargeables ou rechargeables (NiMH)	■	■	■	■
Batteries rechargeables Li-Ion incluses				■
Stockage des résultats de mesure dans la mémoire interne, téléchargement Bluetooth®			■	■
Logiciels en option (compatibles avec le logiciel CertSuite™)			■	■
App + logiciel cloud Megger				■



## Accessoires



### Rallonge de cordon de test XTL30

30 m

Réf. 2007-997



### Adaptateur pour courant triphasé 16 A

DE-CEE16-S (fiche)

Réf. DE-060



### Jeu de cordons de test CAT IV 600 V

(jeu standard de cordons à 3 fils avec pointes de touche et pinces non protégées par fusible),

Réf. 1001-99

### Rallonge de cordon de test XTL50

50 m

Réf. 2007-998

### Adaptateur pour courant triphasé 32 A

DE-CEE32-S (fiche)

Réf. DE-061

### Jeu de cordons de test CAT IV 600 V

(avec fusibles 10A F, 600 V, pour fournisseurs d'électricité et réseaux de distribution,

Réf. 1001-975



### Jeu de cordons SI rouge/bleu/vert

Réf. 1008-008



### Sonde de test commutée SP5

Réf. 1007-157



### Mallette de transport appareil/documents

Réf. 1004-326



### Jeu de pointes de touche et pinces - MFT/LOOP

Réf. 1002-490



### Chargeur secteur - MFT17/18 / DLRO2

Réf. 1002-736



### Sacoche pour accessoires

Réf. 1007-463



### Sacoche de transport

(240 x 160 x 70mm)

Réf. 1006-408



### Adaptateur SIA45 (bipolaire) SCHUKO (Accy)

Réf. 1007-158

## Pour MFT1835, MFT1845+ & MFT-X1 uniquement



### MCC1010 (ICLAMP)

CAT IV 600 V

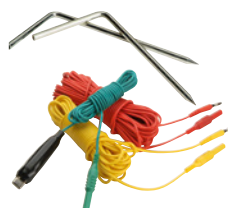
Réf. 1010-516



### MVC1010 (PINCE DE MESURE)

CAT IV 600 V

Réf. 1010-518



### Kit d'électrodes de terre

3 pc (4 m, 10 m, 15 m), avec deux piquets,

Réf. 1001-810



### Kit incluant câbles de 50 m, piquets et pinces

Câbles (2 x 50 m et 2 x 30 m), piquets de terre et pinces de mesure de terre

Réf. 1010-179

**Autres accessoires sur demande**



# EVCC300 VÉRIFICATEUR DE CHARGEUR EVCC300



## EVCC300

Réf.

1013-576

- Vérifie les chargeurs en mode 2 et en mode monophasé 3 (niveau 1 et deux phases niveau 2)
- Vérifie les chargeurs à l'aide de connecteurs SAE J1772 de type 1 et de type 2
- Effectue quatre contrôles de sécurité du chargeur pour véhicules électriques
- Effectue quatre contrôles de fonctionnement du chargeur pour véhicules électriques
- Vérifie si un déclenchement intempestif ou un déclenchement du DDR / GFCI est susceptible de se produire
- Lit la réponse de l'état du pilote de commande du chargeur pour véhicules électriques à CEI 61852-1

**Accessoires inclus :** Cordon de test de continuité et de mise à la terre, Boîtier moulé par soufflage, Adaptateur de connecteur EVA-T1 Type 2 à Type 1

**Le nouveau EVCC300 introduit une nouvelle façon pratique de vérifier les bornes de recharge pour véhicules électriques. Simple et tout-en-un, cet outil représente une solution pour vérifier facilement la sécurité et le fonctionnement des chargeurs pour véhicules électriques en mode 2 et en mode monophasé 3 (niveau 1 et deux phases niveau 2).**

L'instrument est idéal pour ceux qui souhaitent effectuer une recherche de pannes sur un chargeur EV après la fabrication ou la réparation, ou simplement dans le cadre d'un programme de maintenance / inspection.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### ■ QUATRE CONTRÔLES DE SÉCURITÉ IMPORTANTS :

1. Plot de contact PE permettant de vérifier la connexion à la terre et les tensions dangereuses
2. Test de résistance PE (RPE) pour vérifier que toute pièce métallique exposée est correctement mise à la terre
3. Test de tension de contact pour s'assurer que la mise à la terre du chargeur n'atteint pas un niveau dangereux lorsque la sortie du chargeur est activée
4. Contrôle de protection via un DDR / GFCI mesurant le temps de déclenchement du dispositif. Ce test provoque un courant de fuite à la terre étalonné conforme au seuil de déclenchement de l'appareil et mesure le temps nécessaire à l'appareil pour fermer le courant électrique. Un DDR / GFCI prenant trop de temps pour fermer le courant ne protégerait pas l'utilisateur du chargeur d'une potentielle électrocution. Il s'agit donc d'un contrôle de sécurité important.





#### ■ CONTRÔLE DE FERMETURE INTÉMPÊSTIVE DU COURANT DU CHARGEUR.

Ce test permet de déterminer si l'utilisateur du chargeur pour véhicules électriques est susceptible de subir une fermeture intempestive du courant par le DDR / GFCI. L'EVCC300 augmente lentement la fuite de courant à la terre jusqu'à ce que le dispositif de protection se déclenche, pour s'assurer qu'il se déclenche au bon niveau de fuite de courant. Si le courant est coupé à un niveau de fuite de terre trop faible, cela indique soit un problème avec l'appareil soit qu'une fuite élevée est déjà présente.

#### ■ QUATRE CONTRÔLES ESSENTIELS DU FONCTIONNEMENT DU CHARGEUR POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES :

1. Contrôle du fonctionnement de la détection de proximité. L'EVCC300 peut détecter la proximité et vérifier si, lors du test d'une connexion de type 1, la détection de verrouillage a fonctionné correctement.

2. Contrôle du fonctionnement du pilote de commande. Non seulement l'EVCC300 peut définir les états du CP (Control Pilot, pilote de commande) pour faire fonctionner le chargeur pour véhicules électriques, mais il peut également lire l'état de réponse du chargeur. Les codes A, B, C, D, E et F peuvent être définis par l'EVCC300 et la réponse du chargeur affichée sur l'écran couleur de l'appareil. L'état du pilote de commande du chargeur s'affiche avec le courant de charge maximal indiqué pour les chargeurs, conformément aux exigences CEI 61851-1.

3. Contrôle du signal du pilote de commande. L'EVCC300 mesure la tension, la fréquence et le cycle de service du signal du pilote de commande. Des mesures répétées mettront en évidence l'instabilité du signal.

4. Contrôle de la sortie du chargeur pour véhicules électriques. L'EVCC300 mesure la tension de sortie et la fréquence du chargeur pour véhicules électriques lorsque la charge est en cours. Le cas échéant, l'EVCC300 vérifie également la polarité L – N de l'alimentation.

#### APPLICATION

- Contrôles de sécurité et de fonctionnement sur les bornes de recharge en mode 2 et en mode monophasé 3 (niveau 1 et niveau biphasé 2 aux États-Unis)
- Se connecte uniquement aux connecteurs de chargeur SAE J1772 de type 1 et 2
- Vérification du chargeur après l'installation avant la remise au client (Cela ne peut pas être utilisé pour la certification d'installation sans l'utilisation de l'EVCA210 et du MFT1845+)
- Vérification du chargeur dans le cadre d'un programme de maintenance régulier
- Contrôle du chargeur après réparation avant remise au client
- Vérification des chargeurs après la fabrication dans le cadre d'une inspection de qualité
- Vérification des pannes lorsque le client signale des problèmes de chargeur au concessionnaire automobile/au centre de service

# EVCA210 ADAPTATEUR DE TESTEUR POUR BORNES DE RECHARGE DE VE

Les adaptateurs EVCA210/EVCA210-UK de Megger sont compacts et faciles à utiliser et disposent de toutes les fonctions requises par les électriciens pour tester entièrement des bornes de recharge de véhicules électriques Mode 3 pour la charge CA. Conçu spécialement pour respecter les réglementations et normes britanniques, européennes et internationales, l'EVCA210 peut être utilisé sur toutes les bornes de recharge de véhicules électriques monophasées ou triphasées avec des connecteurs appropriés.

Conçus pour tester le fonctionnement et la sécurité des bornes de recharge, ces adaptateurs vous permettent d'utiliser des testeurs spécifiques ou multifonctions appropriés pour tester des bornes de recharge de VE conformément aux normes CEI/EN 61851-1 et CEI/HD 60364-7-722. Les bornes de recharge doivent être testées après leur installation initiale et vérifiées régulièrement.



## EVCA210

Réf.

1013-317

- Bouton-poussoir pour pré-test de sécurité PE
- Bouton-poussoir pour simulation d'erreur « E » CP
- Bouton-poussoir pour simulation d'erreur PE (Défaut de terre)
- Sélecteur rotatif pour simulation d'état PP
- Sélecteur rotatif pour simulation d'état CP
- Prise de charge de type 2 pour bornes de recharge avec prise montée sur panneau ou câble fixe avec connecteur de véhicule
- Mallette de transport
- Catégorie CAT II 250 V
- Conforme à la Directive basse tension LVD 2014/35

**COMPATIBLES AVEC  
TOUS LES TESTEURS  
MULTIFONCTIONS**

**Accessoires inclus :** Prise de charge de type 2, mallette de transport EVCA210, manuel d'instruction





# Série MIT

## INSTRUMENTS DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT

La mesure régulière de la résistance d'isolement fait partie des méthodes non destructives les plus économiques pour identifier un équipement électrique vieillissant. Plus de 60% des pannes d'équipements sont liées à une défaillance d'isolement, c'est pourquoi il est essentiel de surveiller cette propriété. Les essais CC constituent le moyen le plus facile et le plus pratique pour ce faire compte tenu de l'encombrement et du poids réduits de l'équipement. En outre, grâce à la technologie avancée de Borne de garde mise au point par Megger, il est possible d'éviter de manière fiable les imprécisions dues aux courants de fuite.

Les besoins de mesure de l'isolement électrique existent depuis que les équipements électriques existent. Des défauts largement documentés concernant les premiers systèmes d'isolement sont apparus presque immédiatement après l'installation des premiers systèmes d'éclairage il y a plus de 125 ans.

Même si les systèmes d'isolement ont beaucoup évolué depuis, le besoin de les tester n'a jamais disparu. Les conséquences d'une défaillance sont trop importantes.

Le premier testeur d'isolement portable CC a été mis au point en 1889 par nos fondateurs, Sydney Evershed et Ernest Vignoles, et sa commercialisation sous la marque Megger® a démarré en 1903.

Profitez de la précision, la répétabilité et la fiabilité exceptionnelles de ces testeurs. La technologie avancée de borne de garde de Megger évite les mesures faussées par des courants de fuite et garantit fiabilité et rapidité.

**MIT525**

**MIT515**

**MIT1025**

**MIT1525**



**MIT2500**

## INSTRUMENTS DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT



### MIT400/2

Réf.

1004-731

- Conçu pour les tests électriques et industriels
- Des essais d'isolement jusqu'à 1 000 V et 200 GΩ
- Tension d'essai d'isolation stabilisée
- Essai de continuité rapide avec une gamme unique de 0,01 Ω à 1 MΩ
- Tension d'essai d'isolement réglable de 10 V à 1000 V
- Mesure de tension C.C. et C.A. 600 V Trms
- Stockage et téléchargement Bluetooth® des résultats d'essai
- Détection et protection de circuit sous tension
- Options rechargeables pour alimentation secteur et chargement en voiture
- CAT IV 600 V et IP54

**Accessoires inclus :** Câbles d'essai silicone Rouge/Noir avec sondes et pinces, 6 piles AA alcaline, Mallette de transport rigide



### MIT420/2

Réf.

1004-739

- Mesure d'isolement jusqu'à 1 000 kV et 200 GΩ
- Tension de test d'isolement stabilisée
- Essai de continuité plus rapide sur une gamme unique de 0,01 Ω à 1 MΩ
- Mesure de tension TRMS CA et CC 600 V
- Détection des circuits sous tension et protection
- Tension de test d'isolement réglable de 100 V à 1 000 V
- Stockage et téléchargement Bluetooth® des résultats d'essai
- Possibilités de recharge sur secteur ou chargeur de véhicule
- CAT IV 600 V et IP54

**Accessoires inclus :** Câbles d'essai silicone Rouge/Noir avec sondes et pinces, 6 piles AA alcaline, Mallette de transport rigide



### MIT481/2

Réf.

1004-741

- Des essais d'isolation jusqu'à 500 V et 100 GΩ dans un instrument portatif
- Connexion 3 fils Pointe, Bague et Masse
- Accès synchronisé à 500 V pour empêcher des dommages accidentels
- Options rechargeables pour alimentation secteur et chargement en voiture
- Essai de continuité à plage simple le plus rapide de 0,01 Ω à 1 MΩ
- Capacité de mesure différentielle
- Tension d'essai d'isolation stabilisée
- Mesure de tension C.C. et C.A. 600 V Trms
- CAT III 600 V et IP 54

**Accessoires inclus :** Câbles d'essai silicone Rouge/Noir avec pointes et pinces, Sonde commutée SP5, 6 piles AA alcaline, Mallette de transport rigide, Certificat d'étalonnage



### MIT485/2

Réf.

1004-742

- Des essais d'isolation jusqu'à 500 V et 100 GΩ dans un instrument portatif
- Connexion 3 fils Pointe, Bague et Masse
- Accès synchronisé à 500 V pour empêcher des dommages accidentels
- Options rechargeables pour alimentation secteur et chargement en voiture
- Essai de continuité à plage simple le plus rapide de 0,01 Ω à 1 MΩ
- Capacité de mesure différentielle
- Tension d'essai d'isolation stabilisée
- Mesure de tension C.C. et C.A. 600 V Trms
- Stockage et téléchargement Bluetooth des résultats d'essai
- CAT III 600 V et IP 54

**Accessoires inclus :** Câbles d'essai silicone Rouge/Noir avec pointes et pinces, Sonde commutée SP5, 6 piles AA alcaline, Mallette de transport rigide, Certificat d'étalonnage





## MIT2500

Réf.

1004-745

- Mesure d'isolement jusqu'à 2,5 kV et 200 GΩ avec un instrument portatif
- Borne de garde pour une précision élevée de la mesure de résistance
- Tension de test d'isolement réglable de 50 V à 2 500 V
- Tension de test d'isolement stabilisée
- Possibilités de recharge sur secteur ou chargeur de véhicule
- Essai de continuité plus rapide sur une gamme unique de 0,01 Ω à 1 MΩ
- Index de polarisation (PI) et ratio d'absorption diélectrique (DAR)
- Applications CAT IV 600 V

**Accessoires inclus :** Cordons de test en silicone rouge/noir/bleu avec sondes et pinces crocodiles, cordons de test en silicone 2,5 kV rouge/noir/bleu avec pinces crocodiles, CD avec manuel, 6 piles alcalines AA, mallette de transport



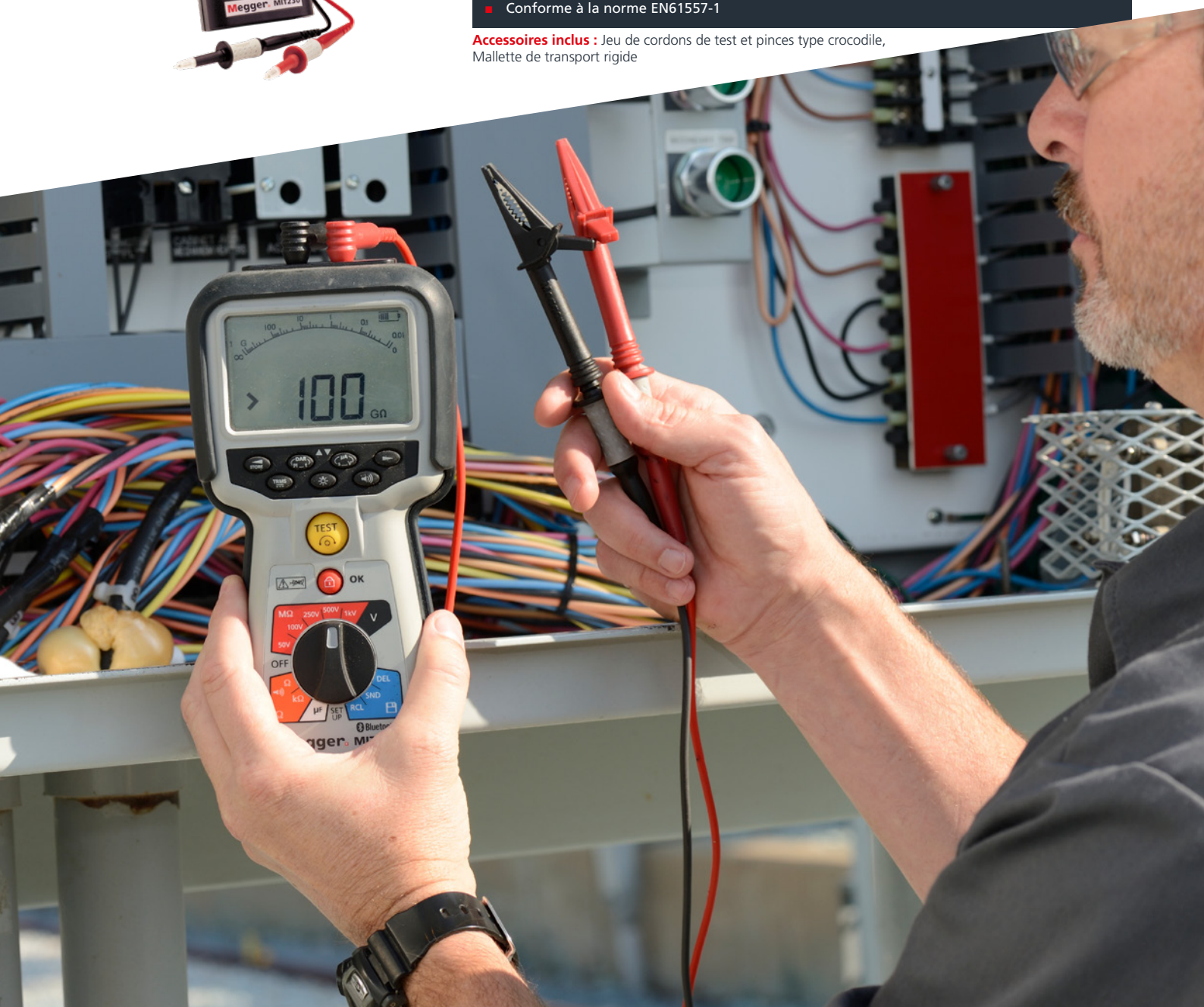
## MIT230

Réf.

MIT230-EN

- Test d'isolement jusqu'à 1000 MΩ
- Test de continuité à partir de 200 mA jusqu'à 0.01 Ω
- Avertissement de circuit sous tension et blocage du test
- Ecran numérique et analogique
- Piles de types alcalines ou rechargeables
- Température de fonctionnement de -10 °C à +55 °C
- CAT III 600 V
- Conforme à la norme EN61557-1

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons de test et pinces type crocodile, Mallette de transport rigide





## INSTRUMENTS DE MESURE DE RÉSISTANCE D'ISOLEMENT



### MIT515

Réf.

1001-937

- Mesure d'isolement jusqu'à 5 kV CC
- Gamme de mesure jusqu'à 10 TΩ (MIT515)
- Gamme de mesure jusqu'à 20 TΩ (MIT525)
- Fonction de diagnostic PI, DAR, DD et rampe
- Pile Li-Ion, haute capacité, recharge rapide
- Catégorie d'essai CAT IV / 600 V

### MIT525

Réf.

1001-941

- Mallette d'extérieur résistante aux chocs, classe de protection IP65
- Utilisable jusqu'à 3 000 m d'altitude au-dessus du niveau de la mer
- Léger et compact, 4,5 kg seulement
- Mesure possible pendant la charge sur secteur, lorsque la pile est déchargée

**Accessoires inclus :** Câble d'alimentation, câble USB, CD d'informations sur le produit, jeu de cordons de 3 m, pinces isolées de taille moyenne



### MIT1025

Réf.

1001-945

- Mesure d'isolement 100 V à 10 kV CC (MIT1025)
- Mesure d'isolement 40 V à 15 kV CC (MIT1525)
- Gamme de mesure jusqu'à 20 TΩ (MIT1025)
- Gamme de mesure jusqu'à 30 TΩ (MIT1525)
- PI, DAR, DD et rampe
- Fonctionnement sur pile et sur secteur (pile en charge)

### MIT1525

Réf.

1002-908

- Pile Li-Ion, haute capacité, recharge rapide
- Fonction de charge rapide
- Fonction date automatique
- CAT IV 600 V
- Mémoire interne avec enregistrement des données toutes les 5 secondes ou transmission en temps réel via l'interface USB à raison d'une mesure par seconde

**Accessoires inclus :** Câble d'alimentation secteur, câble USB, CD d'informations sur le produit, jeu de cordons à 3 fils de 3 m avec de grosses pinces isolées (MIT1025 uniquement), jeux de câbles à 3 fils de 3 m avec de grosses pinces isolées (15 kV, MIT1525 uniquement)





	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330	MIT400/2	MIT410/2	MIT420/2	MIT430/2	MIT481/2	MIT485/2	MIT500	MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525	
<b>Tensions d'essai</b>																					
10 kV / 15 kV																				■	■
5 kV																		■	■	■	■
2,5 kV																	■	■	■	■	■
1 000 V		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 V	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250 V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
50 V / 100 V											■	■	■	■	■	■					
10 V - 100 V																					
<b>Isolement - Méthodes d'essai</b>																					
Index de polarisation											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ratio d'absorption diélectrique											■	■	■	■	■	■			■	■	■
Tension de pas/rampe																			■	■	■
Décharge diélectrique																			■	■	■
<b>Essais complémentaires</b>																					
Contrôle de continuité	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Mesure de fréquence											■	■	■	■	■	■					
Mesure de capacité												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesure de tension						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<b>Mémoire et interfaces</b>																					
Mémoire de données										■		■	■	■	■	■			■	■	■
Interface USB										■									■	■	■
Interface Bluetooth														■		■	■				
<b>Alimentation</b>																					
Alimentation																				■	■
Piles rechargeables	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
<b>Sécurité</b>																					
CAT III / 600 V	■	■	■	■	■	■	■	■	■												
CAT IV / 600 V											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Résistance aux interférences																					
Certificat d'étalonnage inclus	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Logiciel inclus													■			■					
Power DB Lite																				■	■
Power DB																				□	□
Gestionnaire de téléchargement										■				■	■		■		■	■	■
Technologie de borne de garde																	■	■	■	■	■





### S1-568

Réf.

1003-018

### S1-1068

Réf.

1003-009

### S1-1568

Réf.

1002-893

**Accessoires inclus :** Fiche de consignes de sécurité, CD d'informations sur le produit, cordon d'alimentation, câble USB blindé avec filtres, balise à commande à distance (beacon), pinces isolées de taille moyenne 5 kV, 3 m x 3 - S1-568 et S1-1068 uniquement grosses pinces isolées 10 kV, 3 m x 3 - S1-1068 uniquement très grosses pinces isolées 15 kV, 3 m x 3 - S1-1568 uniquement

La nouvelle série S1 de testeurs de résistance d'isolement de Megger comprend des modèles de 5 kV, 10 kV et 15 kV appelés S1-568, S1-1068 et S1-1568. Ces instruments haut de gamme sont destinés aux fournisseurs d'électricité et sociétés de services qui opèrent dans les secteurs de la production, le transport et la distribution d'électricité. Les modèles de la série S1 intègrent des filtres de courant de charge, de suppression du bruit et filtres logiciels de qualité supérieure qui font d'eux les testeurs de résistance d'isolement CC les plus performants sur le marché.

Entièrement tournés vers la productivité des instruments, ils sont alimentés par des piles à recharge rapide et peuvent aussi fonctionner avec une source d'alimentation CA lorsque la batterie est déchargée. Grâce à l'interface utilisateur intuitive, l'utilisateur ne perd plus de temps à se rappeler comment utiliser le testeur. Deux sélecteurs et un grand écran rétro-éclairé, qui peut afficher simultanément plusieurs résultats, facilitent également l'utilisation. Des schémas explicatifs à l'intérieur du couvercle de chaque modèle guident les utilisateurs débutants.

- Mesure de résistance : 15 TΩ - 5 kV
- 35 TΩ - 10 kV, 35 TΩ - 15 kV
- Haute intensité – courant de court-circuit de 6 mA
- Immunité au bruit élevée – rejet des interférences de 8 mA
- Quatre filtres logiciels : 10 s, 30 s, 100 s, 200 s
- Pile Li-ion – recharge en 2 heures pour jusqu'à 6 heures de fonctionnement continu à 100 MΩ (S1-568), conforme à CEI 62133
- Niveau de sécurité CAT IV 600 V jusqu'à 3 000 m (S1-568, S1-1068)
- Niveau de sécurité CAT IV 1 000 V jusqu'à 4 000 m (S1-1568)
- Commande à distance via le câble USB
- Téléchargement Bluetooth® des données en mémoire via un câble USB isolé
- Tests de diagnostic IR, IR temporisé, DAR, PI, DD, SV et rampe
- Grand afficheur LCD avec rétro-éclairage
- Fonction voltmètre dédiée (30 V à 660 V) CA ou CC
- Mémoire haute performance, chargement à l'écran et horloge en temps réel pour des résultats horodatés
- Compatibilité avec PowerDB Lite pour la gestion des équipements
- Possibilité d'enregistrer la température et/ou l'humidité relative avec des résultats sauvegardés (mesurés séparément)



Les testeurs offrent des niveaux de sécurité élevés, CAT IV 600 V jusqu'à 3 000 m pour les modèles 5 kV et 10 kV et CAT IV 1 000 V jusqu'à 4 000 m pour le modèle 15 kV S1-1568. Les fabricants d'équipements d'origine et les réparateurs apprécieront la fonction de commande à distance qui permet d'automatiser les tests de résistance en usine, de même que les techniciens intervenant sur des postes électriques qui peuvent ainsi travailler à distance pour plus de commodité et de sécurité.

La série S1 est dotée d'un double boîtier : un boîtier extérieur robuste qui protège le testeur contre les chocs et les chutes et un boîtier intérieur ignifuge. L'indice (IP) garantit une protection contre la pénétration d'humidité et de poussière pendant le stockage ou le transport de l'instrument. Les couvercles contiennent des pochettes clipsables pour garder les cordons de test sur l'instrument en permanence. Ces couvercles sont, par ailleurs, amovibles pour un accès facilité aux bornes.

Cinq gammes de tensions prédéfinies sont proposées en mode de test d'isolement, plus une gamme de tension de verrouillage réglable par l'utilisateur. Des tests de diagnostic sont préconfigurés, comme l'index de polarisation (PI), le rapport d'absorption diélectrique (DAR), la décharge diélectrique (DD), le test de tension par pas (SV) et le test en rampe.

Le stockage haute performance inclut l'horodatage des résultats, la journalisation des données et le chargement à l'écran. Une interface USB entièrement isolée ou une interface Bluetooth® intégrée est utilisée pour transférer les données en toute sécurité vers un logiciel Megger de gestion des équipements : PowerDB Pro, Advanced ou Lite.

Les cordons de test sont à double isolation avec pinces 3 kV, équivalant au jeu de cordons à simple isolation 6 kV pour les pinces moyennes, et 5 kV équivalant à une isolation simple 10 kV pour les grosses pinces. Le jeu de cordons de 15 kV est isolé jusqu'à 15 kV.



# ACCESSOIRES EN OPTION

## Accessoires pour tous les testeurs d'isolement S1 et MIT 5, 10 et 15 kV



**Boîtier d'étalonnage CB101 + certifié d'étal.**  
Réf. 6311-077



**Boîtier de contrôle de la borne de garde CB101G**  
Réf. 1012-079



**Batterie de rechange Lithium-Ion**  
Réf. 1002-552

## Accessoires pour S1 et MIT 5 & 10kV



**Pochette pour accessoires**  
Réf. 1008-019



**Jeu de cordons 3 kV 3x3 m pinces moyennes**  
Réf. 1008-022



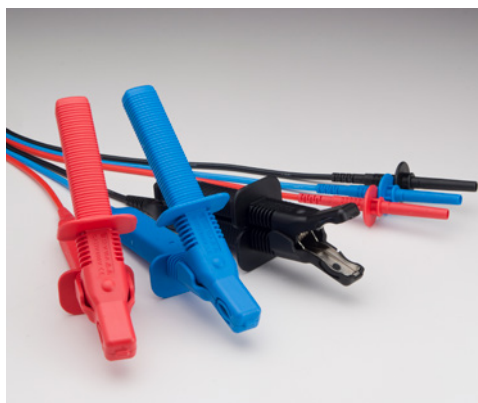
**Jeu de cordons 1 kV pour MIT 5 et 10 kV**  
Réf. 6220-822



**Jeu de cordons 5 kV blindés de 15 m de long**  
Réf. 6311-080



**Jeu de cordons 5 kV blindés de 3 m de long**  
Réf. 6220-834



### Cordons de test à pince isolée 6 kV de taille moyenne pour S1 et MIT 5 et 10 kV

**Jeu de cordons HT 3x5 m à pinces de taille moyenne**  
Réf. 1002-641

**Jeu de cordons HT 3x8 m à pinces de taille moyenne**  
Réf. 1002-642

**Jeu de cordons HT 3x10 m à pinces de taille moyenne**  
Réf. 1002-643

**Jeu de cordons HT 3x15 m à pinces de taille moyenne**  
Réf. 1002-644

### Cordons de test à pince isolée 10 kV de grande taille pour S1 et MIT 5 et 10 kV

**Jeu de cordons HT 3x3 m**  
Réf. 1002-534

**Jeu de cordons HT 3x5 m**  
Réf. 1002-645

**Jeu de cordons HT 3x8 m**  
Réf. 1002-646

**Jeu de cordons HT 3x10 m**  
Réf. 1002-647

**Jeu de cordons HT 3x15 m**  
Réf. 1002-648

**Jeu de cordons 5 kV 3x25 m**  
Réf. 1003-201

**Jeu de cordons 5 kV 3x30 m**  
Réf. 1003-202

## Accessoires pour S1 et MIT 15 kV



**Jeu de cordons 15 kV**  
Réf. 1008-023



**Jeu de cordons 15 kV avec embout 15 kV, 3x5 m, pince 15 kV**  
Réf. 1005-259



**Jeu de cordons de contrôle 1 kV avec embout 15 kV, 2x3 m**  
Réf. 1005-264



**Jeu de cordons de 3 m protégés 15 kV, pince 15 kV**  
Réf. 1005-266



## Accessoires pour la série MIT200



**Jeu de cordons de test sans fusible R/N, pointes de touche et pinces**

Réf. 1002-001



**Adaptateur SIA45 (bipolaire) SCHUKO (Accy)**

Réf. 1007-158



**Jeu de pointes de touche et pinces - Testeurs d'isolement**

Réf. 1002-491



**Mallette de transport souple MIT200**

Réf. 6220-773

## Accessoires pour la série MIT400 et MIT480



**Sangle magnétique**

Réf. 1010-013

**Cordons de test silicone 1 kV avec pinces/pointes de touche**

Réf. 1007-781



**Jeu de cordons de test sans fusible (rouge/noir) avec pointes de touche et pinces - embouts à angle droit**

Réf. 1002-001



**Sonde de test commutée SP5**

Réf. 1007-157



**Jeu de pointes de touche et pinces - Testeurs d'isolement**

Réf. 1002-491



**Jeu de cordons pour série MIT480/2**

Réf. 1007-780

**Cordons de test silicone 2,5 kV + pinces x3**

Réf. 1007-637



**Bouchon de sonde de cordon de test [transparent] Sac de 20**

Réf. 1000-562



**Pochette de transport pour série MIT400/2**

Réf. 1007-887



**Étui et socle pour série MIT400/1**

Réf. 6121-626



**Kit chargeur de batterie pour MIT400/2 et MTR105**

Réf. 1007-464



**Chargeur de voiture CC broche 2,5 mm (Accy)**

Réf. 1004-183

**Autres accessoires sur demande**

# Série RCDT300

## TESTEURS DE DISPOSITIFS À COURANT RÉSIDUEL



### RCDT310

30, 100, 300,  
500 mA

Réf.

RCDT310-EN-SC

### RCDT320

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

Réf.

RCDT320-EN-SC

### RCDT330

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

Réf.

RCDT330-EN-SC

- Testent les DDR instantanés, sélectifs et sensibles au courant continu pulsé (Type A)
- Test de rampe (RCDT320/330)
- Tests automatiques (à distance) (RCDT320/330)
- Utilisation en toute sécurité en triphasé
- Test des réseaux à point central 110 V (RCDT320/330)
- Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré
- Indice de protection IP54
- Interface USB pour télécharger les résultats de test (RCDT330)

**Accessoires inclus :** Câble de test avec prise secteur CEE 7/7, Cordon de test à 2 fils avec pointes et pinces (not RCDT310)

Même branchés par inadvertance à une alimentation triphasée, les testeurs de disjoncteurs différentiels de la gamme RCDT300 de Megger restent intacts, et ne présentent aucun risque pour l'utilisateur. Lancés sur le marché après des recherches approfondies sur les besoins des entrepreneurs-électriciens, ces instruments innovants combinent une fabrication robuste à un fonctionnement simple, et sont proposés à des prix très compétitifs.

Les testeurs RCDT300, disponibles en trois modèles, ont un design compact qui facilite leur utilisation, et une construction robuste avec une coque en caoutchouc et un couvercle avant intégré. Tous les modèles de la gamme sont résistants à l'eau et à la poussière, avec une classe de protection IP54.

## Accessoires pour la série RCDT



Cordon USB type A  
à type B 1,8 m

Réf. 1004-610



Fermeur de boîtier -  
Paquet de 10

Réf. 1007-003



Jeu de pointes  
de touche et  
pinces - Testeurs  
d'isolement

Réf. 1002-491



# Série LT

## TESTEUR DE BOUCLE À COURANT ÉLEVÉ



### LT300

Réf.

16 - 400 Hz pour l'industrie ferroviaire

LT300-EN-00

### LTW315

Réf.

Boucle 2 fils

LTW315-EU-SC

### LTW325

Réf.

+ maxZ et (R1+R2)

LTW325-EU-SC

### LTW335

Réf.

+ maxZ et (R1+R2)  
+ Mémoire de stockage des résultats et téléchargement

LTW335-EU-SC

### LTW425

Réf.

Résolution 0,001 Ohm

LTW425-EU-SC

- Appareil de mesure de boucle sur 2 fils sans déclenchement
- Fonctionnement 50 V à 440 V
- Mesure de boucle de prise centrale 110 V
- Tests des installations CATIV
- Démarrage automatique
- Résolution 0,001  $\Omega$  (LTW425)

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons 2 fils avec pinces crocodiles, cordon de test à prise Schuko, mallette de transport rigide, manuel d'utilisation sur CD-ROM

Les testeurs de boucle de terre 2 fils Megger permettent de vérifier l'impédance de boucle d'un circuit électrique sous tension sans avoir à couper l'alimentation électrique.

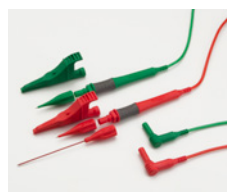
Les nouveaux instruments de la série LTW300 offrent une solution de mesure de boucle sur 2 fils sans déclenchement des DDR 30 mA, et peuvent être utilisés sur une gamme étendue de tensions.

## Accessoires pour les séries RCDT et LTW



Cordon de test secteur SCHUKO

Réf. 1005-078



Jeu de cordons sans fusible rouge, vert

Réf. 1003-132

Adaptateur SIA50 SWISS

Réf. 1007-164

**Autres accessoires sur demande**

# Série PAT400

TESTEURS D'APPAREILS PORTABLES  
AVEC BASE DE DONNÉES COMPLÈTE



## PAT410 +/- 200 mA

Réf.

1000-748

## PAT420 +/- 200 mA, 10 A / 25 A

Réf.

1005-019

## PAT450 +/- 200 mA, 10 A / 25 A, ISO 1500/3000

Réf.

1000-751

**Accessoires inclus :** Manuel abrégé sur papier, manuel d'utilisation détaillé sur CD-ROM, certificat d'étalonnage, mallette de transport, câble de mesure avec pointe de touche et pince, adaptateur pour rallonge, certificat d'étalonnage, câble de mesure avec pointe de touche et pince. (Schuko - pour appareils à froid), adaptateur CEI C6-C13 (trèfle), câble de mesure pour essais haute tension (PAT450 uniquement)

La série PAT400 de Megger est une nouvelle génération de testeurs d'appareils portables avec fonction de téléchargement. Ils permettent d'effectuer des tests exhaustifs d'appareils électriques portables conformément au contenu de la plus récente édition du document Code of Practice for the In-Service Inspection and Testing of Electrical Equipment, contenant les recommandations en matière de test et inspection des appareils électriques au Royaume-Uni.

La gamme comprend trois produits. Le PAT410 constitue une solution basique fonctionnant uniquement à 230 V. L'absence d'une fonctionnalité à 110 V permet de maintenir le poids de l'appareil à un seuil modeste. En outre, ce modèle possède une capacité d'enregistrement sur base de données capable de mémoriser jusqu'à 10 000 résultats de tests. Le PAT420 propose les mêmes capacités de mémoire et de téléchargement, auxquelles s'ajoutent un fonctionnement à 110 V ainsi qu'une capacité de test de mise à la terre à 10 A et 25 A. Le PAT450 est un produit haut de gamme.

Il réunit les caractéristiques énoncées plus haut, tout en proposant une capacité de test instantané à 1,5 kV et 3 kV, ce qui en fait un modèle parfaitement adapté aux enseignes de location d'outils et aux ateliers d'entretien effectuant couramment des tests

- Grand afficheur couleur éclairé avec diagnostic bon/mauvais
- Base de données de clients - jusqu'à 100 clients avec 2 000 emplacements possibles par client
- Base de données de résultats - jusqu'à 10 000 résultats d'essai
- 30 groupes d'essai prédéfinis en usine
- Valeurs limites et durées d'essai paramétrables
- Entrez sur le testeur votre nom d'utilisateur et votre code PIN personnel pour générer des documents réglementaires, une distinction est faite entre « Superviseur » (droits complets) et « Utilisateur » (droits restreints)
- Sauvegarde complète des bases de données et, si nécessaire, chargement avec la clé USB
- PAT420 : Courant du conducteur de protection 200 mA +10 A +25 A
- PAT 450 : Courant du conducteur de protection 200 mA +10 A +2 5A et essai d'isolement avec 1 500 V et 3 000 V
- Possibilité de connecter un lecteur de codes-barres/ radio-étiquettes au PAT via le connecteur USB
- Cinq touches souples permettent d'accéder rapidement aux fonctions les plus utilisées

instantanés. Tous les produits de la gamme peuvent endurer un cycle d'utilisation élevé.

Les modèles sont spécifiquement conçus pour permettre des tests rapides, une utilisation conviviale et un fonctionnement sur l'intégralité d'une journée. Grâce à la capacité unique de redémarrage rapide de la gamme PAT400, lorsque vous passez d'une pièce à l'autre, le testeur se réinitialise immédiatement en



affichant le même menu qu'au moment où vous l'aviez éteint. Cette fonctionnalité permet de gagner un temps considérable et d'augmenter ainsi le nombre de tests effectués chaque jour.

Les capacités de communications USB autorisent un téléchargement facile sur carte mémoire USB normale. Les capacités intégrées d'enregistrement de 10 000 résultats assurent une poursuite des tests sans interruption, ce qui renforce votre efficacité. Les modèles disposent d'un grand clavier QWERTY pour la saisie rapide des données. Tous les produits peuvent être dotés d'un lecteur de code-barres optionnel, ainsi que d'une imprimante d'étiquettes de code-barres applicables par thermotransfert fonctionnant directement à partir du port USB. Les étiquettes par thermotransfert présentent d'excellentes caractéristiques en matière de résistance et de stabilité, tout en s'avérant faciles à déployer. Les modèles PAT420 et PAT450 autorisent un fonctionnement double en modes 230 V et 110 V, afin de traiter l'intégralité du spectre d'applications industrielles, commerciales et domestiques.

Cinq touches permettent d'accéder aux fonctionnalités les plus fréquemment utilisées, accélérant ainsi la navigation dans les menus et améliorant la productivité et donc la rentabilité. Compatibles aussi bien avec des tests prédéfinis que des configurations personnalisées, les produits vous permettent de tester vos appareils rapidement et avec flexibilité.

Parmi les tests pouvant être effectués avec cette gamme figurent les tests d'isolation à 250 V et 500 V, les tests de mise à la terre à 200 mA, 10 A et 25 A, les tests de fuite différentielle, de contact et de configuration alternative (de substitution), les tests de VA opérationnels, les tests de déclenchement de DDP pour DDP portables, ainsi que les tests de câbles électriques et câbles d'extension protégés contre la surtension et par DDP. Les tests de DDP constituent désormais un impératif juridique du Code de conduite britannique.

Tous les modèles sont fournis avec les accessoires suivants : câble de test de mise à la terre et d'isolation, adaptateur permettant de tester les câbles d'extension de 230 V, adaptateur de cordon d'alimentation pour ordinateur portable et étui de transport pour rangement pratique du produit et des câbles. Tous les instruments sont également équipés du logiciel Download Manager, qui peut convertir les données au format CSV, exploitable directement sur un ordinateur utilisant Microsoft® Excel.

Fonctions	PAT410	PAT420	PAT450
<b>ALIMENTATION</b>			
230 V	■	■	■
110 V		■	■
<b>LIAISON À LA TERRE/CONTINUITÉ</b>			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A		■	■
Conducteur de liaison zéro	■	■	■
<b>TEST D'ISOLEMENT</b>			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
<b>TESTS DE FUITE ALTERNATIFS</b>			
Substitution	■	■	■
Différentielle	■	■	■
Contact	■	■	■
<b>TESTS DE VA OPÉRATIONNELS</b>			
<b>TEST DE RALLONGE</b>			
Liaison à la terre / (continuité PAT410)	■	■	■
Isolation	■	■	■
Polarité	■	■	■
<b>TESTS INSTANTANÉS 1,5 kV et 3 kV</b>			
<b>TEST POUR DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL PORTABLE (230 V)</b>			
	■	■	■
<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>			
Compact et léger	■		
Routine de test automatique	■	■	■
Tests manuels	■	■	■
Contrôle des fusibles	■	■	■
Écran couleur	■	■	■
Branchement de test 110 V		■	■
Durées de test configurables	■	■	■
Seuils de réussite configurables	■	■	■
Étui de rangement des cordons	■	■	■
Mémoire intégrée avec capacité de 10 000 résultats	■	■	■
Téléchargement sur clé USB	■	■	■

# Série PAT100 TESTEUR PORTATIF



## PAT120

Réf.

1003-066

## PAT150

Réf.

1003-068

**Accessoires inclus PAT120 :** Cordons de test avec pointe de touche et pince, adaptateur pour rallonge, mallette rigide

**Accessoires inclus PAT150 :** Cordons de test avec pointe de touche et pince, adaptateur pour rallonge, câble d'alimentation, mallette rigide

- Indication du diagnostic bon/mauvais par une simple coche ou croix en plus des valeurs de mesure
- Construction robuste, renforts en caoutchouc, couvercle avant intégré, écran résistant aux rayures
- Fonctions permettant d'effectuer des tests d'isolement et de fuite à 250 V en toute sécurité sur le matériel informatique et les appareils protégés contre la surtension
- Pour tester les équipements électriques portables et fixes
- Tests sur des DDR portatifs de 30 mA et 10 mA (PAT150)
- Limites paramétrables pour le diagnostic BON/MAUVAIS (PAT150)
- Essai de fuite sur alimentation secteur et de substitution (PAT150)
- Alimentation sur piles (piles rechargeables en option)





## Accessoires



**Jeu de cordons de continuité/ liaison 32 A**

Réf. 1001-233



**Adaptateur pour rallonge SCHUKO CEE7/7**

Réf. 1001-235

## Accessoires pour la série PAT400



**Adaptateur de courant triphasé 16A DE-CEE16-S (prise)**

Réf. DE-060



**Cordon adaptateur 415 V (5 broches) TO SC (16 A)**

Réf. 1000-771



**Adaptateur de prise CEI C6-C13**

Réf. 1001-232



Fa. Megger  
Geprüft gem. DGUV V3



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

**Adaptateur de courant triphasé 32A DE-CEE32-S (prise)**

Réf. DE-061



**Adaptateur triphasé PCT pour rallonges à 3/5 pôles**

Réf. DE-009

765,- €\*



**Logiciel pour PC dokuSTORE 2.0**

Réf. DE-SWDOKU



**Scanner de codes-barres (USB)**

Réf. 1001-047

**Imprimante de codes-barres Brother P700**

Réf. 1005-423



**Adaptateur triphasé CEE-Test 5/16** Adaptateur CEE actif avec mesure du courant différentiel pour contrôler les appareils triphasés jusqu'à 16 A (DE-050) ou jusqu'à 32 A (DE-051)

Réf. DE-050 / DE-051



**Logiciel pour PC dokuSTORE 4.0**

Réf. DE-DOKUSTORE4



**Cartouche d'encre pour imprimante Brother PT-700 PC**

Réf. 90001-010

## Accessoires pour la série PAT100



**Cordon de test secteur SCHUKO**

Réf. 1005-078



**Kit chargeur de batterie 15 V**

Réf. 1003-436

**Cordon de test secteur SWISS**

Réf. 1005-079

**Adaptateur pour rallonge SWISS**

Réf. 1005-081

**Autres accessoires sur demande**

# MTR105 TESTEUR POUR MACHINES TOURNANTES



**5**  
**INSTRUMENTS**  
**EN UN SEUL !**

## MTR105

Réf.

1010-361

- Affichage graphique couleur
- Résistance d'isolement triphasée
- Compensation thermique pour la résistance d'isolement
- Borne de garde
- Contrôle de continuité et essai pour diodes
- Sens de rotation du moteur
- Capacité et inductance
- CAT III 600 V jusqu'à 3000 m
- Classe de protection IP54
- Mesure DLRO à quatre fils

**Accessoires inclus :** Lanière avec crochet, sacoche, sonde thermique de type T, CAT III / 600 V, certificat d'étalonnage du MTR105, clé USB, jeu de cordons de test IR : 3 x pinces (rouge, noire et bleue), CAT III 1 000 V, CAT IV 600 V, plus 3 x cordons de test de 4 mm de section et 2 m de long, 1 embout à angle droit, 1 embout droit (rouge, noir et bleu), CAT III 1000 V CAT IV 600 V, plus, 3 x sondes de test (rouge, noire et bleue), longue portée (100 mm) CAT III 1 000 V CAT IV 600 V ; jeu de cordons de test Kelvin avec pinces CAT III 600 V : 2 x cordons Kelvin, 2 m, connecteurs à angle droit de 4 mm (4), câble simple (2 conducteurs)

Le MTR105 est un analyseur de moteurs statique. Basé sur la série éprouvée de tests de résistance d'isolement (RI) mise au point par Megger, il intègre toutes les puissantes fonctionnalités caractéristiques de la marque et offre la fiabilité sur laquelle elle a fondé sa réputation.

Le MTR105 va encore plus loin que les autres testeurs de RI éprouvés de Megger avec des fonctionnalités supplémentaires, comme le test de faible résistance « Kelvin » à quatre fils et les tests d'inductance et de capacité, qui lui procurent une polyvalence inégalée sur le marché à l'instar de sa robustesse.

Le MTR105 intègre en outre la mesure et la compensation de température (pour les tests de RI), ainsi que des tests de sens de rotation du moteur et de rotation de phase de l'alimentation.

Ces nouvelles fonctionnalités font du MTR105 un analyseur de moteurs portable polyvalent et parfaitement adapté aux conditions réelles.

Sa robustesse est assurée par un boîtier surmoulé offrant un niveau de protection IP54 contre l'eau et la poussière.







## Accessoires pour la série MTR105



**Kit chargeur de batterie MTR105**  
Réf. 1007-464



**Pinces pour sonde Kelvin (paquet de 4)**  
Réf. 1012-064



**Jeu de sondes de test - Longue portée - CAT II**  
Réf. 1012-065



**Jeu de sondes de test - Longue portée - CAT IV**  
Réf. 1012-066



**Sonde de température - Type T, CATIII 600 V**  
Réf. 1012-067



**Sangle à crochet de suspension**  
Réf. 1012-068



**Jeu de cordons avec grippe-fil**  
Réf. 1012-069



**Jeu de cordons à pince Kelvin**  
Réf. 1011-928



**Jeu de cordons à sonde Kelvin**  
Réf. 1011-929



**Sonde de test commutée SP5**  
Réf. 1007-157



**Pochette MTR105**  
Réf. 1012-063

**Autres accessoires sur demande**



# KIT DET2/3 & ETK

## CONTRÔLEUR DE TERRE NUMÉRIQUE

### DET2/3

### KIT ETK



### DET2/3

Réf.

1008-944

- Résolution élevée de 1 m $\Omega$ , idéale pour les grands systèmes de mise à la terre
- Méthodes d'essai polyvalente (Wenner, Schlumberger)
- Précision élevée pour la mise à la terre de résistance et les essais de résistance de terre
- Piles rechargeables, jusqu'à 10 heures d'autonomie, recharge rapide
- Appareil robuste avec classe de protection IP65
- Sélection automatique ou manuelle des fréquences d'essai avec filtre et suppression du bruit
- Affichage de la courbe de diagnostic
- Stockage des données
- Affichage graphique et numérique des résultats sur un grand afficheur couleur

**Accessoires inclus :** Manuel d'utilisation sur clé USB, certificat d'étalonnage, chargeur, outil de contrôle de l'étalonnage 25 ohms, pochette

### ETK30

Réf.

1010-176

### ETK50

Réf.

1010-177

### ETK100

Réf.

1010-178

### ETK50C

Réf.

1010-179

### ETK100C

Réf.

1010-180

- Kits d'accessoires complémentaires pour tests de résistance des électrodes de terre et de résistivité du sol
- Utilisables avec n'importe quel testeur de terre Megger DET2/2, DET2/3, DET3 ou DET4, ainsi que les modèles MFT Megger
- Tourets faciles à dérouler et rembobiner
- Utilisation et rangement faciles
- Électrodes de terre sur tourets
- Fourni avec un sac pour un transport facile
- Plusieurs longueurs pour répondre à tous les besoins



# DET14C & DET24C PINCES DE MESURE DE RÉSISTANCE DE TERRE NUMÉRIQUES



## DET14C

Réf.

1000-761

## DET24C

Téléchargement Bluetooth et stockage haute performance

Réf.

1007-331

- La forme elliptique facilite l'accès aux câbles et rubans de mise à la terre jusqu'à 50 mm
- Peu d'entretien du fait de la surface plate des mâchoires
- Mesure de la résistance de terre de 0,05 Ω à 1 500 Ω
- Mesure de la valeur effective du courant de fuite à la terre de 0,5 mA rms à 35 A rms
- Sécurité CAT-IV-600-V
- Écran LCD rétro-éclairé
- Mesure de la résistance de terre dans des installations avec plusieurs liaisons à la terre sans déconnexion de la terre requise
- Les mâchoires plates évitent que la saleté ne s'accumule
- Dans des environnements affectés par le bruit électrique, le filtre intégré assure une immunité accrue aux interférences

**Accessoires inclus :** CD-ROM du manuel détaillé, lanière (poignet), boucle d'étalonnage, mallette



Le DET14C permet de stocker des résultats pour pouvoir les charger à l'écran ultérieurement. Avec le DET24C vous pouvez les télécharger via une communication Bluetooth® dans PowerDB Lite et PowerDB Lite, les logiciels Megger de gestion des données de tests de réception et de maintenance. Le stockage des données est indexé sur la base d'un numéro de série et d'un horodatage de chaque enregistrement.

Le DET14C et le DET24C représentent la toute dernière génération de testeurs de résistance de terre avec pince. Ils injectent un courant de test dans les réseaux de terre et mesurent la résistance de terre dans des installations avec plusieurs liaisons à la terre sans qu'il soit nécessaire de déconnecter celles-ci. Ils offrent un accès inégalé, des fonctionnalités de pointe pour un fonctionnement simple et une protection de sécurité CAT IV 600 V.

Les mâchoires à bords plats évitent l'accumulation de saleté, ce qui garantit l'intégrité des mesures et une fiabilité accrue pour les produits avec des dentures qui s'engrènent. Parmi les autres améliorations par rapport à la génération précédente, citons une plus grande précision et une autonomie des piles jusqu'à trois fois plus longue. Dans des environnements affectés par le bruit électrique, le filtre intégré assure une immunité accrue aux interférences.

Le DET14C et le DET24C offrent en outre une fonctionnalité de mesure du courant CA True RMS jusqu'à 35 A. De même, la mesure du courant circulant dans un câble de terre est une fonctionnalité de sécurité utile, en particulier si le câble de terre doit être déconnecté. Un courant de fuite à la terre élevé pourrait provoquer un arc électrique au moment de la déconnexion avec des conséquences potentiellement graves.

La forme elliptique de la pince facilite l'accès aux câbles et rubans de mise à la terre dans les espaces restreints. La pince est compatible avec des câbles jusqu'à 37 mm de diamètre et des rubans de mise à la terre de 50 mm et peut ainsi être utilisée dans les centrales électriques, sous-stations, tours parmi d'autres installations. Son utilisation dans des espaces sombres et restreints est facilitée grâce à l'afficheur rétro-éclairé et le signal sonore associé à la touche de maintien. Le mécanisme optimisé des mâchoires garantit une ouverture sans effort et une fermeture correcte.

# DET3TD

## TESTEUR NUMÉRIQUE DE TERRE



### DET3TD

Réf.

DET3TD

- Mesure en 2 et 3 points
- Tension de sortie variable de 25 V à 50 V
- Fourni complet avec câbles de test et jeu de piquets de mesure
- Grande facilité d'emploi grâce à un seul bouton
- Boîtier de transport résistant
- Fourni avec un certificat de calibrage
- Mesures de couplage
- Protection IP54

**Accessoires inclus :** Mallette de transport, Jeu de câbles de tests et de piquets de mesure, Certificat d'étalonnage

**Ce nouveau contrôleur de terre Megger offre une solution simple pour mesurer la résistance des piquets de terre. Cet appareil, fourni avec des câbles de test, des piquets de mesure, des piles et un certificat d'étalonnage, est inséré dans un boîtier de transport en polypropylène très résistant. Il représente dans un seul ensemble une solution complète pour tous les tests.**

Sa protection IP54 le rend apte aux utilisations en extérieur. Il est facile d'utilisation grâce à un commutateur rotatif de grande taille permettant aisément de passer de la mesure à 2 piquets à celle à 3 piquets, même si l'opérateur est muni de gants inconfortables. Sa conception rend inutile l'installation de liaisons de court-circuit pour effectuer les tests à 2 piquets. Cet appareil, avec son large écran d'affichage à cristaux liquides et son bouton de test adapté à la taille du pouce, est particulièrement recommandé pour les utilisations difficiles à l'extérieur et pour les tests sur site.

De plus, ce contrôleur permet de vérifier automatiquement la connexion et l'état des piquets de potentiel et de courant qui s'affiche sur l'écran de l'appareil. Il comporte en outre un voltmètre qui mesure la tension de terre. Il autorise la mesure des résistances allant de 0,01 à 2 000  $\Omega$ , ainsi que les tensions de terre jusqu'à 100 V. Afin de donner des résultats précis, même en présence de parasites, cet appareil est capable de filtrer les interférences jusqu'à 40 V crête à crête.

Le contrôleur de terre Megger est alimenté par huit piles AA standard qui offrent une large autonomie. L'état de charge des piles s'affiche sous forme de barres sur l'écran à cristaux liquides. Il appartient à l'opérateur de choisir le moment

opportun pour remplacer les piles. Les contrôleurs de terre Megger sont conçus pour répondre aux normes de sécurité les plus exigeantes et sont adaptés aux catégories de mesure CAT IV 100V.

# DET4TD2

## MESUREUR DE TERRE



### DET4TD2










Réf.

1000-347

- Essai de terre à 2, 3 et 4 fils
- Essai de résistance de terre spécifique
- Boîtier robuste, classe de protection IP54
- Complet avec cordons de test et piquets de terre
- Mallette robuste

**Accessoires inclus :** Guide de démarrage rapide papier, manuel d'utilisation complet sur CD, certificat d'étalonnage, kit de mesure de terre à 4 fils (3m, 10m, 10m & 15m) avec piquets, adaptateurs à angle droit, mallette rigide



									
	DET3TD	DET3TC	DET4TD2	DET3TR2	DET4TC2	DET4TCR2	DET14C	DET24C	DET2/3
Mesure de boucle de terre							■	■	■
Mesure de boucle de terre avec 2 pinces ampèremétriques en option					■	■			■
Mode de mesure de terre sélectif « ART »		■			■	■			■
Fréquence d'essai réglable					■	■			■
Mesure de tension de terre (0 à 100 V)	■	■	■	■	■	■			■
Mesure de terre à 2 fils	■	■	■	■	■	■			■
Mesure de terre à 3 fils	■	■	■	■	■	■			■
Mesure de terre à 4 fils (résistance de terre)			■	■	■	■			■
Alimentation par pile	■	■	■		■		■	■	■
Connexion pour chargeur				■		■			■
Alimentation par accumulateur				■		■			■
Affichage éclairé					■	■	■	■	■
Mémoire de données de mesure							■	■	■
Mémoire de données de mesure avec interface								■	■
Mesure du courant de fuite (0,2 mA - 35 A)							■	■	■
Mesure du courant de fuite (0,5 mA - 19,9 A)		■			■	■			■
Mesure de résistance	0,1 à 2 kΩ	0,1 à 2 kΩ	0,1 à 20 kΩ	0,1 à 20 kΩ	0,1 à 200 kΩ	0,1 à 200 kΩ	0,1 à 1 500 kΩ	0,1 à 1 500 kΩ	0,1 à 20 kΩ
Logiciel PowerDB Lite			■	■	■	■		■	■
Logiciel PowerDB version complète			□	□	□	□			

■ Fonction □ Option

## Accessoires pour les séries DET3 et DET4



**Piquets de terre (x2)**  
Réf. 6220-804



**Jeu de cordons 3 bornes**  
Réf. 1000-525



**Jeu de cordons 4 bornes**  
Réf. 1000-526

## Accessoires pour la série DET4T



**Pince ampèremétrique MCC1010**  
Réf. 1010-516



**Pince de mesure de chute de tension MVC1010**  
Réf. 1010-518



**Cordon MCC1010**  
Réf. 1011-274



**Cordon MVC1010**  
Réf. 1011-275



**Contrôle d'étalonnage 25 Ohms**  
Réf. 1000-435



**Mallette de transport souple**  
Réf. 6220-773

**Autres accessoires sur demande**

# DLRO10HD et DLRO10HDX MICRO-OHMMÈTRE AVEC COURANT D'ESSAI DE 10 A

DLRO10HD

KC100

Le DLRO10HDX, qui vient compléter la gamme jusqu'ici constituée des DLRO10 et 10X, allie une grande simplicité d'utilisation dans un boîtier robuste IP65 conçu pour une utilisation sur sol stable ou sur l'établi. Il dispose également d'une mémoire de stockage interne.

Fonctionnant sur batterie rechargeable ou sur secteur, il est particulièrement adapté aux essais continus sur la ligne de production ou autres environnements d'usage répété.

Les sélecteurs rotatifs sont simples et faciles à utiliser quelles que soient les conditions météorologiques, y compris avec des gants. L'écran LCD rétro-éclairé de grandes dimensions offre un affichage clair, lisible de loin.

Le DLRO10HDX met l'accent sur la conformité et peut délivrer 10 A pour des mesures jusqu'à 250 mΩ et 1 A pour des mesures jusqu'à 2,5 Ω. La durée de chaque test peut aller jusqu'à 60 secondes.

L'instrument est classé CAT III / 300 V lorsque le cache de protection en option est en place. Pour plus de détails, consultez la section relative aux informations de commande dans la présente fiche de données.

Le DLRO10HDX propose cinq modes de test facilement sélectionnables à l'aide d'un simple sélecteur rotatif (Mode). Toutes les fonctions d'enregistrement, suppression, téléchargement vers PowerDB et chargement à l'écran de résultats de test sont également accessibles via le sélecteur rotatif Range.

Un panneau de commande simple permet de naviguer facilement entre les différents paramètres.

## Résolution et précision

Précision du courant de test ±10%

Impédance d'entrée du voltmètre >200 kΩ

Résistance maximale des cordons à 10 A <100 mΩ

\*La précision de base indiquée s'applique aux mesures directes et inverses.

\*\* Puissances de sortie supérieures de 2,5 W (1 A) et 25 W (10 A).

Courant de test	Gamme de résistance	Résolution (telle qu'affichée)	Précision de base*	Tension en pleine échelle	Puissance de sortie max.
100 μA	0 - 2,5 kΩ	0,1 Ω	±0,2% ±200 mΩ	25 mV	25 μW
100 μA	0 - 250 Ω	0,01 Ω	±0,2% ±20 mΩ	25 mV	2,5 μW
1 mA	0 - 25 Ω	1 mΩ	±0,2% ±2 mΩ	25 mV	25 μW
10 mA	0 - 2,5 Ω	0,1 mΩ	±0,2% ±200 μΩ	25 mV	250 μW
100 mA	0 - 250 mΩ	0,01 mΩ	±0,2% ±20 μΩ	25 mV	2,5 μW
1 A	0 - 25 mΩ	1 μΩ	±0,2% ±2 μΩ	25 mV	25 mW
10 A	0 - 2,5 mΩ	0,1 μΩ	±0,2% ±0,2 μΩ	25 mV	0,25 W
1 A**	0 - 2,5 Ω	0,1 mΩ	±0,2% ±200 μΩ	2,5 V	2,5 W
10 A**	0 - 250 mΩ	0,01 mΩ	±0,2% ±50 μΩ	2,5 V	25 W



## DLRO10HD Sans jeu de cordons

Réf.

1006-603

## DLRO10HDX Sans jeu de cordons

Réf.

1008-047



DLRO10HD



DLRO10HDX

- Sélection facile entre cinq modes d'essai, incluant démarrage automatique à la connexion, haute résolution jusqu'à 0,1 micro-ohm, précision standard jusqu'à 0,2% et mode spécial pour des mesures sur des objets en essai inductifs
- Fonction de démarrage automatique
- Résolution jusqu'à 0,1  $\mu\Omega$ , capacité de mesure de 2 500  $\Omega$
- Courant d'essai de 0,1 mA jusqu'à 10 A
- Sélection de la puissance de sortie élevée ou faible pour le diagnostic
- Protection jusqu'à 600 V, témoin lumineux de cordons de test sous tension
- Fonctionnement sur pile ou alimentation secteur CA
- Mallette robuste : IP65 couvercle fermé, IP54 pour utilisation sur site
- Stockage dans la mémoire interne, capacité de 200 enregistrements de résultats d'essai (HDX uniquement) Téléchargement vers PowerDB
- Terminaisons de cordons de test interchangeables

Accessoires inclus : Manuel abrégé sur papier, manuel d'utilisation détaillé sur CD-ROM, câble d'alimentation Schuko



Sélecteurs robustes avec code de couleurs pour une sélection facile et sans erreur



Une mallette solide offre un grand espace pour loger l'appareil et garantir sa protection



Boutons de navigation simples d'utilisation



Connecteur USB

## CORDONS DE TEST SÉRIE KC

JEUX DE CORDONS DE TEST DE PROTECTION ANTI-FOUDRE DES ÉOLIENNES



La série de cordons de test KC offre une solution complète et pratique à ceux qui recherchent des cordons de test fiables et suffisamment longs pour tester la continuité du circuit de protection anti-foudre dans les éoliennes.

Les cordons de test pour éoliennes série KC sont disponibles en versions 100 m, 60 m et 30 m, toutes trois adaptées à une utilisation aussi bien sur site que dans l'usine de fabrication, toutes trois en 10 A.

### KC100

Kit de cordons Kelvin (900 m $\Omega$ )  
1x 100 m / 1x 6 m

Réf.

1000-809

### KC60

Kit de cordons Kelvin (500 m $\Omega$ )  
1x 60 m / 1x 6 m

Réf.

1001-248

### KC30

Kit de cordons Kelvin (250 m $\Omega$ )  
1x 30 m / 1x 6 m

Réf.

1001-249

- Développé en collaboration avec un fabricant renommé d'éoliennes
- Permet de mesurer de manière simple et précise la résistance du circuit de protection anti-foudre des éoliennes
- Disponible en trois longueurs : 30 m, 60 m et 100 m pour répondre aux besoins dans le cadre de la fabrication comme de la maintenance
- Câble de grande longueur enroulé sur un touret robuste à cadre métallique
- Le touret est pourvu d'un frein à friction qui évite d'emmêler le câble lors de sa démagnétisation
- Utilise un système de cordons de test à connecteurs duplex

Accessoires inclus :



# DLRO10 & DLRO10X

MICRO OHMMÈTRE  
HAUTE PRÉCISION 10 A



**Le DLRO 10 et le DLRO 10X sont des instruments entièrement automatiques qui sélectionnent le courant de test le plus adapté jusqu'à 10 A CC pour mesurer des résistances comprises entre  $0,1 \mu\Omega$  et  $2\,000 \Omega$ , sur sept plages de mesure.**

Pour les utilisateurs qui souhaitent contrôler davantage le processus de mesure, le DLRO 10X utilise une manette bidirectionnelle qui permet à l'utilisateur de sélectionner manuellement le courant de test maximal.

Le DLRO 10X permet également de télécharger les résultats en temps réel et de les stocker sur une carte pour un téléchargement ultérieur sur PC.

Les deux instruments sont dotés d'un boîtier robuste et léger, aussi pratique sur le terrain qu'en laboratoire. Assez légers pour être portés autour du cou, ils sont également suffisamment compacts pour être utilisés dans des espaces exigus.

Le DLRO 10 est équipé d'un grand écran LED lumineux 4 1/2 chiffres, et le DLRO 10X d'un grand écran couleur. Les mesures sont généralement réalisées avec des courants directs et inverses afin d'annuler les effets des tensions stationnaires présentes sur l'échantillon testé.



## DLRO10

Réf.

PAS DE JEU DE  
CORDONS FOURNI

1006-660

## DLRO10

Réf.

CORDON DE TEST  
DH4-C

1006-598

## DLRO10X

Réf.

PAS DE JEU DE  
CORDONS FOURNI

1006-659

## DLRO10X

Réf.

CORDON DE TEST  
DH4-C

1006-600

- Terminaisons de câble d'essai interchangeables
- Le renversement automatique du sens du courant annule les FEM stationnaires
- Protégé jusqu'à 600 V
- Détecte automatiquement la continuité des connexions de potentiel et de courant
- Plusieurs modes de fonctionnement, notamment un mode entièrement automatique
- Clavier alphanumérique pour la saisie des notes de test (DLRO 10X)
- Limites hautes et basses personnalisables (DLRO 10X)
- Sortie imprimante et mémoire (DLRO 10X)

**Accessoires inclus :** Module batterie lithium-ion 5,2 Ah, pointes de touche Duplex DH4-C (1,5 m (2), une avec témoin lumineux. (Pas de jeu de cordons fourni avec les modèles NLS), chargeur de batterie, adaptateur allume-cigare pour recharge de la batterie, manuel d'utilisation, carte de garantie



La valeur moyenne est ensuite affichée dans les 3 secondes, avec une précision de base de 0,2 %. Le DLRO 10X affiche les mesures directes et inverses, ainsi que la moyenne des deux.

Le DLRO 10X permet à l'utilisateur de définir des limites de réussite haute et basse, afin de permettre un test simple « feu vert - feu rouge ».

À la fin d'un test, le DLRO10X stocke les résultats de celui-ci, ainsi que les observations pertinentes.

Afin de permettre aux clients de choisir les cordons de test les plus adaptés à leur application, le DLRO10 et le DLRO10X peuvent être livrés en deux configurations. La première inclut une paire de pointes de touche Duplex avec cordons de 1,2 m de long, la seconde n'inclut pas de cordons de test et permet ainsi au client de commander précisément les cordons de test dont il a besoin dans la liste des accessoires.

Les instruments sont fournis en standard avec une batterie lithium-ion. Les blocs-batteries sont interchangeables, il est donc possible de recharger une batterie vide au moyen du chargeur externe fourni tout en poursuivant les tests avec un bloc-batterie de rechange.

Il faut compter 4 heures pour une charge complète, mais un mode de charge rapide permet toutefois de recharger la batterie à 90 % en 2 heures et demie à partir d'une batterie 12 volts ou d'une alimentation 120/230 V CA via le chargeur fourni. Le bloc-batterie contient son propre témoin de charge de la batterie, ce qui permet de suivre l'état de la charge, même sans branchement à l'instrument.

Une alimentation secteur, le module DLRO10LPU, est également disponible en option. Elle permet d'alimenter directement les instruments de 90 V à 264 V, à 50/60 Hz, et est idéale pour les applications dans lesquelles les tests sont répétés, notamment sur une ligne de fabrication/production.

Le DLRO 10X est équipé d'une interface de communication RS232 qui permet de télécharger les résultats en temps réel ou de les stocker pour les consulter ultérieurement.

Le DLRO 10X peut stocker jusqu'à 700 séries de résultats, ainsi que des observations contenant jusqu'à 200 caractères qui peuvent être saisies au moyen du clavier intégré. Ces résultats peuvent également être téléchargés sur un PC.

## Accessoires pour le DLRO10 / 10X et HD



**Contact de sonde à ressort - Standard (paquet de 2)**

Réf. 1008-024



**Contact de sonde à ressort - Dentelé (paquet de 2)**

Réf. 1010-929



**Batterie DLRO10/10X 7 Ah**  
Réf. 6121-492



**Chargeur de batterie DLRO10/10X/ BITE3**

Réf. 6280-333



**Chargeur de voiture CC broche 2,5 mm (Accy)**

Réf. 1004-183

## Accessoires pour le DLRO10HD et le DLRO10HDX



**Pochette à rabat**

Réf. 1005-623



**Cache-borne DLRO10HD**

Réf. 1002-390



**Adaptateur de borne DLRO10HD/X CATIII**

Réf. 1011-670



**Jeu de cordons courant et potentiel pour DLRO10HD/X**

Réf. 1011-673



**Jeu de cordons de pontage**

Réf. 1011-674



**Jeu de cordons à pince Kelvin**

Réf. 1011-928



**Jeu de cordons à sonde Kelvin**

Réf. 1011-929

**Kit pour application industrielle DLRO10HD/HDX**

Réf. 1011-376



**Autres accessoires sur demande**







# DLRO100 SERIES OHMMÈTRE NUMÉRIQUE À FAIBLE RÉSISTANCE



## DLRO100 EB

Réf.

1004-874

## DLRO100 XB

Réf.

1004-914

## DLRO100 HB

Réf.

1004-954

- CAT IV 600 VCA / 500 VCC pour un fonctionnement sûr
- Unité légère 100 A alimentée par batterie pour la portabilité
- Grande immunité au bruit, pour des relevés stables
- Sortie C.C. régulière pour tester les disjoncteurs
- IP54 pour la protection contre la poussière et l'humidité pendant les essais
- Enregistrer, télécharger et supprimer des résultats (variantes 100X/H)
- Fonctionnement à distance, Bluetooth® et marquage d'actifs/résultats (variantes 100H)

**Accessoires inclus :** Certificat d'essai, Guide de démarrage rapide, Certificat d'étalonnage, CD contenant le Guide de l'utilisateur, Câble secteur, Câble USB (variantes X, H uniquement)

Le Ducter™ DLRO100 de Megger permet la mesure de résistance faible, sur diverses applications, dans des zones sans accès à l'alimentation secteur. La batterie Li-ion intégrale fournit un courant constant de 100 A et permet de réaliser jusqu'à 200 essais automatiques ou manuels avec une charge complète, ce qui permet d'augmenter la productivité dans des zones distantes.

Axé sur la sécurité de l'utilisateur, le Ducter™ DLRO100 possède des fonctions avancées qui garantissent un fonctionnement sûr de l'instrument dans les conditions les plus difficiles, avec notamment une classe de sécurité CAT IV 600 V conformément à la norme

CEI 61010. Une fonction DualGround est disponible sur les DLRO100X et DLRO100H pour accroître encore la sécurité de l'opérateur en mettant à la terre les deux côtés du disjoncteur testé.

La conception robuste, l'interface intuitive et la classe IP54 (couvercle ouvert) assurent la fiabilité et la facilité d'utilisation dans les environnements les plus exigeants.



FONCTIONNALITÉS	DLRO100			AVANTAGES
	EB	XB	HB	
CAT IV 600 VCA /500 VCC jusqu'à 2 000 m CAT IV 300 V jusqu'à 4 000 m	■	■	■	Sur toutes les bornes d'essai, pour un fonctionnement sûr
Unité légère 100 A alimentée par batterie	■	■	■	Aisément transportable - 7,9 kg batterie comprise
Secteur uniquement				Unités alimentées par secteur uniquement, pour des applications de fabrication et de production où l'alimentation par secteur est toujours disponible Poids : 7 Kg
Haute immunité au bruit	■	■	■	Pour des relevés stables dans les environnements bruyants
Sortie C.C. régulière	■	■	■	Essais de disjoncteurs
IP54 couvercle ouvert IP65 couvercle fermé	■	■	■	Pour la protection contre l'humidité en cours de fonctionnement (couvercle ouvert) et de stockage (couvercle fermé)
Batterie Li-ion	■	■	■	Toujours prêt à tester avec une batterie Li-ion à charge rapide - 2,5 heures de temps de charge complet à partir d'une batterie déchargée Fonctionne avec une alimentation C.A. si la batterie est totalement déchargée Capacité de la batterie - 200 essais uniques ou jusqu'à 2x 10 minutes de sortie 100 A continue pour une utilisation prolongée
Essai manuel, automatique et continu 100 A	■	■	■	Sélection rapide des modes d'essai pour différentes applications avec mesure 4 terminaisons, pour plus de flexibilité
Essai personnalisé	■	■	■	Courant réglable 10 - 110 A, taux de rampe configurable de 0,5 s jusqu'à 30 s et durée d'essai configurable pour plus de flexibilité
Commutateurs rotatifs des modes plage et essai	■	■	■	Sélection rapide et facile des plages de courant et des modes d'essai
Boîtier extérieur ultra-robuste	■	■	■	Conçu pour une utilisation dans les environnements les plus exigeants avec boîtier interne ignifuge UL94 V0 pour la sécurité
DualGround™		■*	■*	La pince C.C. en option permet de tester des disjoncteurs avec protection de terre en place pour la sécurité
Grand écran LCD clair	■	■	■	Idéal pour toutes les conditions de luminosité, avec rétroéclairage
Capacité de stockage interne avec téléchargement USB		■	■	Pour une gestion efficace des résultats, avec 200 enregistrements affichant l'heure et la date
Contrôle distant			■	Contrôlez l'instrument à distance sur USB via un PC ou un ordinateur portable pour plus de sécurité
Marquage d'actifs			■	Exécution d'une application PowerDB sur tablette ou smartphone Windows pour saisir les identifiants uniques des ressources pour une gestion efficace des ressources
Bluetooth®			■	Pour une communication sans fil efficace. Pour marquage de téléchargements et d'actifs

\* avec pince en option

## Accessoires pour la série DLRO100



**Jeu de cordons courant élevé 200 A, 5 m, 50 mm<sup>2</sup>**  
Réf. 1004-448



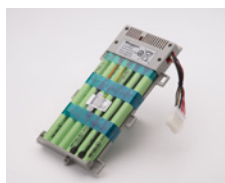
**Adaptateurs à vis papillon**  
Réf. 1005-555



**Jeu de cordons courant élevé 200 A Kelvin 5M**  
Réf. 1005-634



**MCPD 100L - Sonde de courant CC**  
Réf. 1005-622



**Bloc-batterie de rechange DLRO100EB/XB/HB**  
Réf. 1005-973



# DLRO200 & DLRO600 MICRO-OHMMÈTRE



## DLRO200

Réf.

1001-841

- Compact et léger (< 15 kg)
- Courant de test 10 A à 200 A cc
- Excellente résolution de  $0,1 \mu\Omega$
- Mémoire intégrée de 300 résultats et notes de test
- Interface pour transfert PC et Impression sur site
- Fourni complet avec câbles de test 5 m et logiciel de téléchargement

**Accessoires inclus :** Download Manager, Manuel utilisateur sur CD-ROM, Download cable, Guide rapide

**Le DLRO600 de Megger mesure des résistances de  $0,1 \mu\Omega$  à  $1\Omega$  avec un courant élevé.**

Cet instrument particulièrement souple délivre un courant de test de 10 à 600 ampères en fonction de l'impédance de la charge et de la tension d'alimentation. Son large afficheur à cristaux liquides donne toutes les informations nécessaires pour réaliser un test, tous les paramètres et résultats du test sont affichés et mémorisés dans l'appareil.





## DLRO600

Réf.

1003-148

- Léger : moins de 15kg
- Courant de 10 A à 600 A C.C
- Résolution 0.1  $\mu\Omega$
- Mémoire de 300 résultats et commentaires de tests
- Port RS232 pour le transfert des résultats mémorisés ou connexion en temps réel à une imprimante
- Fourni complet avec cordons de 5 m et un logiciel de transfert

**Accessoires inclus :** Download Manager, Manuel utilisateur sur CD-ROM, Download cable, Guide rapide

## Accessoires pour le DLRO200 et le DLRO600



**Jeu de cordons DLRO600/200 (5 m) 4 CORDONS**

Réf. 1008-028

**Jeu de cordons DLRO600/200 (10 m) 4 CORDONS**

Réf. 6220-756

**Jeu de cordons DLRO600/200 (15 m) 4 CORDONS**

Réf. 6220-757



**Sac de transport**

Réf. 1008-836



**Cordon de téléchargement PC série**

Réf. 25955-025

**Autres accessoires sur demande**



# DLRO2 MICRO-OHMMÈTRE 2A POUR MESURER LES RÉISTANCES LES PLUS FAIBLES ENTRE LES RACCORDS ÉLECTRIQUES

FONCTION SPÉCIALE POUR PARCS ÉOLIENS



## DLRO2

Réf.

1012-280

## DLRO2x

Réf.

1013-795

- Mode de rejet du bruit avec fonction Confidence Meter TM (DLRO2X)
- Enregistrement manuel et automatique des résultats pour l'exportation vers USB (DLRO2X)
- Nouveau calculateur de différences pour des comparaisons rapides de données
- Utilisation de cordons longs à 1 A sans diminution de la vitesse des tests
- Mesure en toute sécurité de la résistance de charges inductives à 1 A
- Protection active contre les erreurs de connexion jusqu'à 600 V sans griller de fusible
- Idéal pour une utilisation en extérieur grâce à la protection IP54 contre la poussière et l'humidité
- Niveau de sécurité CAT III 600 V - CAT IV 300 V selon les normes industrielles

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons à pince Kelvin CAT IV 300 10A de 2m, jeu de cordons à sonde Kelvin CAT IV 300 10 A de 2 m, chargeur secteur 240V, six piles : 1,2 V NiMH AA 2 000 mAHR, clé USB (contenant le manuel d'utilisation), lanière avec crochet, sacchoe

La série DLRO2 se compose de robustes ohmmètres portables de 2 A à faible résistance. Ils sont conçus pour fournir des mesures rapides, précises et reproductibles, même dans des environnements électriquement bruyants. Le DLRO2 est le dernier modèle d'une vaste gamme d'instruments à représenter fièrement la marque Ducter™, les testeurs Ducter™ étant aussi réputés et fiables que les testeurs de résistance d'isolement Megger.

Un indice CAT III 600 V/CAT IV 300 V conforme à la norme CEI 61010 fournit un haut niveau de sécurité pour une utilisation aussi bien industrielle que dans le cadre de services publics. En outre, l'instrument peut se protéger lui-même contre les connexions accidentelles jusqu'à 600 V sans fonte de fusible, ce qui permet d'éviter de perdre un temps précieux en réparations ou à la recherche d'un fusible de remplacement.

En extérieur, l'indice de protection IP54 permet de garantir la tenue des tests, même en cas de pluie ou présence de poussière.

Le DLRO2 mesure les valeurs de résistance faible dans une large gamme d'applications, des chemins de fer aux avions en passant par la résistance des composants industriels.

Le DLRO2 convient parfaitement aux applications requérant de longs cordons de test, car il est équipé d'un tel cordon spécifiquement prévu pour optimiser la sortie. Le cordon de test long est capable de fournir un courant de test atteignant jusqu'à 1 A pour une résistance de 3,2 ohms. Le DLRO2, avec ses cordons



de test en option assortis d'une bobine de câble, est donc idéal pour tester les éoliennes et les applications de protection contre la foudre dans le secteur avionique.

Pour tester des charges inductives plus faibles, le DLRO2 peut appliquer 1 A pendant au moins 15 secondes, grâce aux piles rechargeables intégrées haute capacité et à une fonction de charge inductive séparée. Les piles peuvent se recharger entièrement en 2,5 heures, ce qui réduit les temps d'arrêt.

Remarque : le DLRO2 n'est pas homologué ATEX/à sécurité intrinsèque et ne doit pas être utilisé dans des environnements de gaz explosifs.



## EXEMPLES D'APPLICATIONS

**Aviation** – Test de protection contre la foudre mesurant la résistance  $m\Omega$  entre les récepteurs, entre les extrémités des ailes, etc., à l'aide de longs cordons de test. Des cordons de test à bobine de câble longs sont disponibles en option et peuvent être utilisés pour l'assemblage de composants, l'interconnexion d'équipements, la réparation et l'entretien.

**Éoliennes** – Protection contre la foudre, mesure de la résistance  $m\Omega$  entre l'extrémité d'une aile et la connexion à la terre de la base grâce aux longs cordons de test. Des cordons de test à bobine de câble longs sont disponibles en option.

**Voies ferrées, tramway et métro** – Matériel roulant et infrastructure, raccords de rail à courant élevé, systèmes de signalisation.

**Marine** – Systèmes de câblage d'alimentation, systèmes de protection, liaison navire-terre, test de systèmes de protection cathodique et applications de pose de câble.

**Pipelines pétroliers et gaziers** – liaison entre des raccords soudés, systèmes de mise à la terre

**Automobile et véhicules électriques** – Connexions de batterie, qualité de soudage, qualité des raccords sertis, câbles de soudage de robot d'assemblage.

**Fabricants de câbles** – Contrôle de qualité, longueur de câble.

**Fabricants de composant** – Contrôle de qualité.

**Exploration et ingénierie spatiales** – Structure métal-métal, réseaux de masse métal-métal, fibre de carbone-métal, fibre de carbone-fibre de carbone.

**Centres de données** – Lors de l'installation électrique de panneaux principaux, de générateurs et de systèmes UPS. Vérification de la résistance des contacts des appareils de protection, des alimentations parallèles de jeux de barres, des raccords à reprise de jeux de barres, de la résistance optimale par rapport au couple et des raccordements cosse de câble à jeu de barres. Au cours de l'entretien en utilisant les données sur les tendances de tous les aspects susmentionnés, vérification après réparation.

**Opportunité pour les appareils portables médicaux** – Systèmes de raccordement et de mise à la terre pour la protection contre les microchocs et les macrochocs.

**Fabricants de panneaux/d'appareils de commutation** – Tests en bout de chaîne de production, mise en service de sites, maintenance et diagnostic.

**Robotique** – Systèmes de câblage et connexions soumis aux tensions, mouvements et vibrations, raccordement des composants pour réduire l'électricité statique, mise à la terre de machines, câbles de soudage de robot soudeur par points.

**Infrastructure électrique** – Éistance des câbles depuis une extrémité, longueur de câble, identification des alimentations parallèles en étant connecté, diagnostic de câble à cosse à connexion. Contrôle des raccordements assemblés : câbles d'alimentation secteur et panneaux, appareils de commutation et de protection, panneaux UPS et de changement de phase, jeux de barres d'interconnexion, câbles d'interconnexion, tableaux PDU et de distribution, systèmes de protection contre la foudre, circuits finaux.

## Accessoires pour le DLRO2 et le DLRO600



**Pochette**

Réf. 1012-063



**Touret pince Kelvin/sonde KC50C-KIT (50 m+3 m)**

Réf. 1013-211



**Touret pince Kelvin/sonde KC100C-KIT (100 m+3 m)**

Réf. 1013-212



**Rallonge KC50E (50 m)**

Réf. 1013-213



**Sangle à crochet de suspension**

Réf. 1012-068



**Chargeur secteur**

Réf. 1002-736



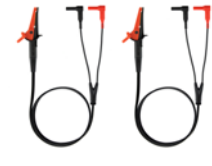
**Jeu de cordons à sonde Kelvin**

Réf. 1011-929



**Pincés pour sonde Kelvin (paquet de 4)**

Réf. 1012-064



**Jeu de cordons à pince Kelvin**

Réf. 1011-928

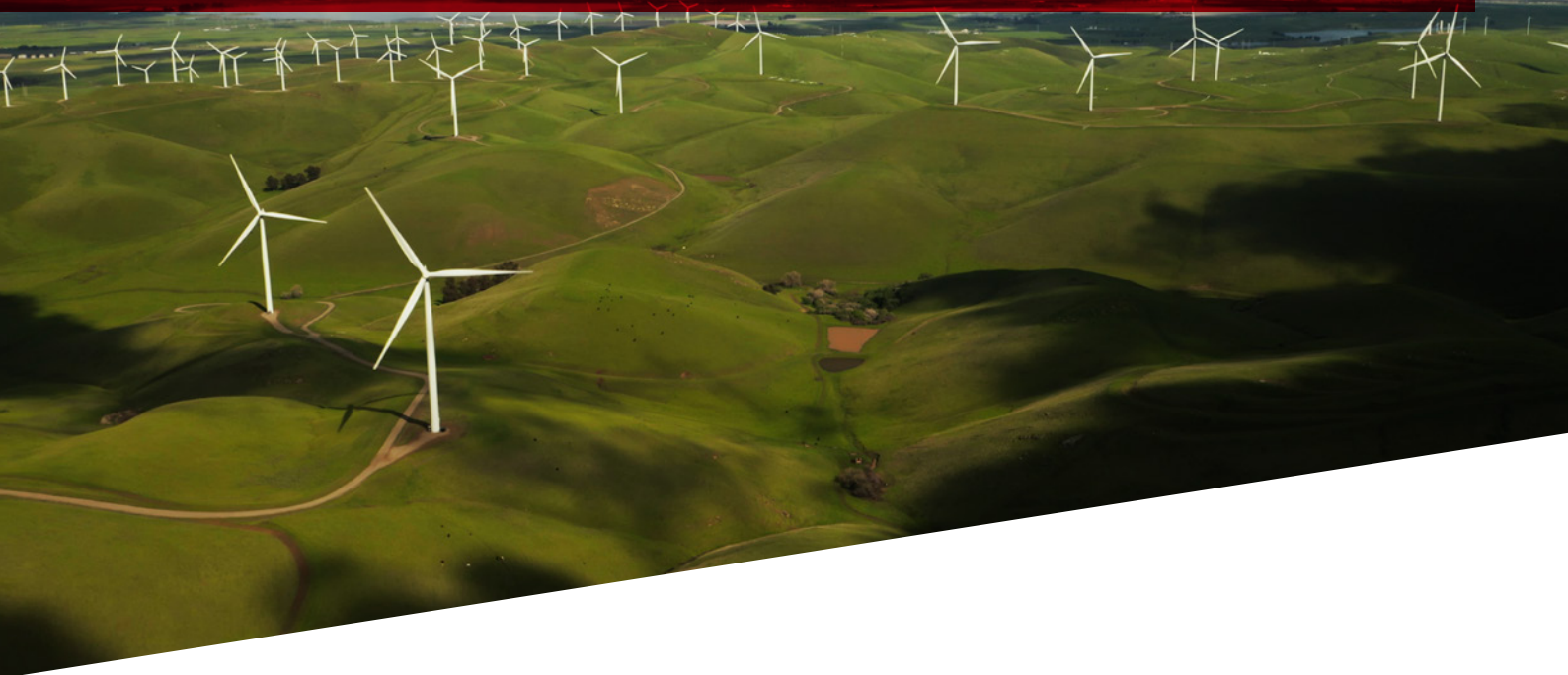


**Jeux d'adaptateurs de borne RA**

Réf. 1012-511

**Autres accessoires sur demande**

# COMMENT TESTER LA PROTECTION ANTI-FOUDRE DES ÉOLIENNES



Nous sommes en plein avènement d'un changement climatique, et la recherche de nouvelles sources d'énergie « propre » est en plein essor, en particulier depuis l'augmentation de notre consommation d'énergie pour l'utilisation de diverses aides techniques. Il en va de même pour la recherche de moyens de transport plus respectueux de l'environnement. Une solution : l'énergie éolienne. Les éoliennes font déjà partie du paysage dans de nombreux endroits.

## Qu'est-ce qui est néfaste pour les éoliennes ?

Le plus grand ennemi des parcs éoliens est l'orage. Environ 80 % des interruptions de service et des déclarations de sinistre sont liées à un endommagement par la foudre. Les dommages sont parfois si importants que l'exploitation de l'éolienne n'est plus rentable : des protections anti-foudre sont donc installées sur les nouvelles éoliennes.

## Comment fonctionnent les protections anti-foudre des éoliennes ?

Via un chemin de décharge basse impédance allant de l'extrémité des pales du rotor à la base de l'éolienne enfouie dans la terre, ce qui est très similaire au fonctionnement des parafoudres installés sur les maisons. La technologie sensible de l'éolienne est ainsi protégée. Le bon fonctionnement de ce dispositif doit être vérifié régulièrement.

## Mais comment tester la résistance ?

En fonction de la taille de l'éolienne, le fabricant spécifie une valeur seuil, généralement de 15-30 mΩ. Les parafoudres des pales du rotor sont exposés à de fortes vibrations et peuvent donc se briser, un test de continuité à 1 A (ou plus) seul s'avère donc insuffisant.

## Par conséquent, comment tester un parafoudre ?

La solution réside dans les micro-ohmmètres, mais étant donné qu'ils n'étaient, jusqu'ici, branchés qu'à des points cibles assez proches, il est rare de trouver des cordons de mesure de faible résistance ayant une longueur de 100 m ou plus. C'est pourtant l'envergure exacte, en général, d'une pale de rotor.

Bien que les fonctionnalités de certains testeurs permettent de compenser la dissipation de puissance, ce n'est pas suffisant pour des cordons de test aussi longs, et la plage de test de l'instrument va donc diminuer : la sortie de puissance maximale (P) du testeur ne pouvant être changée, le courant maximal (I) est diminué proportionnellement à l'augmentation de la résistance du cordon de test.

## Quelle est la solution ?

Ce défi peut être relevé par des cordons de test spécialement conçus pour une utilisation sur des éoliennes.

Megger fabrique des micro-ohmmètres depuis 1908 et, en collaboration avec un fabricant d'éoliennes renommé, a développé les cordons de test KC, destinés spécifiquement aux tests des parafoudres des éoliennes.

Ces cordons sont disponibles sur touret en version 100 m ou 50 m. Combinés aux micro-ohmmètres Megger de la série DLRO10 (10 A) et DLRO2 (2 A), ils sont la solution idéale pour le test des parafoudres des éoliennes.





# AVO410 MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE



## AVO410

Réf.

1001-613

- Afficheur 6000 points rétro éclairés
- TRMS
- 1000 V CC / 750 V CA
- 10 A CA / CC
- Résistance, fréquence et capacité
- CAT IV 600 V

**Accessoires inclus :** Cordons de mesure et pointes de touche

### Auto-range

Lorsque ce mode est sélectionné, toutes les fonctions sont en ajustement automatique de gamme. Le bouton de gamme de l'AVO410 permet de sélectionner une gamme manuellement sur chaque fonction, ce qui est très apprécié par les utilisateurs.

### Data hold

Cette fonction permet de conserver la valeur affichée, évitant ainsi d'avoir à mémoriser la valeur lue. La fonction HOLD peut être sélectionnée en même temps que la fonction MIN MAX afin d'éviter que l'AVO410 ne mette à jour les valeurs minimum et maximum en permanence.

### Voltmètre

L'AVO410 met à votre disposition deux gammes, 750 V AC et 1000 V CC. La mesure CA étant bien entendu une valeur TRMS.

### Ampèremètre

Pour des courants jusqu'à 10 A, une borne de raccordement spécifique, équipée d'un fusible de protection, fournit une double protection de l'utilisateur et de l'instrument contre les surcharges.

### RS232

La fonctionnalité RS232 a été désactivée.

### Tests de Continuité / Diode

La fonction de continuité est équipée d'un bip et fournit ainsi à l'utilisateur une double indication visuelle et sonore de la continuité entre deux points. Cette fonction permet également le test de diodes et jonctions semi-conductrices dans les deux sens.

### Mesures Mini / Maxi

L'instrument possède une fonction MIN MAX qui permet à l'utilisateur de choisir le mode de mesure adéquat. La mise à jour continue de l'affichage n'est pas nécessaire lorsque l'on recherche une augmentation / chute de valeur momentanée

### Résistance, capacité et fréquence

Les résistances peuvent être mesurées directement sur la gamme Ohms de 0 à 60 M $\Omega$ , et les capacités de 0 à 6000 mF. De plus, la fréquence peut être mesurée de 0 à 60 MHz.

**Bien que conçu spécialement pour les électriciens de terrain, le multimètre numérique AVO410 de Megger possède des fonctionnalités avancées permettant son utilisation sur une large gamme d'applications.**

Cet instrument permet d'effectuer des mesures de courants et tensions AC/CC, comme de résistance, fréquence et capacité. L'AVO410 mesure des valeurs efficaces vraies (TRMS) en mode CA et vous procure une grande sécurité grâce à sa catégorie CATIV 600 V, ce qui permet une utilisation sur les applications industrielles et à l'extérieur des bâtiments.

Son boîtier compact est protégé par une coque caoutchouc. La forme du boîtier et la position des sélecteurs et boutons ont été conçus de manière à permettre une tenue confortable dans la paume et à une seule main.

L'ergonomie des fonctions de l'AVO410 permet de se passer de la lecture du manuel utilisateur en utilisation normale.

Le rétro éclairage de son afficheur permet son utilisation dans des environnements peu éclairés.

Les cordons de mesure de l'AVO410 sont isolés au silicone et possèdent des pointes de touche compatible avec les dernières réglementations européennes.

# TPT420 TESTEUR DE TENSION DE DIPÔLES

AVEC SACOCHE

## TPT420

Réf.

1013-189

- CAT IV / 1 000 V
- Protection IP64
- 12...1 000 V CA
- 12...1 500 V CC
- Affichage LED et LCD
- Fonction de test de continuité avec signal visuel et sonore
- Indication de tension même sans piles
- Test de tension unipolaire
- Indication de rotation de phase
- Lampe de poche intégrée
- Fournie avec une mallette de transport

**Accessoires inclus :** Sacoche, protecteurs de sonde GS38, 2 piles AAA

Le détecteur de tension TPT420 de Megger offre aux électriciens et aux ingénieurs en électricité un instrument de vérification de tension facile à utiliser. Il avertit l'utilisateur des tensions d'essai dangereuses même si les piles sont déchargées.

Doté d'un écran LCD et d'une série de LED, il peut effectuer des mesures de tension alternative et continue de 12 à 1 000 V CA et jusqu'à 1 500 V CC. Il dispose en outre d'une fonction de test de continuité de 0 à 500 k $\Omega$ . Le test de continuité et la mesure de tension sont accompagnés d'un signal sonore.

Une lampe torche LED intégrée permet à l'opérateur de travailler dans des environnements mal éclairés. Pour les tests entre la phase et la terre effectués sur un circuit protégé par un RCD, un RCBO ou un disjoncteur de sécurité, le TPT420 est conçu pour travailler sous le seuil de déclenchement de ces appareils afin d'éviter un déclenchement involontaire.

Le test d'indication de rotation de phase a été simplifié, ce qui permet d'éviter le croisement des sondes de test, présent sur certains testeurs bipolaires. Le TPT420 permet également de réaliser un test d'indication de tension unipolaire.

Pour une sécurité accrue, le TPT420 est certifié conforme à la catégorie de mesure CAT IV 1 000 V avec un boîtier IP64, et respecte les toutes dernières normes CEI/EN 61243-3 et DIN VDE 0682-401.





# MPU690

UNITÉ DE TEST POUR TESTEURS DE TENSION DE DIPÔLES,  
COMPATIBLE AVEC LA PLUPART DES TESTEURS DU COMMERCE



## MPU690

Réf.

1001-561

- Cette unité permet de vérifier le bon fonctionnement des testeurs de tension de dipôles et indicateurs de tension
- Indication par LED des tensions d'essai de 50 V, 100 V, 230 V, 400 V, 690 V
- Simulation de tension CA avec 50 Hz

- Le boîtier compact intègre un socle magnétique
- Arrêt automatique pour économiser l'énergie
- Indicateur de pile faible





# MET1000

## TESTEUR ÉLECTRIQUE

**TESTEUR  
MULTI-  
FONCTION**

**CEI 61010-1  
CAT IV 600 V  
CAT III 1 000 V**

**AVEC  
ÉTUI DE  
TRANSPORT**





# MET1000

Réf.

1013-099

- Affichages LCD et LED avec autodiagnostic
- Sondes de test amovibles
- Tension CA/CC jusqu'à 1 000 V
- Mesure de 200 A AC
- True RMS sur V CA / A CA
- IP65
- Rotation de phase
- Test de tension unipolaire
- Stockage de données
- Mesure de tension sans piles
- Conforme à la norme CEI/EN 61243-3:2014
- IP65

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons à sonde rouge et noir, étui de transport avec clip pour ceinture

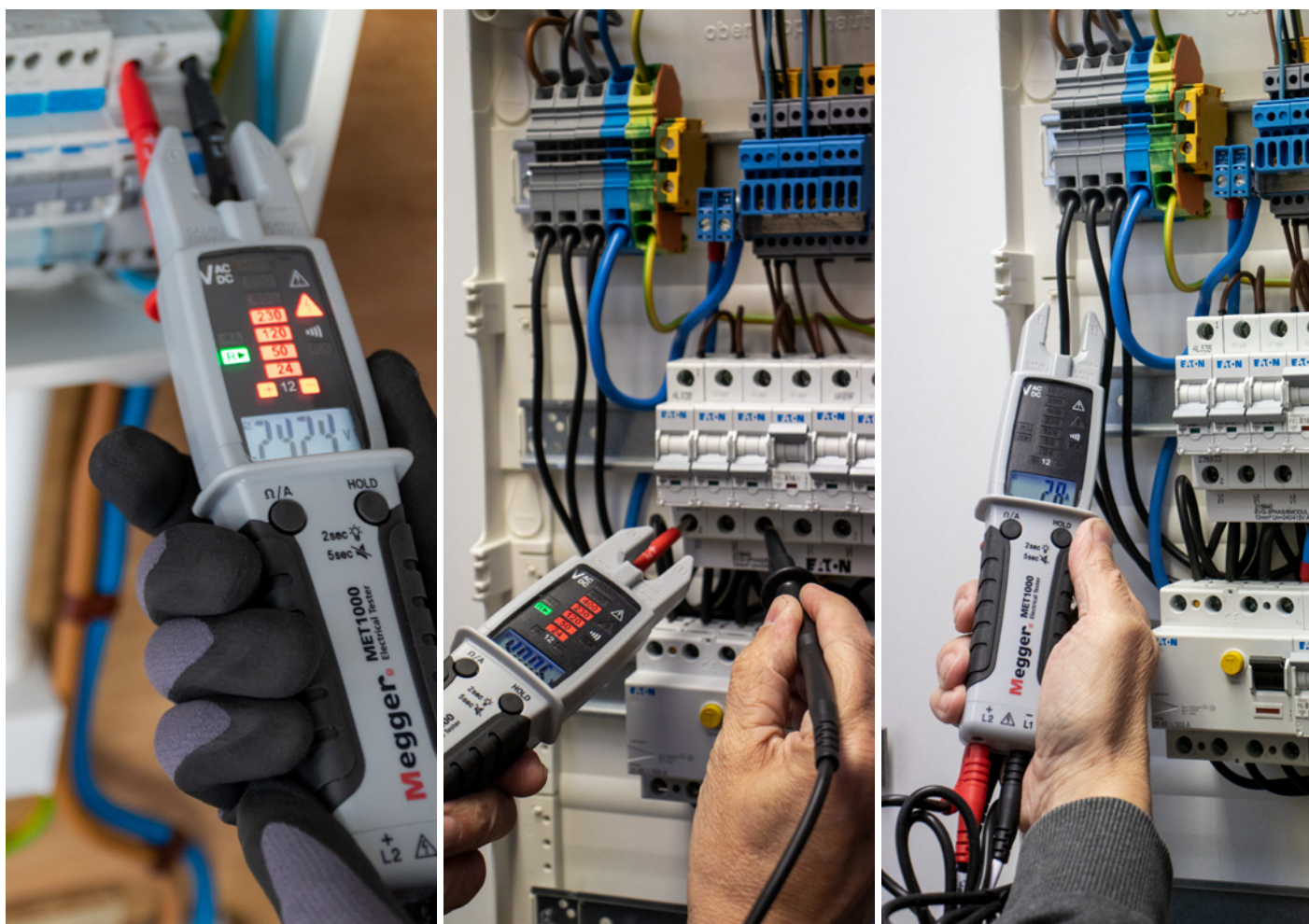
Le Megger MET1000 est un testeur multifonctions de tension et de courant offrant aux électriciens et ingénieurs en électricité un mesureur tout-en-un portable, robuste et polyvalent équipé de cordons de test amovibles. Doté de deux affichages (LED et LCD), il offre à l'utilisateur un testeur 200 A CA et 1 000 V CA/CC conçu pour une utilisation quotidienne. Classé CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V, avec un boîtier IP65 pour une protection accrue, il réduit le nombre de testeurs nécessaires aux professionnels.

Outre ses fonctions polyvalentes de test de tension et de continuité avec sélection automatique de gamme, le Megger MET1000 possède une pince ampèremétrique intégrée pour la mesure de courants CA jusqu'à 200 A.

Le MET1000 permet de réaliser des mesures TRMS CA et de procéder à des tests de rotation de phase et de courant d'appel, mais également à des tests de tensions unipolaires. Ce testeur électrique extrêmement polyvalent est donc idéal dans les environnements commerciaux, industriels et domestiques. Des protecteurs de sonde GS38 sont fournis en standard pour assurer la conformité aux toutes dernières normes.

Outre sa lampe de poche à LED blanche permettant de travailler en toute sécurité dans les endroits mal éclairés, le MET1000 possède d'autres atouts, comme un boîtier IP65 incorporant un protège-doigts, une conception ergonomique et un étui de transport, ainsi qu'une fixation pour sondes facile à utiliser à l'arrière de l'appareil. Tous ces éléments contribuent à assurer la sécurité de l'utilisateur et à protéger l'appareil.

Le MET1000 intègre également des fonctions complètes d'auto-diagnostic et permet de mesurer la tension et la continuité acoustique. Il est doté d'un courant d'appel maximum de 3,5 mA pour éviter un déclenchement indésirable des RCD/RCBO, et avertit l'opérateur des tensions dangereuses, même lorsque les piles sont déchargées. Il répond ainsi aux exigences pratiques des techniciens d'essais d'aujourd'hui.



# DCM1500

PINCE DE MESURE  
DE COURANT  
D'APPEL

# & DCM320

## DCM1500

Réf.

1005-572

- Mesure du courant jusqu'à 1 500 A CA/CC
- Mesure de la tension jusqu'à 750 V CA et 1 000 V CC
- Catégorie de mesure CAT IV et True RMS
- Fréquence d'échantillonnage élevée de 10 ms
- Mesures True RMS pour une précision accrue
- Grande ouverture des mâchoires pour des mesures en toute sécurité sur des conducteurs nus
- Mesures de résistance, continuité et fréquence
- Fonction de maintien de crête, valeurs min/max et données



## DCM320

Réf.

1000-304

- Mesure de la tension jusqu'à 600 V CA/CC
- Gamme de mesure de 0,1 à 400 A CA
- Mesure de résistance (DCM320)
- Essai de continuité acoustique
- Fonction de maintien des données
- Ouverture des mâchoires de 27 mm
- Catégorie de mesure CAT III / 600 V





# DCM305E

PINCE DE MESURE DE COURANT DE FUTITE



## DCM305E

Réf.

2009-574

- Gammes de mesure : 6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A
- Sélection manuelle ou automatique de la gamme de mesure
- Résolution de 0,001 mA
- Jusqu'à 100 A pour les mesures de courant CA standard
- Mesure de la valeur TRMS
- Filtre passe-bas pour garantir la stabilité des valeurs affichées
- Maintien de l'affichage automatique, maintien des données et maintien de la valeur de crête
- Mâchoires de 40 mm



**DPM1000**

PINCE AMPÈREMÉTRIQUE  
AVEC APPLICATION MEGGER LINK

ALL IN  
ONE

CONNEXION  
BLUETOOTH  
À  
L'APPLICATION  
MEGGER LINK™

MESUREUR DE PUISSANCE  
MESUREUR D'HARMONIQUE  
ENREGISTREUR DE DONNÉES





## DPM1000

Réf.

1013-356

- Tension CA/CC jusqu'à 1 000 V
- Courant CA/CC jusqu'à 1 000 A
- True RMS
- Résistance 100 k $\Omega$
- Écran LCD
- Indication de rotation de phase
- Rétroéclairage automatique
- Mesure de fréquence
- Mesure de capacité
- Mesure de facteur de puissance
- Mesure de puissance jusqu'à 1 MW

- Mesure d'harmonique
- Distorsion harmonique
- Test de diode
- Détection de tension sans contact
- Avertisseur sonore de continuité
- Fonctions de maintien de crête, de valeurs min./max. et de données
- Lampe de poche à LED
- Température jusqu'à 1 000 °C
- Mallette de transport rigide
- Catégorie CAT IV 600 V
- Fournie avec une mallette de transport

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons DCM 4 mm de recharge, thermosonde TP-90, mallette de transport rigide

La nouvelle pince ampèremétrique DPM1000 de Megger combine les fonctions de mesureur de puissance, mesureur d'harmonique et enregistreur de données dans un seul appareil facile à utiliser. Sa conception répond aux exigences de la norme BSEN 61010-1 CAT IV 600 V pour les applications côté alimentation. Son grand écran LCD rétroéclairé affiche clairement l'ensemble des mesures sélectionnables et s'allume en cas d'appui sur un bouton ou de rotation du sélecteur. Il s'éteint également automatiquement pour économiser les piles.

Le DPM1000 peut mesurer des courants CC, CA, pulsés et mixtes jusqu'à 1 000 A en positionnant simplement les mâchoires autour du conducteur concerné. Les tensions jusqu'à 1 000 V CA ou CC peuvent quant à elles être mesurées au moyen des cordons de test fournis. Lorsque des mesures de puissance doivent être effectuées, les deux techniques ci-dessus sont appliquées simultanément pour mesurer tous les paramètres.



# DCM1500S PINCE AMPÈREMÉTRIQUE SOLAIRE JUSQU'À 2 000 V CC

CONNEXION  
BLUETOOTH  
À  
L'APPLICATION  
MEGGER LINK™



## DCM1500S

Réf.

1013-357

- 2 000 V CC
- TRMS 1 500 V CA
- 1 500 A CA/CC
- Fonction SMART HOLD (Maintien intelligent)
- Sélection automatique de gamme
- Maintien MIN/MAX
- Courant d'appel
- Compatible avec l'application Megger Link
- CAT IV 600V / CAT III 1 000 V
- Enregistreur de données
- Cordons de test PV avec prises MC4PV

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons DCM 4 mm (sondes et pinces crocodiles incluses), thermosonde TP-90, cordon PVHV1 (prises de 4 mm), cordon PVHV2 (prises MC4PV), mallette de transport rigide

En plus d'effectuer des mesures de tensions jusqu'à 2 000 V CC et 1 500 V CA (à l'aide de cordons PVHV), la pince ampèremétrique solaire DCM1500S permet de mesurer des courants CA ou CC jusqu'à 1 500 A, ce qui en fait un instrument idéal pour l'installation, la maintenance, le contrôle et le test de systèmes photovoltaïques et d'équipements électriques standard CA ou CC. Son grand écran rétro-éclairé et sa lampe de poche automatique située dans la mâchoire permettent son utilisation dans les zones mal éclairées. Le Bluetooth® intégré associé à l'application Megger Link permettent de contrôler à distance la valeur de la mesure sur un appareil intelligent, avec la création d'un graphique en direct des tendances, et d'échantillonner et d'enregistrer les valeurs pour une analyse ultérieure.

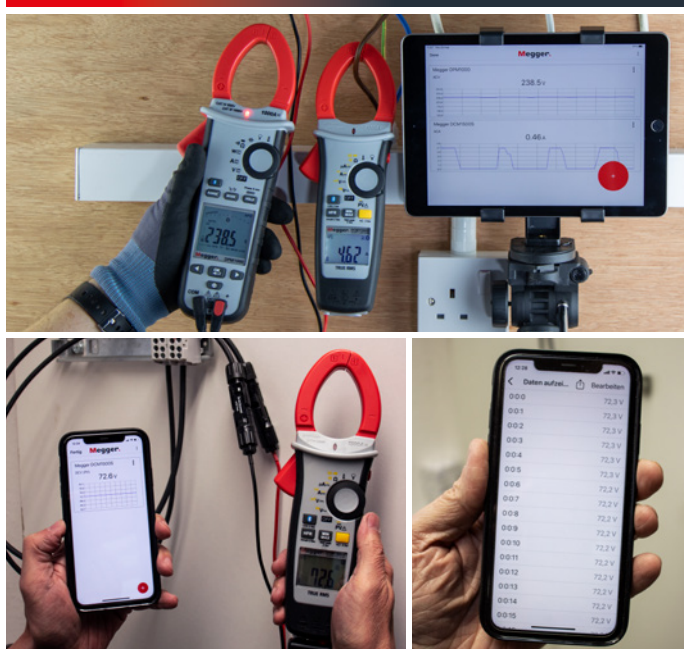


# APPLICATION MEGGER LINK



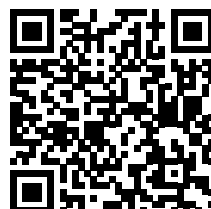
## APPLICATION MEGGER LINK

Disponible gratuitement dans l'App Store



L'application Megger Link vous facilite la tâche lorsque vous travaillez avec des instruments de la gamme Megger. La connexion de l'instrument de test à l'application s'effectue via une communication Bluetooth. Cette connexion est nécessaire pour pouvoir afficher tous les résultats de tests téléchargés précédemment. Bien sûr, vous pouvez également visualiser en temps réel les valeurs mesurées par le testeur, ainsi que la représentation graphique des résultats. La fréquence d'actualisation du graphique peut être définie dans les paramètres de l'application. La plage de mesure du testeur peut être modifiée à tout moment et affichée sur votre smartphone ou tablette. Il est possible d'afficher simultanément les mesures et graphiques issus de 4 instruments de test. De plus, l'application Megger Link vous permet d'enregistrer la valeur de mesure directement sur votre smartphone ou tablette, de télécharger des données de journalisation, de renommer l'instrument utilisé et de partager une section images. Cette dernière peut être envoyée au format CSV par e-mail, texto, WhatsApp, etc. Le fichier peut être ouvert dans Excel ou n'importe quel autre tableur pour créer des graphiques et tableaux afin d'illustrer des rapports ou présentations.

Available on the  
**App Store**



GET IT ON  
**Google Play**



# PVK330 KIT PHOTOVOLTAÏQUE



## PVK330

Réf.

1002-551

- Solarimètre PVM210
- Pince ampèremétrique 600 A CA / CC DCM340
- Connecteurs solaires MC4 pour cordons de test à fiche standard de 4 mm
- Cordons de test adaptateurs MC3 vers MC4
- Sacoche de transport du kit PV

**Accessoires inclus :** Des piles, une sacoche PVM210, des cordons de test standard DCM avec sondes, un certificat d'étalonnage (PVM210 uniquement)

**L'installation, la mise en service et les essais d'équipements photovoltaïques nécessitent des instruments supplémentaires par rapport à la panoplie d'outils habituelle, comme le testeur multifonction MFT1835 de Megger.**

Le kit photovoltaïque PVK330 de Megger répond à ce besoin avec un solarimètre PVM210, une pince ampèremétrique 600 A CA/CC DCM340 et un kit de cordons spéciaux pour tests solaires. Le kit PV se range dans une sacoche dotée d'une fermeture à glissière.



Le kit PVK330 intègre une pince ampèremétrique qui, combinée au solarimètre PVM210, permet au technicien en énergie solaire / photovoltaïque de vérifier le courant de court-circuit déclaré par le fabricant du panneau solaire comme l'exigent les normes officielles. Cette pince ampèremétrique offre en outre la possibilité de mesurer le courant dans chaque élément d'une centrale photovoltaïque plus vaste sans déconnecter les câbles.



# PVM210 SOLARIMÈTRE



## PVM210

Réf.

1002-548

- Angle d'incidence et orientation optimaux des panneaux solaires
- Mesure de l'énergie solaire pour le calcul du courant de court-circuit du panneau
- Afficheur numérique LCD à 3 chiffres  $\frac{3}{4}$  et plage de mesure de 1 999 W/m<sup>2</sup>
- Utilisation d'une seule main
- Format mini-poche
- Monture de caméra standard pour un positionnement précis

**Accessoires inclus :** Des piles, un étui, un certificat d'étalonnage



**Le PVM210 de Megger est un instrument de poche compact et facile à utiliser, destiné au technicien en énergie solaire / photovoltaïque.**

Le détecteur solaire et le multimètre sont rassemblés en un seul appareil utilisable d'une seule main. Cela s'avère particulièrement pratique sur un toit pentu ou en haut d'une échelle.

L'écran du compteur contribue à des lectures précises et rapides de l'énergie solaire pour un positionnement optimal du panneau photovoltaïque. L'instrument intègre en outre une fonction de mémorisation des résultats de mesure. La mesure de l'énergie solaire combinée à une mesure réalisée avec un ampèremètre permet de calculer le courant de court-circuit pour confirmer la valeur déclarée par le fabricant du panneau.

Parallèlement aux mesures en W/m<sup>2</sup>, il est également possible de sélectionner l'échelle de mesure BTU (British Thermal Unit).

Une fonction de mise en veille automatique contribue à prolonger la durée de vie des piles.

L'instrument est pourvu d'un filetage universel de monture de caméra pour une précision de lecture optimale. Chaque instrument est fourni dans un étui de protection.



DISPONIBLE  
GRATUITEMENT  
DANS L'APP  
STORE

CONNEXION  
BLUETOOTH  
À  
L'APPLICATION  
MEGGER LINK™



### PVK350

COMPOSÉ DE :

#### DCM1500S

Pince ampèremétrique solaire jusqu'à 2 000 V CC

- 2 000 V CC
- TRMS 1 500 V CA
- 1 500 A CA/CC
- Fonction SMART HOLD (Maintien intelligent)
- Sélection automatique de gamme
- Maintien MIN/MAX
- Courant d'appel
- Compatible avec l'application Megger Link
- CAT IV 600V / CAT III 1 000 V
- Enregistreur de données
- Cordons de test PV avec prises MC4PV

**Accessoires inclus :** Jeu de cordons DCM 4 mm (sondes et pinces crocodiles incluses), thermosonde TP-90, cordon PVHV1 (prises de 4 mm), cordon PVHV2 (prises MC4PV), mallette de transport rigide

#### PVM210

SOLARIMÈTRE

- Angle d'incidence et orientation optimaux des panneaux solaires
- Mesure de l'énergie solaire pour le calcul du courant de court-circuit du panneau
- Afficheur numérique LCD à 3 chiffres  $\frac{3}{4}$  et plage de mesure de  $1\,999\text{ W/m}^2$
- Utilisation d'une seule main
- Format mini-poche
- Monture de caméra standard pour un positionnement précis

**Accessoires inclus :** Des piles, un étui, un certificat d'étalonnage

**Connecteurs solaires MC4 pour cordons de test à fiche standard de 4 mm**

**Cordons de test adaptateurs MC3 vers MC4**



# VF6 EX & VF5

DÉTECTEUR DE TENSION CA  
SANS CONTACT



## VF6 EX


Réf.

1013-097

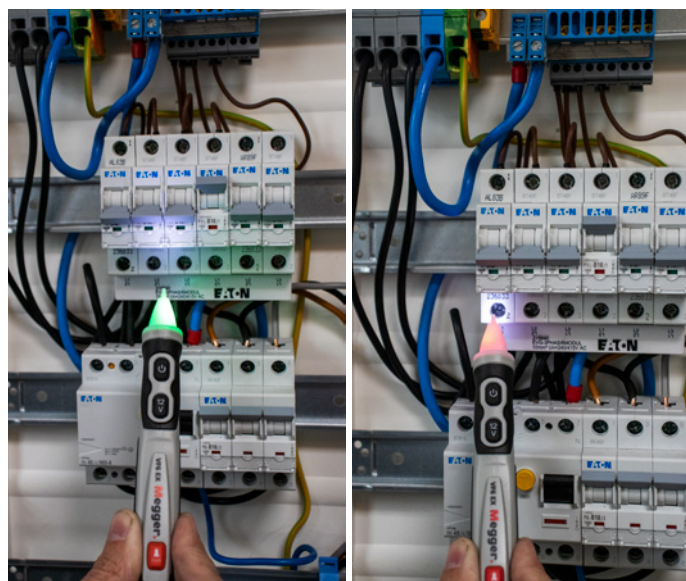
## VF5

Réf.

1013-098

-  Utilisable en zone dangereuse (VF6 EX uniquement)
- Détecteur de tension CA sans contact
- Gamme de tension 12 V - 1 000 V
- Avertissement visuel, sonore et par vibrations de la présence d'une basse ou moyenne tension
- Couvercle du compartiment des piles vissé
- Lampe de poche à LED blanche intégrée
- CAT IV 1 000 V
- IP67

Accessoires inclus : 2 piles AAA





# MPQ1000 ANALYSEUR PORTABLE DE QUALITÉ DE L'ÉNERGIE



## KIT DE BASE MPQ1000

Réf.

MPQ1000-BASIC

**Comprend :** Un analyseur MPQ1000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, un adaptateur secteur universel, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et une sangle. Pince ampèremétrique non incluse.

## Kit MPQ1000 Silver-Plus

Réf.

MPQ1000-S-KIT-PLUS

**Comprend :** Un analyseur MPQ1000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, un adaptateur secteur universel, une sacoche de transport, une sangle, des grappe-fils pour cordons tension et 4 pinces à TC MCCV6000-18 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 18 cm)

- La fonction Auto CT identifie le capteur de courant connecté à l'analyseur ainsi que la gamme sur laquelle il est paramétré.
- En cas de mauvaise connexion, l'opérateur en est informé.
- L'analyse des données intégrée permet de comparer les résultats à des standards types ou personnalisés. Vous pouvez en effet créer vos propres modèles pour les normes internes de votre entreprise.
- Les données peuvent être enregistrées sur carte SD, clé USB ou transmises via un câble USB ou Ethernet pour une grande variété d'applications.



L'analyseur portable de qualité de l'énergie MPQ1000 intègre des fonctionnalités qui en font l'outil idéal pour la recherche de défauts, les essais de conformité et les audits énergétiques. L'identification automatique du capteur de courant évite les erreurs de potentiel dues à un paramétrage de la gamme inapproprié. L'analyseur identifie automatiquement le capteur de courant et vérifie qu'il est correctement connecté. Vous êtes ainsi certain de disposer de données correctes.

Toutefois, ses avantages ne se limitent pas au matériel. Son enveloppe extérieure robuste renferme une intelligence basée sur des logiciels de pointe et qui vise à minimiser les erreurs et à accroître votre efficacité à travers une analyse facile et rapide de vos résultats. Vous pouvez, par exemple, créer vos propres modèles pour les normes de votre entreprise, les stocker et les comparer. Vous pouvez également vérifier vos résultats par rapport aux normes de conformité. Votre procédure de test exige moins de temps, d'efforts et de coûts et se révèle ainsi plus efficace.

Le logiciel crée automatiquement des configurations personnalisées en fonction du problème à résoudre ou de vos besoins : déclenchement d'un équipement, problèmes liés à un transformateur ou un moteur, analyse EN50160 ou analyse globale de la qualité de l'énergie. Cela permet à l'analyseur de capturer à coup sûr le phénomène sur la ligne à l'origine de ces problèmes. Nul besoin d'être un expert pour effectuer une analyse complète de la qualité de l'énergie.



# MPQ2000

ANALYSEUR PORTABLE  
DE LA QUALITÉ DE L'ÉNERGIE



## KIT DE BASE MPQ2000

Réf.

MPQ2000-BASIC

**Comprend :** Un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport et des adaptateurs à fusible. Pince ampèremétrique non incluse.

## Kit MPQ2000 Silver-Plus

Réf.

MPQ2000-S-KIT-PLUS

**Comprend :** Un analyseur MPQ2000, des cordons tension, une carte SD, un câble USB, un câble Ethernet, des adaptateurs secteur universels, une sacoche de transport, des adaptateurs à fusible et 4 pinces à TC MCCV6000-18 (quatre gammes, souples, diamètre intérieur de 18 cm)

- La possibilité de désactiver la Phase A ou l'alimentation auxiliaire permet une utilisation pratiquement n'importe où.
- Étanchéité conforme à la norme NEMA 4 pour une utilisation dans tous les environnements.
- La fonction Auto CT identifie le capteur de courant connecté à l'instrument, ainsi que sa gamme.
- En cas de mauvaise connexion, l'opérateur en est informé.
- L'analyse intégrée des données compare les résultats aux normes établies. Pour ce faire, il est possible de définir des modèles adaptés aux normes internes de votre entreprise.

Le MPQ2000 est identique au MPQ1000 en ce qui concerne ses fonctionnalités, mais compte 9 canaux : 4 canaux de tension et 5 canaux de courant, offre un niveau de protection IP54 et est fourni dans une mallette de transport robuste et étanche.

## KIT DE BASE MPQ1000



## KIT MPQ1000 Silver-Plus



## KIT DE BASE MPQ2000



## KIT MPQ2000 Silver-Plus



# TC3231 CAMÉRA THERMIQUE POUR UNE LOCALISATION RAPIDE DES POINTS CHAUDS



## TC3231

Réf.

1012-514

- Image thermique complète pour la mesure de la température IR
- Gamme de mesure de -20 ° à 300 °C
- Émissivité réglable
- Carte mémoire micro SD pour stocker jusqu'à 6 000 images
- Mesures max/min à l'écran
- Mesure et suivi de points chauds et froids à l'écran
- Fonctionnalité complète de fusion d'images et distance de mesure sélectionnable : 0,5 m, 1 m, 2 m ou 3 m pour une précision accrue

Accessoires inclus : Chargeur secteur vers USB, cordon USB, carte Micro-SD, adaptateur de carte SD



La TC3231 est une caméra thermique infrarouge professionnelle dotée d'un écran LCD TFT couleur de 55,88 mm (2,2") avec une résolution de 32 x 31 pixels. La lecture est rapide et précise sur une plage étendue de températures de surface.

Cette caméra allie la simplicité d'utilisation d'un thermomètre infrarouge et le confort de lecture d'un imageur thermique.

L'utilisateur peut choisir entre de nombreuses palettes de couleurs pour l'image thermique infrarouge et définir des alarmes de températures minimum et maximum. La température ambiante est également paramétrable.

Le produit est également doté d'une fonction très simple d'utilisation qui combine une image numérique en lumière visible et une image thermique infrarouge. L'intensité des 2 images combinées peut être réglée entre 0 et 100 % pour une identification et une localisation des anomalies plus faciles.

Outre la mesure de température du point central, la caméra permet également le suivi simultané des points chauds et points froids avec l'affichage à l'écran en temps réel des valeurs et des emplacements.

Jusqu'à 6 000 images peuvent être stockées sur la carte mémoire Micro-SD pour être ensuite téléchargées au format BMP vers un PC via l'interface USB. Un adaptateur de carte SD est par ailleurs fourni pour un transfert direct des fichiers sur un ordinateur.



# PSI410 INDICATEUR DE ROTATION DE PHASE



## PSI410

Réf.

1001-612

- Indication LED de la rotation de phase dans le sens horaire et anti-horaire
- Indication sonore du sens de rotation
- LED d'état des phases
- Cordons de test à fusibles
- Pincettes-crocodiles et sondes fournies
- Double code couleur pour l'identification des phases

Accessoires inclus : Pincettes-crocodiles et sondes

**Dans le cadre de travaux sur des installations électriques industrielles et commerciales, les interventions sur des machines électriques tournantes triphasées sont fréquentes. Une séquence de phase incorrecte peut entraîner des dommages mécaniques en très peu de temps sur certains moteurs et pompes.**

L'indicateur PSI410 de Megger permet de savoir rapidement si la séquence de phase est correcte grâce à trois LED bicolores et à un signal sonore spécifique. Une rotation de phase dans le sens horaire est indiquée par les LED qui s'allument en vert successivement dans le sens horaire et le signal sonore continu. À l'inverse, si les LED s'allument en rouge successivement dans le sens anti-horaire et que le signal sonore suit des modulations, ces éléments indiquent une rotation de phase anti-horaire.

L'unité est conçue pour offrir une faible vitesse de rotation de l'affichage, indépendante de la fréquence de l'alimentation, afin de permettre une lecture facile.

Le double code de couleur, marron/noir/gris et rouge/jaune/bleu facilite également l'utilisation.

Le système des trois LED bicolores fournit une indication pour les trois phases. Une LED verte indique que la phase est présente, tandis qu'une LED rouge indique une absence de connexion.

Le boîtier robuste de l'unité est conçu pour une utilisation en environnement industriel. Des cordons de test de grande longueur à fusibles avec pincettes crocodiles et sondes sont également inclus. Les pointes des sondes sont isolées, ce qui limite la longueur exposée à 4 mm.

Le PSI410 utilise la tension de l'alimentation et ne nécessite pas de piles.

Le PSI410 est un complément idéal lorsqu'il manque dans la boîte à outils de l'électricien de quoi tester la rotation de phase. Il offre un moyen simple et rapide de contrôler la séquence de phases sur les alimentations triphasées des moteurs, pompes et systèmes de climatisation.

# TDR500/3 ÉCHOMÈTRE TEMPOREL ET MESUREUR DE LONGUEUR DE CÂBLE



CATIV  
150V



## TDR500/3

Réf.

1002-227

- Résolution minimum de seulement 0,1m pour localiser des défauts à proximité de l'extrémité du câble
- Capacité de mesure jusqu'à 5 km
- Résistances de sortie de 25, 50, 75 et 100  $\Omega$  et facteur de vélocité entre 0,2 et 0,99
- Fonction de maintien de la courbe
- Affichage haute résolution
- Utilisation facile grâce au bouton de commande
- Sélection automatique du gain et de la largeur d'impulsion
- Niveau de protection IP54 pour les environnements difficiles

**Accessoires inclus :** Mallette, jeu de cordons de test, CD du manuel d'utilisation

**Le TDR500/3 est un échomètre temporel compact qui permet de localiser les défauts sur des câbles métalliques. Il se caractérise par une résolution minimale de 0,1 m et une portée maximale de 5 km en fonction du facteur de vélocité sélectionné et du type de câble.**

Avec quatre impédances de sortie disponibles, 25, 50, 75 et 100  $\Omega$ , et un facteur de vélocité sélectionnable entre 0,2 et 0,99, il répond à tous les besoins en matière de tests de câbles.

L'utilisation du TDR500/3 est très intuitive, grâce à la sélection facile des options et au bouton de navigation à 4 directions.

Une option de sélection automatique permet une configuration optimale en fonction de la gamme requise pour un diagnostic rapide de la courbe TDR. Le curseur réglable par l'utilisateur permet de mesurer instantanément la distance à laquelle se trouve le défaut.

La fonction HOLD garde la courbe affichée à l'écran, une fonctionnalité dont la plupart des échomètres portables sont dépourvus. La résolution très élevée, combinée au rétro-éclairage blanc et aux tonalités de l'échelle des gris, apporte beaucoup de dynamisme à l'affichage et permet à l'utilisateur de repérer facilement des événements clés sur la courbe.





# TDR2050

## ÉCHOMÈTRE TEMPOREL ET MESUREUR DE LONGUEUR DE CÂBLE

CAT IV  
600V



Les instruments compacts double canaux à haute résolution et afficheur couleur, Megger® TDR2000/3, TDR2010 et TDR2050, représentent une technologie de pointe en matière d'échométrie temporelle pour la localisation des défauts sur les paires de câbles métalliques.

Tous les TDR de cette série présentent une résolution minimale de 0,1 m et une portée maximale de 20 km, en fonction du facteur de vitesse sélectionné et du type de câble. Plusieurs impédances de sortie sont disponibles (TDR2000/3 et 2010 : 25, 50, 75, 100, 125 ohms + AUTO. TDR2050 : 25, 50, 75, 100, 140 ohms + AUTO), ainsi qu'une fonctionnalité d'adaptation d'impédance automatique. Le facteur de vitesse peut être réglé entre 0,2 et 0,99 en fonction des besoins.

La série TDR2000 se distingue par un grand écran WVGA couleur haute résolution et des fonctions faciles à configurer. L'utilisation est simple et intuitive grâce aux boutons de commande directionnels et aux touches à membrane.

Une option de sélection automatique permet une configuration optimale en fonction de la gamme requise pour un diagnostic rapide de la courbe TDR. La fonction Auto peut être désactivée afin d'affiner le réglage pour des défauts difficiles à identifier.

La fonctionnalité double courbe avec double curseur offre une flexibilité totale et un contrôle complet et permet de connaître instantanément la distance entre deux points.

Une fonction de comparaison des courbes permet également d'examiner de près les conditions relatives à ces courbes. La résolution très élevée, combinée au rétro-éclairage blanc et aux couleurs personnalisées, apporte beaucoup de dynamisme à l'affichage et permet à l'utilisateur de repérer facilement des événements clés sur la courbe.

### TDR2050

Réf.

1005-022

- Deux canaux de mesure et mémoire d'une capacité de 100 courbes
- Affichage graphique couleur (800 x 400) pour une comparaison optimale des courbes de mesure
- Mode de paramétrage AUTO pour une utilisation instantanée et facile
- Mesure de la distance et localisation de défauts sur des câbles en cuivre
- Impulsions ultra-rapides pour la recherche à l'extrémité du câble
- Catégorie de mesure jusqu'à CAT IV / 600 V
- Classe de protection IP54 pour les environnements difficiles
- Résolution minimum de 0,1 m sur une distance maximale de 20 km
- Impédances de sortie de 25, 50, 75, 100, 125 jusqu'à 140 ohms
- Facteur de vitesse entre 0,2 et 0,99
- Protection d'entrée CAT IV 600 V
- Sélection du mode échelonné ou impulsions
- Fonction d'étiquetage de la courbe qui permet d'attribuer un nom à une courbe avant de l'enregistrer avec une largeur d'impulsion de deux nanosecondes pour tous les câbles métalliques à paires torsadées

**Accessoires inclus :** Mallette de transport, chargeur CA-CC, CD du manuel d'utilisation



# TDR-Series ECHOMÈTRE DE POING



## TDR1000/3P

Réf.

TDR1000/3P

- Simplicité d'utilisation
- Réglage AUTO : toujours prêt
- Impulsion hyper courte : défauts proches
- Fonction HOLD : comparaison des traces
- Étanchéité IP54
- Compatible avec tout câble multi paires

**Accessoires inclus :** Mallette rigide, manuel d'utilisation sur CD-ROM, cordon de test avec fusible à gaine rétractable (1 paire)

Le TDR1000/3P est un échomètre portable compact destiné à localiser les défauts sur les câbles métalliques. Avec ses filtres de blocage intégrés et ses cordons de test à fusible, il offre une résolution minimale de 0,1 m et une portée maximale de 5 km en fonction du facteur de vélocité sélectionné et du type de câble.

Le TDR1000/3P propose quatre impédances de sortie (25, 50, 75 et 100  $\Omega$ ) et un bouton de navigation directionnel qui permet une utilisation simple et intuitive de l'instrument.

Son facteur de vélocité, compris entre 0,2 et 0,99, lui permet de répondre à toutes les exigences de test de câble.

La sélection automatique optionnelle permet une configuration optimale en fonction de la gamme requise et contribue à un diagnostic rapide de la courbe TDR. Le double curseur offre une flexibilité totale et un contrôle complet, et indique instantanément la distance entre deux points. La fonction de trace « Hold » permet également de comparer les différents états, et n'est pas proposée sur la plupart des autres échomètres portables. La résolution très élevée, combinée au rétro-éclairage blanc et aux tons de l'échelle des gris, apporte beaucoup de dynamisme à l'affichage et aide l'utilisateur à repérer facilement des événements clés sur la courbe.

## TDR2000/3

Réf.

1007-063

## TDR2000/3P

Réf.

1007-067

## TDR2010

Réf.

1007-079

- Filtre de protection d'entrée 600 V CAT IV intégré
- Mode échelonné ou impulsion
- Gain de dépendance de distance
- Test directement depuis le boîtier
- Etiquetage des traces
- Amplitude d'impulsion 2ns
- Conçu pour une utilisation sur tous les câbles métalliques

**Accessoires inclus :** Kit de téléchargement, Boîtier de transport, Chargeur CC-CA, Guide d'utilisateur sur CD, Cordon de test rétractable à fusible et gaine (2 paires) (TDR2000/3P)



Les TDR 2000/3, TDR2010 et TDR2050 sont des échomètres de pointe compacts, avec écran couleur haute résolution et à double voie pour localiser les défauts sur des câbles métalliques.

Tous les TDR de cette série ont une résolution minimale de 0,1m et une gamme maximale de 2km selon le facteur de vélocité sélectionné (ou vitesse de propagation) et le type de câble.

Différentes impédances de sortie sont disponibles (TDR2000/3 et 2010: 25, 50, 75, 100, 125 ohm + AUTO. TDR2050: 25, 50, 75, 100, 140 ohm + AUTO. ainsi qu'une fonction d'ajustement automatique de l'impédance. Le facteur de vélocité peut être réglé entre 0,2 et 0,99 pour répondre à tous les besoins de test de câbles.





	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
Portée	0,2 m à 5 km	0,2 m à 5 km	0,2 m à 5 km	0,2 m à 20 km	0,2 m à 20 km	0,2 m à 20 km	0,2 m à 20 km
Largeur d'impulsion la plus courte	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns
Nombre de canaux	1	1	1	1	1	1	1
Filtre de blocage intégré	■	■	■	■	■	■	■
Fonction de stockage	Maintien de la courbe	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel	Maintien de la courbe avec superposition de la courbe temps réel
Sélection automatique	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable	Réglable
Détection d'erreur automatique				■	■	■	■
Étiquetage de la courbe						■	■
Fonction d'échelonnement							■
Adaptation du gain en fonction de la distance							■
Détection d'extrémité automatique							■
Pile rechargeable				■	■	■	■
Type de cordon de test	Pince miniature	Pince miniature	Pince miniature	Pince miniature	Pince standard à fusible 10A	Pince miniature	Pince standard à fusible 10A
Catégorie de sécurité	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 600 V
Protection contre la poussière et les intempéries	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54



# LRCD200-Series

## TESTEUR DE BOUCLES ET DE DISJONCTEURS DIFFÉRENTIELS

### LRCD200

Réf.

LRCD200-EN-BS

### LRCD210

Réf.

LRCD210-EN-BS

### LRCD220

Réf.

LRCD220-EN-BS

- Test de boucle sans déclenchement
- Test des disjoncteurs différentiels de 10 mA à 1000 mA
- Extrêmement facile à utiliser (LRCD220)
- Boîtier caoutchouc renforcé avec couvercle intégré de protection
- Indice de protection IP54

Accessoires inclus : Jeu de cordons 3 fils Rouge/Noir/Vert, Prise secteur



La série LRCD200 est la dernière génération des instruments combinés comportant le test de boucles et de disjoncteurs différentiels et proposant des des outils de tests simples, accessibles et souples destinés aux installateurs, aux organismes de contrôle, et aux électriciens contrôlant les circuits sous tension.

Tous les instruments de la série LRCD200 sont fournis avec un certificat d'étalonnage MEGGER.

### TROIS INSTRUMENTS DISPONIBLES:

#### LRCD200

Cet instrument dispose du test de boucles sans déclenchement en sécurité sur un réseau triphasé et du test des disjoncteurs différentiels en monophasé de 10 mA à 500 mA.



	LRC200	LRC210	LRC220
Certificat de test	■	■	■
<b>Test de boucle</b>			
Test de boucle sans déclenchement	■	■	■
Calcul du ICC	■	■	■
Monophasé	■	■	
Test de boucle avec courant fort n			■
Phase – phase			■
Fonctionnement en toute sécurité en triphasé	■	■	■
Voltmètre	■	■	■
<b>Test des disjoncteurs différentiels</b>			
Test 1/2 x I		■	■
Test 1 x I	■	■	■
Test 5 x I		■	■
Auto RCD			■
Affichage de la tension de contact	■	■	■
Sélection de la tension de contact 25/50 V	■	■	■
Gammes 10, 30, 100, 300, 500 mA	■	■	■
1000 mA			■
Test Type AC, Type A et Type S	■	■	■
Sélection de la polarité 0/180°	■	■	■
Test de rampe (20% to 110%)	■	■	■
<b>Autres Tests</b>			
Fréquence n n n	■	■	■
Sens de rotation des phases			■
Fonctionnement sur polarité inversée	■	■	■
Backlight			■
<b>Mécanique</b>			
BS1363, CEE7/7, AS / NZS 3112 plug variants	■	■	■
IP54	■	■	■
Tension de fonctionnement 230 V	■	■	
Tension de fonctionnement 110 et 230 V			■

## LRC210

Cet instrument dispose du test de boucles sans déclenchement en sécurité sur un réseau triphasé et du test des disjoncteurs différentiels standards et sélectifs à 1/2 I, I, 5 x I. Applicable pour les tests d'installation domestique suivant les recommandations UK part P.

## LRC220

Comme le LRC210 avec en plus le test de boucle 110 V, et le test rapide 2 fils, plus les mesures phase-phase et phase-terre. Les trois instruments ne feront pas déclencher les disjoncteurs différentiels calibrés à 30 mA ou calibrés à une valeur supérieure au cours du test de boucle, s'il s'agit de disjoncteurs électroniques.

## CARACTÉRISTIQUES

Tous les instruments sont conçus en utilisant le nouveau boîtier des testeurs électriciens de Megger, avec une armature robuste en caoutchouc, un couvercle intégré, étanche à IP54 et disposent de fonctions faciles à utiliser.

Les instruments peuvent être accrochés autour du cou ou tenus dans la main et ne glisseront pas s'ils sont placés sur une étagère.

Les cordons de test peuvent rester raccordés avec le couvercle de la face avant ouvert ou fermé.

Les LED de signalisation de raccordement L-N-E indiquent l'état de la polarité et éventuellement les inversions de raccordement.



### LA-KIT

Réf.

1014-833

- 5 adaptateurs pour les ampoules les plus courantes
- Facilite les tests au niveau des douilles d'ampoule
- Conforme à la norme CEI 61010
- Fourni avec un jeu de cordons 2 fils
- Mallette de transport incluse

Le LA-KIT Megger contient 5 adaptateurs distincts pour douille d'ampoule qui permettent de brancher, à des fins de mesure et de test, l'équipement de test électrique au circuit via des douilles standard de 4 mm, sans avoir à intervenir sur le câblage du circuit ou le boîtier de l'ampoule.

### CONTENU DU KIT

- Adaptateur pour ampoule B22
- Adaptateur pour ampoule B14
- Adaptateur pour ampoule E27
- Adaptateur pour ampoule E14
- Adaptateur pour ampoule GU10
- Jeu de cordons 2 fils
- Mallette de transport de protection



# MCT105 LOCALISATEUR DE CÂBLE



## MCT105

Réf.

1013-836

- Suit le cheminement des câbles et des conducteurs dans les murs
- Fonctionne sur les câbles ou conducteurs sous tension et hors tension
- Localise les coupures et les courts-circuits des conducteurs
- Identifie les fusibles et les disjoncteurs
- Suit le cheminement des conducteurs enterrés dans le sol
- Suit le cheminement des tuyaux métalliques d'eau et de chauffage
- Indication visuelle et sonore de la puissance du signal
- Détecteur de tension sans contact (récepteur)
- Réglage automatique ou manuel de la sensibilité
- Lampe torche intégrée (récepteur)

**Accessoires inclus :** Cordons de test, pinces crocodiles, sondes de test, mallette de transport de protection

Le kit du localisateur de câble Megger MCT105 inclut un émetteur et un récepteur distincts. L'instrument est conçu pour détecter et suivre le cheminement des câbles ou des conducteurs métalliques dans les murs ou sous terre, et localiser et identifier les fusibles ou les disjoncteurs sur les circuits électriques. Il peut également être utilisé pour détecter les coupures ou les courts-circuits dans les câbles et les systèmes électriques de chauffage au sol, et pour le traçage des tuyaux métalliques d'eau et de chauffage.

L'émetteur fonctionne sur 5 plages de tension : 12 V, 50 V, 120 V, 230 V et 400 V, et génère un signal pour les câbles ou conducteurs hors tension ou isolés. Le récepteur permet un réglage automatique ou manuel de la sensibilité du signal pour une plus grande précision et peut détecter les câbles enterrés jusqu'à une profondeur de 2,5 m. Les deux unités sont dotées d'une fonction de mise hors tension automatique et d'indicateurs de batterie faible.



# MSL10 LOCALISATEUR DE GOUJONS



## MSL10

Réf.

1013-547

- Localiser les solives ou les montants en bois
- Localiser les solives ou les montants en métal
- Localiser les câbles CA sous tension
- Simple d'utilisation
- Profondeur réglable
- Indication sonore et visuelle
- Mallette de transport incluse

Le MSL10 est un instrument simple à utiliser, conçu pour aider à localiser les bords des montants en bois, des poutrelles métalliques ou des câbles CA sous tension à travers les cloisons sèches ou autres matériaux de construction courants. Avec une indication claire par LED et un signal sonore, le centre des montants ou des solives peut être localisé en balayant de chaque côté pour localiser chaque bord.



# MFL205 LOCALISATEUR DE FUSIBLES



## MFL205

Réf.

1013-835

- Identifiez les disjoncteurs ou les fusibles
- Simplicité d'utilisation
- Réglage automatique de la sensibilité
- Signaux sonores et visuels
- Fonctionnement 110/230 V
- Connecteurs 4 mm aux normes de l'industrie
- Pincettes crocodiles rouges et noires fournies
- Mallette de transport incluse

Le MFL205 de Megger est un instrument simple à utiliser, conçu pour aider à identifier un fusible ou un disjoncteur individuel sur un tableau à fusibles ou dans un tableau électrique. À l'aide de connecteurs de 4 mm aux normes de l'industrie, l'émetteur MFL205 peut être directement connecté à un circuit à l'aide des pincettes crocodiles fournies ou, à l'aide d'adaptateurs appropriés, être connecté à une prise secteur ou à une prise d'éclairage du circuit que le fusible ou le disjoncteur à identifier protège.

Grâce au réglage automatique de la sensibilité, les disjoncteurs ou les fusibles individuels sont localisés grâce à un signal visuel et sonore.

La connexion de l'émetteur à un circuit sous tension déclenche automatiquement le signal de sortie. En utilisant une technique de balayage simple sur les disjoncteurs ou les fusibles, le réglage automatique de la sensibilité des récepteurs s'accorde sur le signal transmis pour permettre d'identifier facilement le disjoncteur ou le fusible.

Pour économiser la batterie, le récepteur s'éteint automatiquement après 3 minutes d'inactivité.



# MTF230

ADAPTATEUR DE PRISE



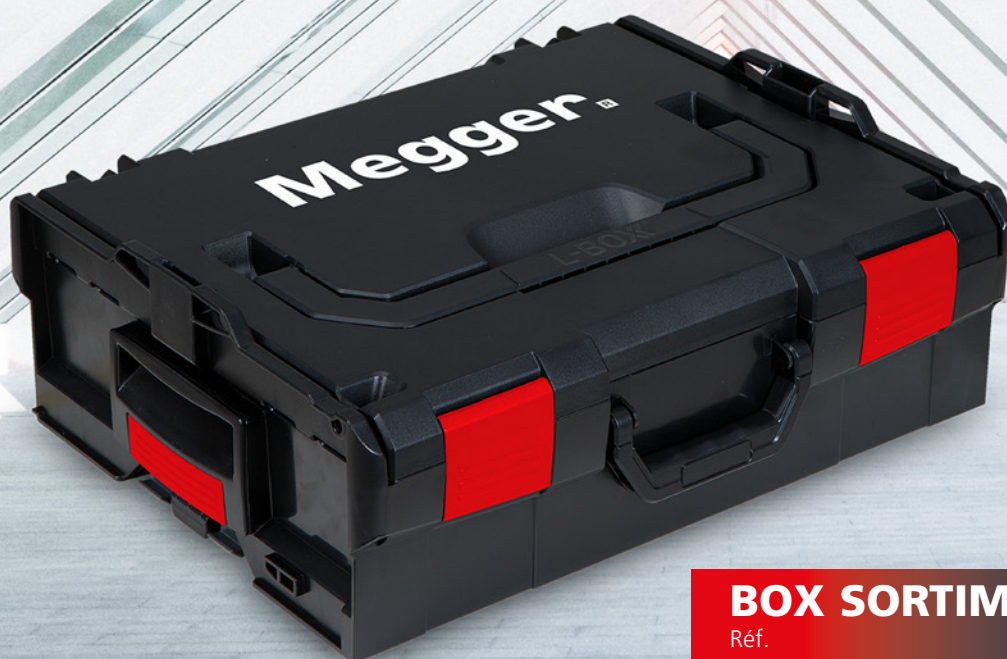
## MTF230

Réf.

1013-838

- Tests R1 et R2
- Bornes à code couleur
- Bornes standard de 4 mm
- CAT II 300 V
- Sûr et simple à utiliser

# BOX SORTIMO



## BOX SORTIMO

Réf.

BSS610000982

- Mallette à clips, renommée et innovante
- Rangement parfait et sécurité dans les véhicules
- Sécurisation rapide par cadenas, même lorsque plusieurs caisses sont emboîtées
- Peut être utilisé comme marchepied pour une charge jusqu'à 85 kg



# MLM50

DISTANCEMÈTRE LASER

FOURNI AVEC  
UNE POCHETTE  
DE PROTECTION  
POUR CEINTURE



## MLM50

Réf.

1013-551

- Distancemètre laser d'une portée de 50 mètres
- Mesures automatiques Max/Min
- Calcul de la superficie
- Calcul du volume
- 20 mémoire de mesure
- Fourni avec une pochette de transport protectrice

Le distancemètre laser MLM50 de Megger est un appareil de mesure de distance laser compact et simple d'utilisation. Il est logé dans un boîtier de protection anti-chocs de classe IP54 et intègre des boutons au toucher doux et au clic sûr. Avec une plage de mesure allant jusqu'à 50 m, le MLM50 offre à l'utilisateur un mode de mesure unique ou continu et la possibilité de suivre les mesures maximales et minimales rapidement et facilement.

DISTANCE	SURFACE	VOLUME
0,000 m	0,000 m <sup>2</sup>	0,000 m <sup>3</sup>
0,0 in	0,000 ft <sup>2</sup>	0,000 ft <sup>3</sup>
0 1/16 in	0,000 ft <sup>2</sup>	0,000 ft <sup>3</sup>
0,000 ft	0,000 ft <sup>2</sup>	0,000 ft <sup>3</sup>
0'00" 1/16	0,000 ft <sup>2</sup>	0,000 ft <sup>3</sup>







## BITE5 TESTEUR DE BATTERIE



### BITE5

- Tests de décharge de la batterie pris en charge
- Mesure de l'impédance sur les cellules jusqu'à 200 V
- Batteries plomb-acide, nickel-cadmium et lithium-ion prises en charge
- Mesure des tensions CC jusqu'à 1 000 V
- Mesure des tensions CA jusqu'à 600 V
- Configuration et tendances de l'écran tactile
- USB et carte micro SD
- Mesure des courants CA et CC

Le BITE5 est un testeur de batterie qui permet de tester les batteries plomb-acide, nickel-cadmium et lithium-ion. Le BITE5 mesure et enregistre la tension, l'impédance et la température de la batterie. Le BITE5 prend également

en charge les tests de décharge. Il mesure la tension et le courant tout au long du cycle de décharge. Le BITE5 peut également mesurer l'impédance et la température tout au long du cycle de décharge.

## TORKEL900 BANC DE DÉCHARGE DE BATTERIE



### SÉRIE TORKEL900

- Les batteries peuvent être testées en service
- Technologie de décharge dynamique – pleine puissance à tous les niveaux de tension
- Système très sécurisé, par ex. avec la détection de blocage du flux d'air
- Contrôle en temps réel au cours du test
- Création de rapports rapide
- Facilement extensible en utilisant les unités TXL de charge supplémentaires
- Contrôle du moniteur de cellule de batterie intégré dans le système
- Peut être utilisé avec des batteries plomb-acide, Ni-Cd et autres types de batteries

La gamme TORKEL™ 900 permet de réaliser des tests de décharge, le seul moyen de déterminer la capacité d'une batterie. Avec les enregistreurs de tension de batterie BVM optionnels, raccordés directement au TORKEL 900, l'unité devient un système complet et autonome de test de décharge.

Le TORKEL 930 est utilisé pour des systèmes de batteries compris entre 12 et 300 V présents dans les installations de couplage ou d'autres équipements similaires. La forte capacité de décharge du TORKEL permet de réduire la durée des tests. La décharge

peut se faire jusqu'à 220 A, et si des courants plus forts sont nécessaires, deux ou plusieurs unités TORKEL ou décharges supplémentaires TXL peuvent être reliées ensemble. Les tests peuvent être effectués sous un courant constant, une puissance constante, une résistance constante ou selon un calibrage de décharge présélectionné.

Le test peut être effectué sans débrancher la batterie du matériel. Grâce à un ampèremètre CC, le TORKEL mesure le courant total de la batterie tout en le régulant à un niveau constant. Les systèmes de batterie peuvent être mis à la terre ou libre flottant. Le TORKEL 910 est similaire au TORKEL 930 mais délivre des courants moins élevés et comporte moins de fonctionnalités, voir le tableau de comparaison ci-dessous.





## SVERKER900

- La boîte à outils pour des tests triphasés dans les postes électriques
- 3 courants et 4 tensions
- Autonome sans PC
- Robuste et fiable pour utilisation sur site
- Jusqu'à 900 V et 105 A en monophasé
- Injections secondaire et primaire

**Accessoires inclus :** Jeu standard de cordons, Câble de terre, Jeu de câble cordons 900 V

Le système de test SVERKER 900 est la boîte à outils moderne permettant de réaliser des tests triphasés sur les postes électriques, les sites de production à énergie renouvelable et applications industrielles. Son interface utilisateur intuitive est accessible sur un écran tactile à cristaux liquides. Il possède de puissants générateurs de tensions et courants et propose une grande richesse de mesures

Le SVERKER 900 a été spécialement conçu pour les essais manuels de base des relais de protection par injection secondaire monophasée

ou triphasée. En outre, vous pouvez également effectuer des essais par injection primaire puisque les générateurs de tensions et courants peuvent être raccordés en série - et/ ou en parallèle pour permettre d'atteindre 105 A CA ou 900 V CA en sortie. Chacun des trois générateurs de courant, ou des quatre générateurs de tension, peut être réglé individuellement en amplitude, en angle de phase et en fréquence. Les quatre générateurs de tension permettent de tester les relais numériques nécessitant une tension de référence simulant le jeu de barres



# MOM2 200 A MICRO-OHMMÈTRE



## MOM2

Réf.

BD59090

- Jusqu'à 220 A
- Gamme auto : 1  $\mu\Omega$  à 1000 m $\Omega$
- Hyper léger : 1 kg
- Alimentation par batterie
- Compatible avec les normes CEI et IEEE
- Bluetooth® et communication PC
- Test en toute sécurité - DualGround™

**Accessoires inclus :** Câbles de test avec sondes Kelvin, valise de transport, chargeur, coque caoutchouc, sangle de transport, clip de ceinture, MOM2 Win

Le MOM2 est conçu pour mesurer la résistance des contacts des disjoncteurs, les raccordements des jeux de barres et les autres liaisons à courant élevé. Ce produit a été conçu pour garantir une sécurité, une facilité d'emploi et une souplesse d'utilisation. Le MOM peut être utilisé pour toute mesure de résistance avec une grande précision.

Avec le MOM2, il est possible d'effectuer des mesures selon la méthode "DualGround™". Ceci signifie que l'équipement à tester peut être mis à la terre de chaque côté durant l'essai permettant ainsi une intervention facile, rapide, et totalement sécurisée.

Sa robustesse et sa légèreté font du MOM2 un instrument manuel idéal pour le travail sur le terrain, comme par exemple dans les postes électriques. L'instrument est livré avec un boîtier en caoutchouc robuste qui permet de le protéger contre les chutes accidentelles et de prolonger sa durée de vie. Le MOM2 est prévu pour effectuer une journée complète de tests sans recharge de batterie. Il peut sauvegarder 190 valeurs de test et transférer les données vers un PC via Bluetooth.

# CARLOC DÉTECTEUR ET TRACEUR DE CÂBLES



Le système de localisation de la ligne CARLOC vous permet d'atteindre votre destination rapidement et en toute sécurité. La combinaison d'un traitement intelligent des signaux et de modes de fonctionnement souples vous permet d'économiser du temps et de l'argent. Avec un indice de protection IP 65, le système CARLOC répond aux normes industrielles les plus strictes. Grâce à son indice de protection et à sa large plage de températures (-20°C à 50°C), le système CARLOC est votre fidèle compagnon, même dans le désert et le cercle polaire.



## CARLOC

### RECEPTEUR

Réf. 102-1765

### GENERATEUR

Réf. 102-1766

### Sac de transport

Réf. 222-4109

- Affichage à fort contraste pour une bonne lisibilité de jour comme de nuit
- Indication de la direction du courant pour une identification claire des câbles
- Émetteur avec deux signaux de sortie pour distinguer les câbles juxtaposés
- IP 65 pour les environnements de travail humides, poussiéreux et sales
- 100 fréquences d'émission librement réglables (de 50 Hz à 200 kHz)

En option	Numéro de référence
Adaptateur secteur pour transmettre sur un câble BT sous tension à 480Vac	220-2832
Pince d'émission D = 12,7 cm	220-2829
Pince d'émission D = 17,8 cm	220-2830
Pince d'émission à large bande D = 7,6 cm de 263 Hz à 5 kHz	220-2831
Arceau de recherche de défaut (fuite à la terre)	220-2834
Sac de transport pour l'arceau de recherche de défaut	222-4857
Stéthoscope (antenne déportée avec tige flexible pour la pré-identification) Pour l'identification de câble	220-2835
Socle EML – Localisateur de marqueurs supplémentaire (Europe)	220-2833
Cordon de raccordement direct pour la connexion à 2 câbles simultanément, seulement avec les versions PLUS	222-4863
MFL TX 12 V Adaptateur pour véhicule électrique	222-3808
Adaptateur pour une alimentation 220-240 Vac. Pour des opérations principales avec un adaptateur 12 Vdc	9003 5390



## CI/LCI

Réf.

1005673-1

- Système économique d'identification des câbles
- Utilisation simple et conviviale
- Processus sécurisé
- Conception ergonomique et compacte



L'identification sans équivoque d'un câble avant toute opération de coupe ou toute intervention sur le câble est une nécessité absolue en termes de sécurité. Une identification erronée peut avoir des conséquences fatales pour l'opérateur et entraîner des pannes pour les clients raccordés. Le système d'identification de câbles CI a été conçu pour garantir un mode de fonctionnement encore plus simple et plus sûr.

Il est composé du générateur d'impulsions de courant CI TX et du récepteur CI RX. Ce récepteur est relié à un tore souple de 230 mm (en option, 120 mm) permettant la réception du signal d'identification. Des impulsions en dents de scie, avec une intensité de courant de crête pouvant atteindre jusqu'à 100 A, sont générées par le générateur d'impulsions et transmises au câble à identifier. Le flux de courant de ces impulsions crée tout autour du câble un champ électromagnétique de polarité définie, qui est capté par le tore souple du récepteur CI RX. Il est automatiquement synchronisé puis affiché par LED sur une échelle graduée de 1 à 10.

Le seul réglage nécessaire concerne le niveau de déviation de l'affichage. Une fonction spécifique du logiciel contrôle et vérifie simultanément tous les paramètres de l'impulsion reçue. Les paramètres suivants sont analysés :

- Forme d'impulsion
- Polarité
- Amplitude
- Fréquence (intervalle de 2 s)

La pince directionnelle et les paramètres de surveillance du récepteur garantissent une identification sûre, indépendante des dysfonctionnements éventuels sur le réseau.

## FAULT SNIFFER 2 LOCALISATION FACILE DES DÉFAUTS DE CÂBLE DANS LES RÉSEAUX ENTERRÉS BASSE TENSION

### FAULT SNIFFER 2

Réf.

1012974

- Les clients et abonnés peuvent rester connectés au réseau
- Affichage graphique de la concentration de gaz
- La technologie à 2 capteurs détecte les gaz naturels avec l'émission d'une alarme
- Autonomie >10h avec une charge complète de la batterie



**Economique et beaucoup de temps à gagner. Avec le Fault Sniffer 2 vous pouvez conduire la localisation du défaut vous-même. Trouver le défaut de câble rapidement et en toute sécurité sans faire appel aux services d'intervention ou au camion laboratoire.**

La plupart des défauts de câble engendrent un brûlage au niveau de l'isolant du câble. Les gaz qui en résultent sont aspirés et détectés

en utilisant la technologie par le vide du Fault Sniffer 2. Les données sont évaluées en temps réel et vous donnent une représentation graphique de la concentration de gaz de combustion.

Le mode de mesure innovant à 2 capteurs détecte aussi les gaz naturels et les différencie des gaz de combustion. Cela évite les erreurs d'interprétation.



# Easyloc-Serie

SYSTÈME DE LOCALISATION RAPIDE DE CÂBLES ET DE CANALISATIONS ENTERRÉS



## Easyloc-Serie

- Préparez vos projets de construction de manière optimale, rapide et fiable
- Réglage semi-automatique de la sensibilité
- Mesure de la profondeur sans émetteur
- Compatible avec les autres systèmes de localisation
- Émetteur haute performance
- Écran grand format avec un contrôle simple des menus et un rétro-éclairage automatique

L'Easyloc fonctionne de façon simple et rapide, et est doté de fonctions pour éviter les risques liés à des câbles potentiellement dangereux aussi efficacement que possible. Le récepteur Easyloc affiche le niveau de signal reçu et indique son maximum à l'aide d'un marqueur.

Ainsi, l'opérateur peut travailler à tout moment, à la fois avec un signal audio et une confirmation visuelle à la fois. Les mesures de profondeur se font par simple pression d'un bouton, même en mode «power», mais uniquement avec l'Easyloc Standard.



L'Easyloc est adapté aux installations électriques, hydrauliques, ferroviaires, routières et de télécommunication, pour des entreprises, services publics ou prestataires de service dans le domaine des travaux souterrains, de la construction, de l'éclairage public, ou de l'entretien des paysages



# NIM1000 MESUREUR D'IMPÉDANCE RÉSEAU

## NIM1000

Réf.

1013265

- Mesure l'impédance des conducteurs de phase et neutre jusqu'à l'harmonique de rang 10
- Détection de défauts de neutre et de sensibilité à la charge
- Mesures polyphasées / commutation automatique des points de test
- Haute précision et simplicité d'utilisation



Avec un courant d'essai pouvant atteindre 1kA, le NIM1000 mesure l'impédance de boucle pour détecter les dysfonctionnements des réseaux BT avant que des pannes ne surviennent.

Ce mesureur d'impédance commute automatiquement en fonction de la dépendance à la charge et des défauts de neutre, détecte les contacts faibles et met en lumière les vices cachés. Le NIM1000 mesure l'impédance complexe jusqu'à l'harmonique de rang 10 et peut également mesurer l'impédance de boucle près de la source d'alimentation.



# PD SCAN SCANNER PORTABLE POUR LA DÉTECTION DE DP SUR LES INSTALLATIONS HTA ET HTB

## PD SCAN

Réf.

1011121

- Pour une vérification rapide des activités de décharges partielles sur les réseaux HTA et HTB
- Plage d'applications universelle grâce à la gamme étendue de capteurs
- Appareil photo et lecteur de code QR intégrés
- Facile à utiliser via le clavier et l'écran tactile
- Rédaction de rapport via le logiciel MeggerBook RE

Les défauts sur les réseaux HTA et HTB impliquent non seulement des réparations coûteuses, mais ils peuvent également entraîner la défaillance de sections entières du réseau avec les conséquences correspondantes. Par conséquent, tous les opérateurs de réseau ont intérêt à reconnaître les signes de défaillance imminente dès que possible afin d'être en mesure de prendre les contre-mesures appropriées en temps voulu.

Avec le PD Scan, Megger propose un appareil léger, robuste et portable qui peut rapidement inspecter divers types d'équipement à la recherche de signaux de décharges partielles.

Le PD Scan est utilisé pour la détection précoce des décharges partielles provenant de défauts sur des disjoncteurs moyenne tension et sur d'autres équipements électriques. Pour ce faire, l'appareil dispose de deux capteurs internes (TEV, acoustique atmosphérique) et il peut également être utilisé avec différents types de capteurs externes (TEV, HFCT, acoustique atmosphérique, sondes de contact).

