

CATALOGUE
BASSE TENSION
2021

Megger[®]

LOW VOLTAGE 2021



BUREAUX DE MEGGER À AIX-LA-CHAPELLE



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 nous à vous :

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.

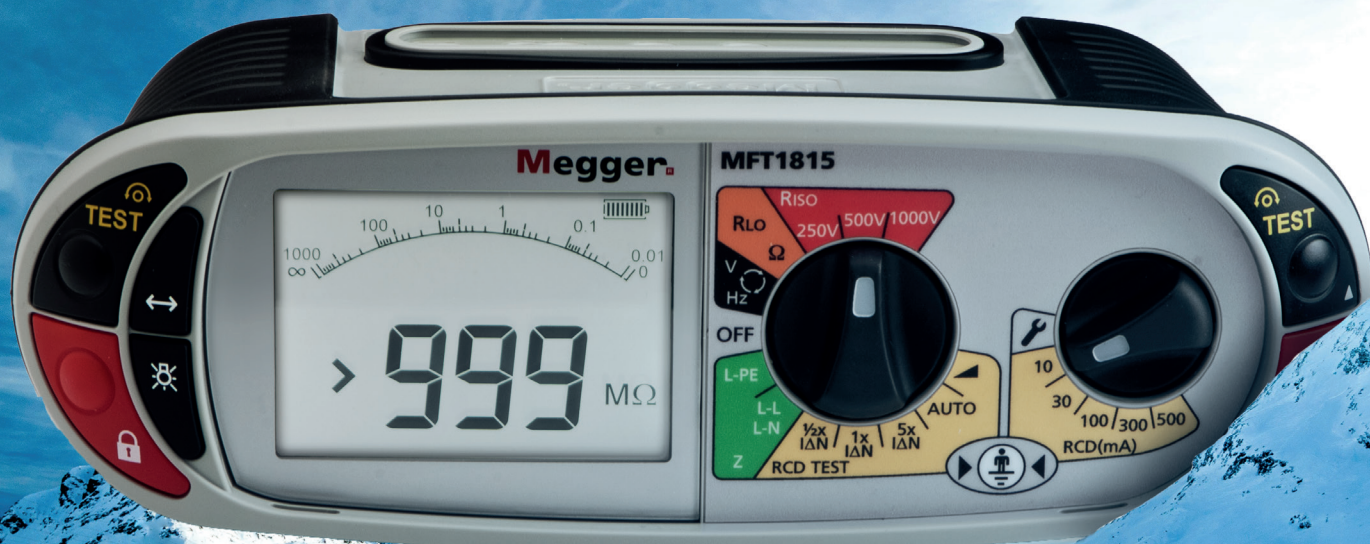
Pour ce faire, nous échangeons le plus possible avec eux afin d'intégrer les connaissances acquises auprès d'eux dans nos appareils. Parce que chez Megger nous plaçons l'humain, qu'il soit client ou collègue, au-dessus de tout, la totalité de notre fabrication est réalisée sur nos propres sites dans 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 / Table des matières	2 - 3
Testeurs multifonctions MFT et accessoires	4 - 7
Adaptateur EV	8
Testeurs d'isolement et de continuité série MIT	9 - 13
Testeurs d'appareils portables	14 - 15
Mesure de terre	16 - 18
Testeur pour machines tournantes/moteurs	19
Micro-ohmmètre	20 - 22
Multimètre TRMS numérique	23
Échomètre temporel et mesureur de longueur de câble	24 - 26
Détecteur de tension	27
Testeur de tension de dipôles	28-29
Testeur électrique	30-31
Pinces ampèremétriques	32-34
Application Megger Link	35
Pince ampèremétrique	36-37
Caméra thermique	38
Webinaires	39

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.



MFT1815



MFT1825



MFT1845+

**TRMS
→ 600V**



**TRUE
LOOP**



CAT IV

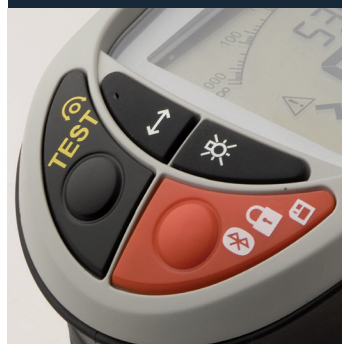
- Tension TRMS jusqu'à 600 V
- Mesure de champ tournant
- Fréquence de 15 à 400 Hz
- Continuité à 15/200 mA avec alarme de limite
- Isolement à 100 V, 250 V, 500 V, 1 000 V
- Impédance de boucle avec True Loop™
- Essai sans déclenchement sur trois fils
- Courant haute intensité à 2 fils 2HI
- 2 fils 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+

Mesure d'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			
Mesure de boucle rapide			■
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)	■	■	■
Essai sur 2 fils conducteur externe-conducteur externe (Ph-Ph)	■	■	■
Affichage du courant de court-circuit jusqu'à 20 kA	■	■	■
Audit de DDR/Fi			
Essai de DDR/Fi avec 1/2 x IΔN	■	■	■
Essai de DDR/Fi avec 1 x IΔN	■	■	■
Essai de DDR/Fi avec 2 x IΔN		■	■
Essai de DDR/Fi avec 5 x IΔN	■	■	■
Contrôle DDR/Fi automatique	■	■	■
Augmentation du courant (essai de rampe)	■	■	■
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			■
Courant d'essai de DDR/Fi programmable		■	■
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		■	■
Essai de tension de défaut de terre		■	■
Autres fonctions			
Mesure de la tension (Ph-N, Ph-PE, N-PE)	■	■	■
Mesure de fréquence	■	■	■
Mesure du courant, avec pinces ILCAMP		■	■
Affichage du champ tournant		■	■
Mesure de la température avec capteur externe, entrée mV		■	■
Affichage LC éclairé	■	■	■
Arrêt automatique (Mise hors tension automatique)	■	■	■
Certificats d'étalonnage fournis	■	■	■
Fonctionnement sur piles non rechargeables ou rechargeables (NiMH)	■	■	■
Piles fournies	■	■	
Piles et chargeur fournis			■
Mémoire interne des résultats de mesure, téléchargement Bluetooth®			■
Logiciel en option (dokuSTORE 2.0 et 4.0, PROTOCOL manager, ELEKTROmanager)			■

ACCESSOIRES

Pour tous les appareils



Rallonge de cordon de test XTL30

30 m

Réf. 2007-997

Rallonge de cordon de test XTL50

50 m

Réf. 2007-998



Adaptateur pour courant triphasé 16 A

DE-CEE16-S (fiche)

Réf. DE-060

Adaptateur pour courant triphasé 32 A

DE-CEE32-S (fiche)

Réf. DE-061



Sacoche pour accessoires

Réf. 1007-463



Sacoche de transport

(Dimensions : env. 240 x 160 x 70 mm),

Réf. 1006-408



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

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,

Pour MFT1835 & MFT1845+ uniquement



MCC1010 (ICLAMP)

CAT IV 600 V

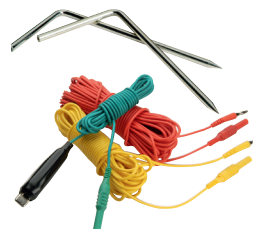
Réf. 1010-516



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

EVCA210 (MFT1845+uniquement)



EVCA210

Adaptateur de testeur pour bornes de recharge,

Réf. 1013-317



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

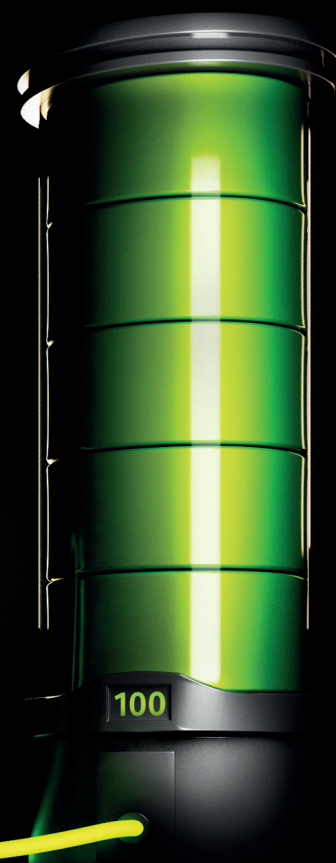
Réf.

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

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

**COMPATIBLES AVEC
TOUS LES TESTEURS
MULTIFONCTIONS**



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



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 : Cordons de test en silicone rouge/noir avec sondes et pinces crocodiles, sonde à commande à distance, CD avec manuel, 6 piles alcalines AA, mallette de transport



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)



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

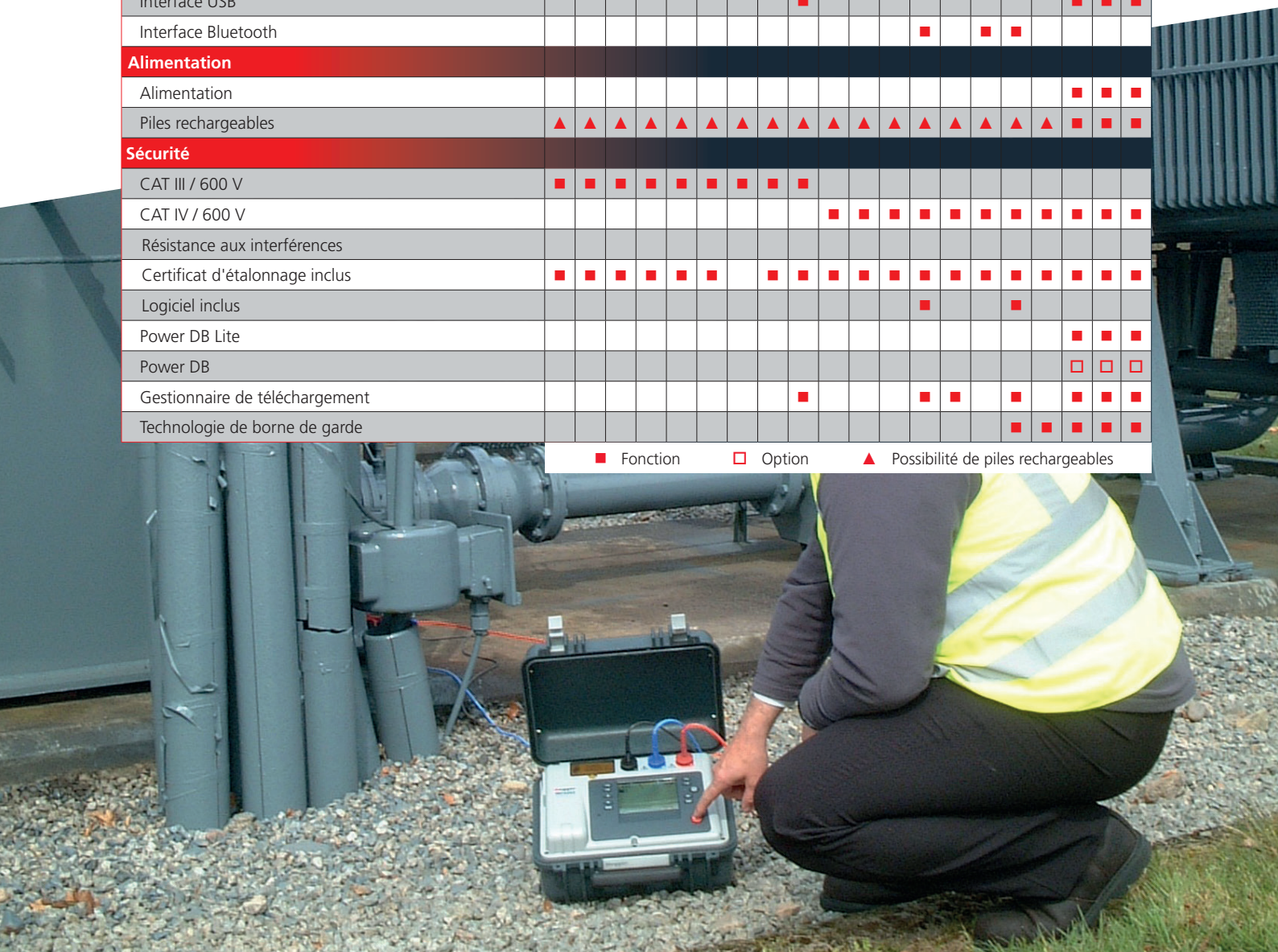
Accessoires inclus : Cordons de test en silicone rouge/noir/bleu avec sondes et pinces crocodiles, cordons de test en silicone 2,5 kV rouge/noir/bleu avec pinces crocodiles, CD avec manuel, 6 piles alcalines AA, mallette de transport

	MIT200	MIT210	MIT220	MIT230	MIT300	MIT310	MIT310A	MIT320	MIT330	MIT400Z	MIT410Z	MIT420Z	MIT430Z	MIT481Z	MIT485Z	MIT2500	MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525
Tensions d'essai																				
10 kV / 15 kV																			■	■
5 kV																	■	■	■	■
2,5 kV																■	■	■	■	■
1 000 V		■		■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
500 V	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
250 V			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
50 V / 100 V											■	■	■	■	■	■				
10 V - 100 V																				
Isolement - Méthodes d'essai																				
Index de polarisation											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ratio d'absorption diélectrique											■	■	■	■	■	■		■	■	■
Tension de pas/rampe																		■	■	■
Décharge diélectrique																		■	■	■
Essais complémentaires																				
Contrôle de continuité	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
Mesure de fréquence											■	■	■	■	■	■				
Mesure de capacité												■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mesure de tension						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mémoire et interfaces																				
Mémoire de données									■			■	■	■	■	■		■	■	■
Interface USB									■									■	■	■
Interface Bluetooth													■		■	■				
Alimentation																				
Alimentation																		■	■	■
Piles rechargeables	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■	■	■
Sécurité																				
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																■	■	■	■	■

■ Fonction

□ Option

▲ Possibilité de piles rechargeables





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.



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 gamme PAT400 permet de tester des appareils portables dans des applications qui génèrent des volumes importants de données et qui, par conséquent, nécessitent des fonctionnalités de stockage en interne des résultats et de téléchargement vers le logiciel de gestion.

Nos testeurs sont dotés de caractéristiques qui se traduisent par des gains de temps : Grâce à leurs interfaces USB internes, il est possible de connecter une imprimante et un scanner pour un chargement des paramètres et des essais rapides. Les testeurs PAT intègrent également une fonction de redémarrage rapide. Lorsque vous vous déplacez d'un point de mesure à un autre, vous pouvez ainsi poursuivre les essais dès que vous rallumez le testeur sans avoir à le réinitialiser.

- 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

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)



KIT DET2/3 & ETK

CONTRÔLEUR DE TERRE NUMÉRIQUE

DET2/3

KIT ETK



DET2/3

Réf.

1008-944

- Résolution élevée de 1 mΩ, 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.

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

									
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

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 bleu), 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.



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 Ω
- 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 Ω)
1x 100 m / 1x 6 m

Réf.

1000-809

KC60

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

Réf.

1001-248

KC30

Kit de cordons Kelvin (250 m Ω)
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 :

DLRO2

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

FONCTION
SPÉCIALE
POUR PARCS
ÉOLIENS



DLRO2

Réf.

1012-280

- 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 mAh, clé USB (contenant le manuel d'utilisation), lanière avec crochet, sacoche

Le DLRO2 est un ohmmètre basse résistance de 2 A, portable et robuste. Il permet des mesures rapides, précises et répétables, y compris dans les environnements affectés par le bruit électrique. Il s'agit du dernier-né d'une vaste gamme d'instruments qui arborent fièrement la marque Ducter™. Les testeurs Ducter™ jouissent de la même reconnaissance et confiance que les testeurs de résistance d'isolement Megger.

L'instrument offre un niveau de sécurité élevé dans la CAT III 600 V/CAT IV 300 V selon CEI 61010 pour les utilisateurs industriels ou intervenant sur des réseaux de distribution électrique. De plus, l'instrument intègre une protection contre les erreurs de connexion jusqu'à 600 V sans griller de fusible, ce qui évite des pertes de temps importantes induites par des réparations ou la recherche d'un fusible de rechange. En extérieur, le niveau IP54 garantit une étanchéité à la pluie et à la poussière lors des mesures.

Le DLRO2 mesure des valeurs faibles de résistance dans une variété d'applications, des secteurs ferroviaire et aéronautique aux pièces industrielles.

Les applications nécessitant de grandes longueurs de cordons de test ne posent aucun problème au DLRO2 qui est livré avec un long cordon spécial pour optimiser la sortie. Ce cordon peut délivrer un courant d'essai jusqu'à 1 A pour une résistance de 4 ohms. Associé aux cordons d'essai sur enrouleurs disponibles en option, le DLRO2



constitue une solution idéale pour les éoliennes et systèmes de protection parafoudre aéronautiques.

Pour permettre la mesure de charges inductives plus petites, le DLRO2 peut appliquer un courant de 2 A pendant au moins 15 secondes, grâce aux batteries rechargeables intégrées haute capacité, en plus d'une fonction charge inductive distincte. Le temps de charge complète des batteries est de seulement 2,5 heures, ce qui minimise les temps d'indisponibilité.

Remarque : Le DLRO2 n'est pas à sécurité intrinsèque/ATEX et, par conséquent, ne doit pas être utilisé dans des environnements à risque d'explosion.

AVO830 & AVO835 MULTIMÈTRE TRMS NUMÉRIQUE

AVO830

Réf.

1007-494

AVO835

Réf.

1008-221

- Multimètre True RMS permettant la mesure de la tension jusqu'à 1 000 V CA, CC et CA+CC et du courant, de 0,1 mA à 10 A
- Sonde thermique de type K (AVO 835)
- CAT III 1 000 V et CAT IV 600 V*
- Classe de protection IP54
- Rotation de phase
- Détection des circuits sous tension avec une sensibilité élevée/faible
- Impédance d'entrée de 10 MΩ / 10 kMΩ
- Valeur minimum, maximum, moyenne / lissage

** selon le modèle

Accessoires inclus : Cordons de test en silicone rouge/noir avec pointes de touche et pinces, CD d'informations, 2 piles alcalines AA, thermocoupleur type K (AVO835)



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 Ω 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 Ω , 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.

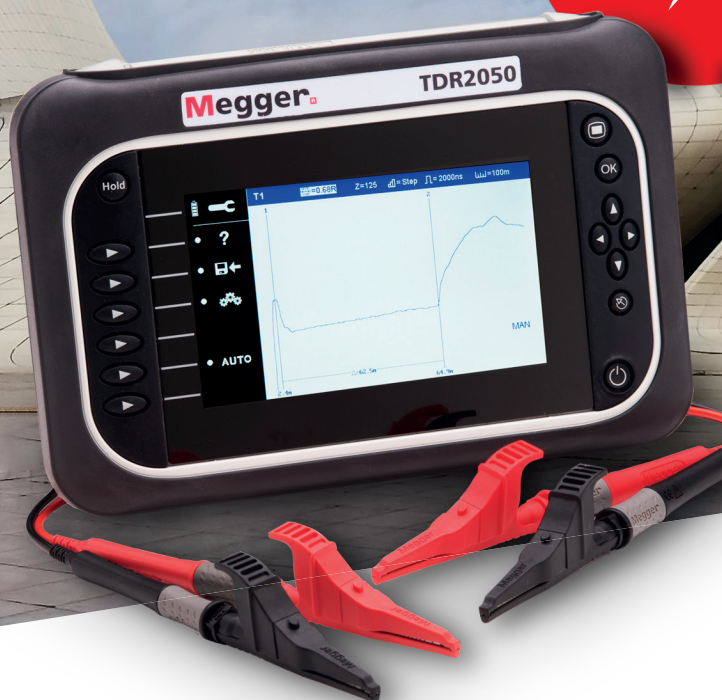
La fonction HOLD garde la courbe affichée à l'écran, une fonctionnalité dont la plupart des échomètres portables sont dépourvus. La résolution très élevée, combinée au rétro-éclairage blanc et aux tonalités de l'échelle des gris, apporte beaucoup de dynamisme à l'affichage et permet à l'utilisateur de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





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 vélocité 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 vélocité 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.

	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

VF6 EX & VF5

DÉTECTEUR DE TENSION CA
SANS CONTACT



VF6 EX

Réf.

1013-097

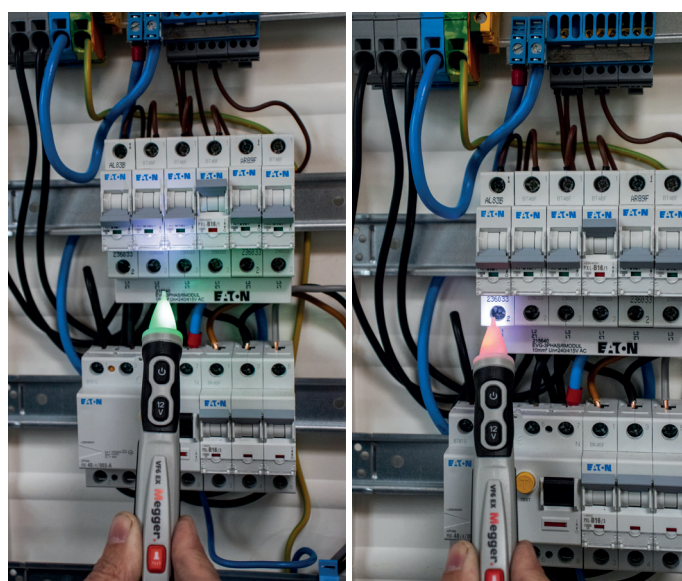
VF5

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
- Couverture du compartiment des piles vissé
- Lampe de poche à LED blanche intégrée
- CAT IV 1 000 V
- IP67

Accessoires inclus : 2 piles AAA



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 kΩ. 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.

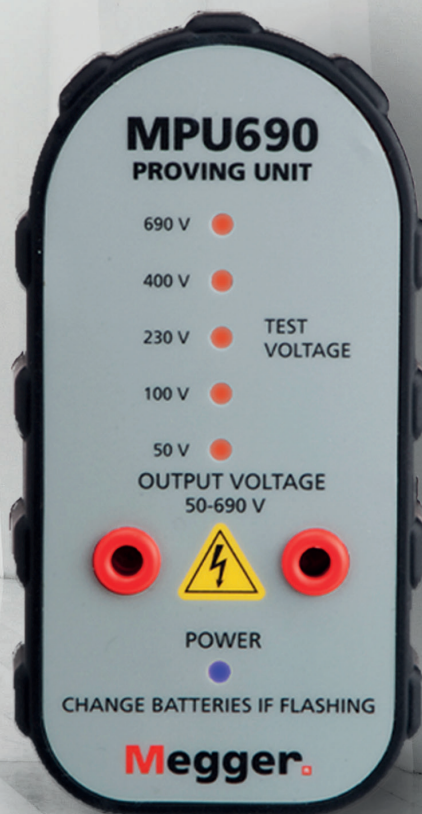
Le test d'indication de rotation de phase a été simplifié, ce qui permet d'éviter le croisement des sondes de test, présent sur certains testeurs bipolaires. Le TPT420 permet également de réaliser un test d'indication de tension unipolaire.

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

PINCE DE MESURE
DE COURANT CA

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 FUITE

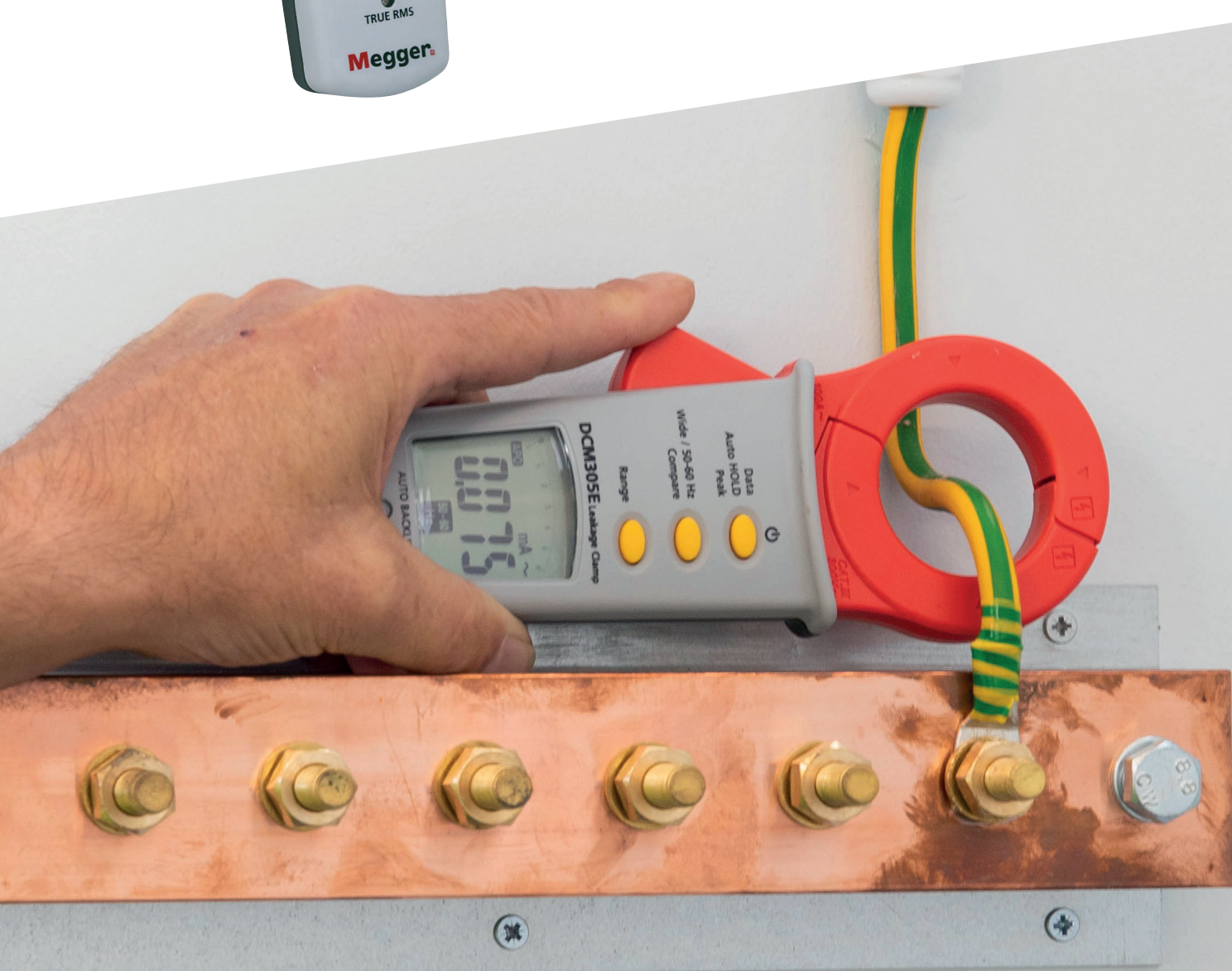


DCM305E

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



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

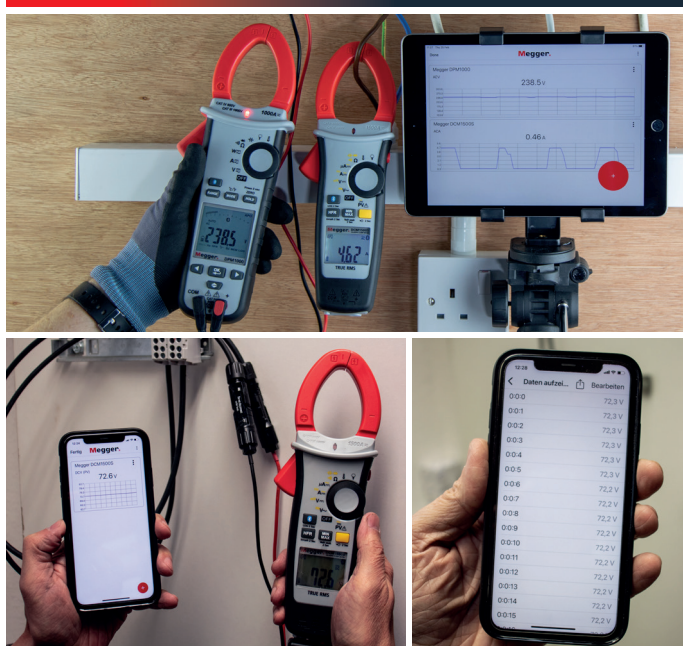
En plus d'effectuer des mesures de tensions jusqu'à 2 000 V CC et 1 500 V CA (à l'aide de cordons PVHV), la pince ampèremétrique solaire DCM1500S permet de mesurer des courants CA ou CC jusqu'à 1 500 A, ce qui en fait un instrument idéal pour l'installation, la maintenance, le contrôle et le test de 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



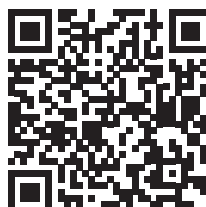
APPLICATION MEGGER LINK

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



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 Ω
- 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 rechange, 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.



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.

WEBINAIRES

Megger WEBINAR

**Visionnez nos
webinaires
gratuits à l'adresse :**



<https://www.megger.com/webinars>

www.megger.com



Megger SARL
9 rue Michaël Faraday 78180
Montigny-le-Bretonneux

☎ +33 (0)1 30 16 08 90

✉ infos@megger.com

www.megger.com

Megger est une marque de commerce déposée. Copyright © 2021
Sous réserve d'erreurs

Megger®