Instruments de tests électriques

Megger



Nouveaux produits



Pince multimètre de courant de fuite à la terre DCM305E

- **Conçue pour contrôler les courants de fuite à la terre. Voir page 21**



Telluohmmètre expert DET2/3

- **Un instrument robuste pour mesurer la résistance de la terre et la résistivité du sol. Voir page 25**



Testeurs multifonctions d'installations MFT1800

- **Une fonctionnalité avec plus de qualité. Voir page 14**



Multimètres série AVO800

- **Multimètres haut de gamme conçus pour l'installateur électrique. Voir page 18**

Une expertise technique de plus de 120 ans

Depuis 1889, Megger et ses prédécesseurs accompagnent les ingénieurs électriciens dans leur métier en développant et en fabriquant des outils de test et de mesure portables. Après avoir d'abord développé des testeurs d'isolement, les créateurs de Megger ont déposé la marque en 1903.

À l'origine, les testeurs d'isolement étaient livrés dans deux boîtes distinctes, séparant la partie génératrice de tension de la partie du circuit de mesure, afin d'éviter les problèmes d'interférences électromagnétiques. C'est un peu plus tard qu'ils ont été réunis dans un boîtier en Bakélite dotée de la fameuse manivelle permettant d'entraîner la dynamo.

L'Ohmètre faible résistance fut inventé cinq ans plus tard, le (LRO) connu dans le monde entier sous le nom Ducter. Logés dans des caisses en bois, ces testeurs ont eu une longue et admirable histoire. Megger a reçu récemment (2006) l'un des tout premiers modèles de LRO pour un un simple ajustage.

En 1923, Megger eut l'idée du multimètre grâce à Donald Macadie. Mesurer les ampères, les volts et les ohms avec un seul instrument était révolutionnaire. Ainsi, le modèle 1 de l'AVOmeter était né. 85 ans plus tard, la fabrication du dernier modèle 8 mark 7 est arrêté et Megger lance dans ce catalogue la gamme de multimètres AVO800.

George Tagg, ingénieur chez Megger dans les années 1960, a publié un article précurseur sur les mesures de terre. Son travail portait particulièrement sur les systèmes d'électrodes de terre couvrant une grande surface. Aujourd'hui, grâce à l'électronique numérique et à des composants électroniques révolutionnaires, Megger poursuit sa mission pour faciliter votre travail en développant des testeurs plus puissants et plus sûrs, légers, portables et plus faciles à utiliser, vous aidant ainsi à réaliser des mesures d'une qualité irréprochable.

Savez vous pas quel testeur Megger est le plus adapté à vos besoins ?

Contactez votre distributeur local Megger.

Nous discuterons de vos besoins et de votre façon de travailler afin de vous aider à faire le meilleur choix possible pour votre activité. Appelez le +33 (0)130 16 08 90

Équipement de test électrique pour les installations basse tension

Testeurs d'isolement et de continuité

Pour les électriciens..... 4 à 5
Pour les applications de maintenance 6
Pour les applications en électricité..... 7 à 9
Pour les applications en communication 28
Testeurs à faible résistance ..... 10 à 13
Testeurs multifonctions d'installation..... 14 à 15

Testeur de courant résiduel

Monofonction 16
Testeurs multifonctions d'installation .....14 à 15

Qualité du courant

Analyseur de qualité du courant.....17

Mesure de terre

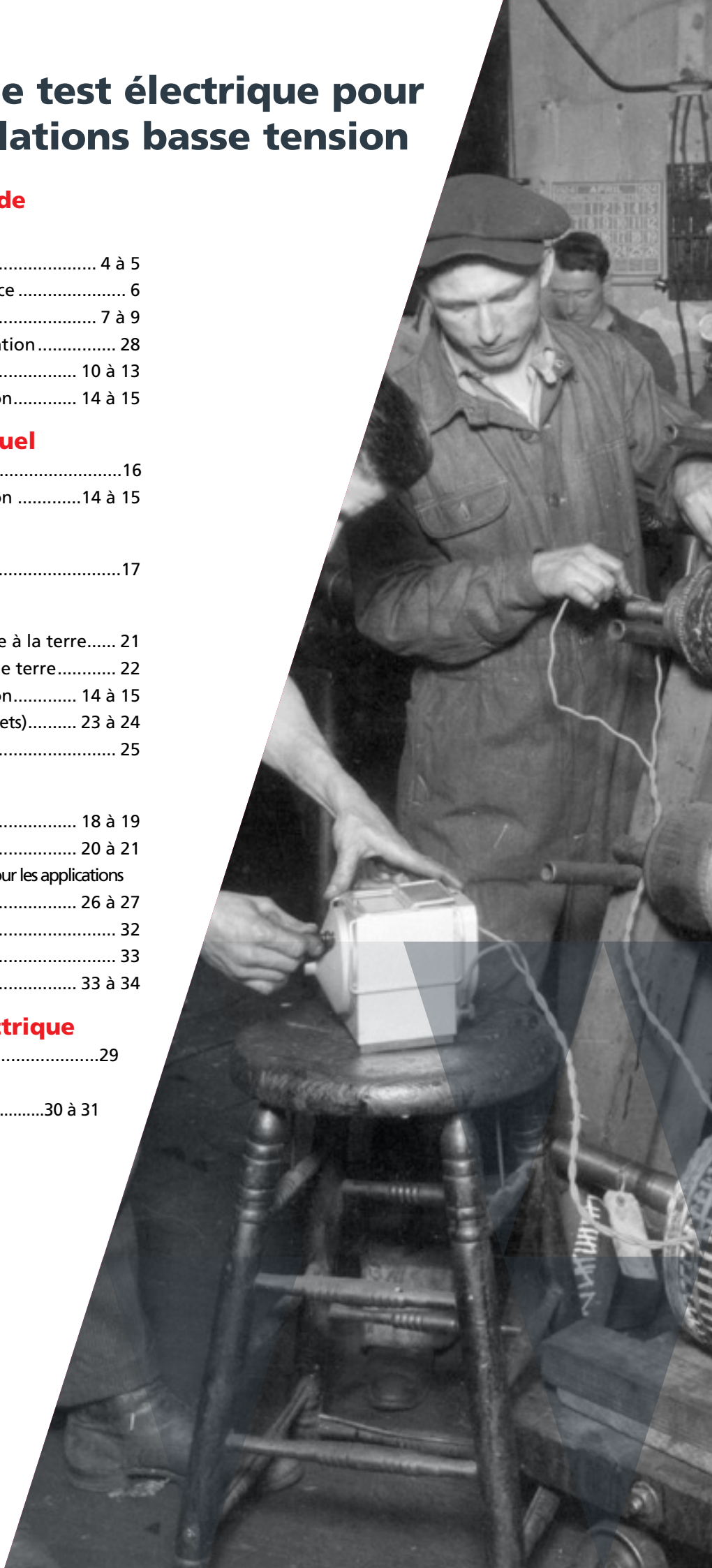
Pince de mesure du courant de fuite à la terre..... 21
Mesure de l'impédance de boucle de terre..... 22
Testeurs multifonctions d'installation..... 14 à 15
Mesure de la résistance de terre (piquets)..... 23 à 24
Kits et mesures de terre avancées 25

Autres testeurs

Multimètres ..... 18 à 19
Pinces ampèremétriques..... 20 à 21
Localisateurs de défauts ou échomètres pour les applications en électricité et en télécommunication..... 26 à 27
Test de panneaux solaires..... 32
Rotation des phases 33
Détection de tension/ VAT ..... 33 à 34

Testeurs de sécurité électrique

Testeurs manuels.....29
Fonctionnalité d'accès à une base de données.....30 à 31



Testeurs d'isolement et de continuité

Série MIT200

Les testeurs de la série MIT200 sont parmi les plus compacts sur le marché

Les deux appareils intègrent un double affichage numérique et analogique, utilisant la technologie d'affichage DART brevetée de Megger. L'écran offre une lecture numérique claire et précise et une réponse analogique par aiguille digitale pour évaluer les phénomènes de charge et de décharge du circuit.

Le boîtier robuste en ABS de l'instrument est conçu pour résister aux rigueurs d'une utilisation intensive, tout en étant assez compact pour le ranger dans votre poche lorsqu'il n'est pas utilisé. Un indicateur de batterie faible avertit d'une fin d'autonomie imminente des piles.

Test d'isolement

- **Vous pouvez choisir entre deux ou trois gammes de tension de test, pour une solution idéale relative aux applications de test d'isolement basse tension**
- **Mesure d'isolement jusqu'à 1 000 MΩ sur toutes les plages de mesure**
- **La décharge automatique assure que tous les circuits sont déchargés en toute sécurité après les tests**
- **Les gammes de tests d'isolement à 1 000 V disposent d'une alarme présence tension avant que la tension de test ne soit appliquée**

Test de continuité

- **Test de continuité automatique effectué à 200 mA en conformité avec la réglementation en vigueur. Pas besoin d'appuyer sur le bouton de test**
- **Tous les instruments mesurent la de continuité jusqu'à 100 Ω, dont 0-10 Ω à plus de 200 mA**
- **Compensation de la résistance des cordons de mesure possible jusqu'à 9,99 Ω, pour compenser les cordons de test standard ainsi que les cordons de test protégés par un fusible**
- **Détection de présence tension sur toutes les gammes**
- **Bip de continuité permet de tester rapidement les câbles et d'identifier les différents circuits**
- **Seuil du bip à 5 seuil de 5 Ω**

Accessoires



1002-491
Pointes de touche et pinces rouges et noires



1002-015
Jeu de cordons de test à 2 fils protégés par un fusible 500mA



1002-001
Jeu de cordons de test à 2 fils



Caractéristiques uniques

- Excellent rapport qualité/prix
- Testeur compact de poche
- Protection contre circuit sous tension

		MIT200	MIT210	MIT220	MIT230
Tension d'essai	1 000 V		■		■
	500 V	■		■	■
	250 V			■	■
Résistance d'isolement à 1 000 MΩ		■	■	■	■
Mesure de continuité à 200 mA		■	■	■	■
Bip rapide		■	■	■	■
Détecteur présence tension		■	■	■	■
Système de sécurité intelligent		■	■	■	■
Rétroéclairage de l'écran		■	■	■	■
CAT III 600 V		■	■	■	■
Extension garantie à 3 ans GRATUITE		■	■	■	■

Série MIT300

Les isolamètres Megger sont uniques.

Les isolamètres Megger résistent aux coups dus à leurs usages intensifs sur le terrain

Ils sont revêtus de caoutchouc et disposent d'un couvercle solide intégré pour protéger l'écran. La charnière robuste permet de verrouiller le couvercle par au dos de l'appareil lors de son utilisation, ce qui le rend facile à utiliser et imperdable. De plus, vous n'avez pas besoin de retirer les cordons de test pour fermer le couvercle.

Les isolamètres Megger MIT sont faciles à utiliser et intuitifs

Il n'y a pas de fonctions cachées, il est donc facile de les utiliser. Le code couleur aide à sélectionner les tests, ce qui accélère le test et vous aide à identifier rapidement les défauts. Le guide de démarrage rapide dans le couvercle met à votre disposition toutes les informations de base à portée de main.

Chez Megger, votre sécurité est notre priorité. Ces dispositifs de sécurité vous protègent, vous et l'instrument:

- Système de détrompage de sécuritaire pour éviter une connexion dangereuse des cordons de test.
- Détecteur de contact de sécurité vous protège, vous et votre instrument, pendant le test de continuité si le testeur est accidentellement connecté à un circuit sous tension.
- Alarme présence de tension avertit l'utilisateur qu'une tension dangereuse supérieure à 25 V est présente lors du test d'isolement.
- Verrouillages de sécurité :
  - Empêche les tests de continuité sur les circuits sous tension
  - Empêche les tests d'isolement lorsque la tension du circuit est supérieure à 50 V

Fonctionnement mains libres

Les testeurs d'isolement de la série MIT300 sont très bien équilibrés et peuvent être suspendus confortablement autour du cou, ce qui permet une utilisation mains libres lorsque vous en avez besoin. Le test de continuité et son bip se déclenchent automatiquement lorsque vous vous connectez à un circuit, vous permettant de gagner du temps. Les tests d'isolement peuvent être lancés à l'aide d'une sonde télécommandée ou du bouton de test situé à l'avant du testeur.



Accessoires



1002-491
Sondes et pinces rouges et noires



1002-001
Jeu de cordons de test à 2 fils



1002-015
Jeu de cordons de test à 2 fils 500 mA protégés par un fusible



1001-884
Sonde télécommandée avec fiche spéciale

		MIT300	MIT310	MIT320	MIT310A analogique	MIT330
Test d'isolement	250 V	■	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■	■
	1 000 V		■	■	■	■
	Plage de tests	1 000 MΩ	1 000 MΩ	1 000 MΩ	1 000 MΩ	1 000 MΩ
	Alarme seuil d'isolement 0,01 MΩ à 1 000 MΩ			■		■
Test de continuité	Continuité de 0 à 100 Ω	■	■	■	■	■
	Bip sonore de continuité	■	■	■	■	■
	Compensation de la résistance des cordons de test jusqu'à 9 Ω	■	■	■	<½ Ω	■
	Bip ajustable de 1 à 100 Ω			■		■
	Désactivation du bip			■		■
Mesure de tension	Sorties CA/CC		600 V	600 V	600 V	600 V
Mesure de résistance	Plage de 10 Ω à 1 MΩ			■		■
	Plage de 0 Ω à 2 KΩ				■	
Fonctionnalités	Avertisseur de tension	■				
	Voltmètre par défaut		■	■	■	■
	Écran rétroéclairé			■		■
	Plages de sélection rétroéclairées			■		■
	Verrouillage du bouton de test	■	■	■	■	■
	Extinction automatique	■	■	■		■
	Sonde de test télécommandée			■		■
	Stockage de données					■
	Téléchargement via port USB					■
	IP54 résistant aux projections d'eau	■	■	■	■	■
	Compatible avec batteries rechargeables	■	■	■	■	■
Accessoires inclus	Jeu de 2 cordons de test	■	■	■	■	■
	Certificat d'étalonnage gratuit	■	■	■		■
	Extension de la garantie à 3 ans GRATUITE	■	■	■		■

Testeur d'isolement et de continuité pour la maintenance électrique et industrielle

Série MIT400/2

Les fonctionnalités comprennent :

- Conçu pour les marchés industriels et électriques
- Test d'isolement stabilisé à -0 % +2 % de la tension d'essai
- Tension de test d'isolement variable de 10 V à 1 000 V
- Gamme unique, test de continuité rapide de 0,01 à 1 MΩ
- Tests d'isolement jusqu'à 1 000 V et 200 GΩ dans un boîtier compact
- Options de charge sur secteur ou sur prise allume-cigare 12 VCC
- Test d'isolement jusqu'à 200 GΩ avec asservissement pour le contrôle de tension de test
- Mesure de tension 600 V TRMS CA et CC
- Stockage et téléchargement des résultats des tests via Bluetooth®
- Détection et protection contre les circuits sous tension
- Applications CATIV 600 V et indice de protection IP54

Une gamme de testeurs d'isolement et de continuité offrant un design ergonomique avec les dernières techniques de mesure et de protection des circuits sous tension.

Les testeurs d'isolement et de continuité de la série MIT400/2 disposent désormais de tests de continuité plus rapides et des tensions de test d'isolement stabilisées, pour les tests des installations électriques plus précis et plus rapides.

Le test d'isolement dispose d'un circuit d'asservissement additionnel pour stabiliser la tension de test à moins de +2 % d'une surtension, pour une mesure plus sûre et plus précise.





La tension de test peut également être ajoutée de 10 V à 1 000 V.

Le test de continuité est maintenant entièrement automatique de 0,01 Ω à 1 MΩ avec détection rapide des contacts tout en protégeant en continu des contacts accidentels avec les circuits sous tension.

La série MIT400/2 offre des tests de diagnostics d'isolement, tels que l'indice de polarisation et le rapport d'absorption diélectrique, qui permettent de déterminer l'état de l'isolation des moteurs. Cela rend cette série idéale pour des électriciens travaillant dans le secteur de la maintenance industrielle qui ont besoin de planifier leur maintenance ou d'apporter des preuves solides quand ils doivent prendre la décision d'arrêter une machine tournante.

Accessoires



1002-001
Jeu de cordons de test à 2 conducteurs



1006-513
MIT2500 seul



1002-015
Jeu de cordons de test à 2 conducteurs, protégés par un fusible 500 mA



1007-464
Kit chargeur uniquement pour MIT430/2 et MIT2500

Testeur portable d'isolement et de continuité pour les applications hautes tensions

MIT2500

- **Assez robuste pour la maintenance industrielle et électrique**
- **Tests d'isolement jusqu'à 2500 V et 200 GΩ dans un boîtier portable**
- **Borne de garde pour une haute précision de la résistance d'isolement**
- **Tension de test d'isolement réglable de 50 V à 2 500 V**
- **Test d'isolement stabilisé à -0 % +2 % de la tension d'essai**
- **Gamme unique, test de continuité rapide de 0,01 à 1 MΩ**
- **Tests de diagnostics avec indice de polarisation IP et rapport d'absorption diélectrique (DAR)**
- **Options de charge sur secteur ou sur allume cigare 12 VCC**
- **Stockage et téléchargement des résultats des tests via Bluetooth®**
- **Détection et protection des circuits sous tension**
- **Application CATIV 600 V et indice de protection IP54**

Le MIT2500 est l'isolamètre portable 2 500 V le plus compact du marché.

La « tension variable » additionnelle permet de régler la tension entre 100 V et 2 500 V.

La tension de sortie est stabilisée à -0 % +2 % pour une mesure de test précise sans risque de surtension sur le circuit.

Complet avec les tests de l'index de polarisation IP et du Rapport d'Absorption Diélectrique (DAR), le stockage et le téléchargement des résultats des tests.



		MIT400/2	MIT410/2	MIT420/2	MIT430/2	MIT2500
Tensions de test d'isolement	2,50 kV					■
	250 V, 500 V et 1 kV	■	■	■	■	■
	50 V et 100 V		■	■	■	■
	Réglable de 10 V à 1 kV par pas de 1 V			■	■	
	Réglable de 50 V à 2,5 kV de 50 V à 1 kV par pas de 1 V de 1 kV à 2,5 kV par pas de 10 V					■
	Résistance d'isolement maxi	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	200 GΩ
	R(E), IP et DAR		■	■	■	■
	Verrouillage du test	■	■	■	■	■
	Borne de Garde					■
Continuité	0,01 Ω à 1 MΩ	100 Ω	■	■	■	■
	Inversion automatique de polarité		■	■	■	■
	Compensation de la résistance des cordons de test	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω	< 10 Ω
Mesure de tension	600 V CA/CC	■	■	■	■	■
	mV CA/CC	■	■	■	■	■
	Mesure de la fréquence		15 – 400 Hz	15 – 400 Hz	15 – 400 Hz	15 – 400 Hz
Capacité	Capacité 0,1 nF -10 µF			■	■	■
Avantages supplémentaires	Seuil alarme		■	■	■	■
	Extinction automatique	■	■	■	■	■
	Peut être alimenté par des piles alcalines AA ou par batteries NiMH	■	■	■	■	■
	Chargeur prêt				■	■
	Mémoire intégrée			■	■	■
	Logiciel et téléchargement via Bluetooth®				■	■
	Jeu de cordons silicone 2 conducteurs	■	■	■	■	Jeux de cordons 3 conducteurs
	Sonde avec bouton de test		■	■	■	En option
	Sécurité	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V
	Résistant à la poussière et aux projections d'eau, IP54	■	■	■	■	■
	Certificat d'étalonnage GRATUIT	■	■	■	■	■
	Extension de la garantie à 3 ans GRATUITE	■	■	■	■	■



Testeurs d'isolement haute tension

MIT515, MIT525, MIT1025, MIT1525

Des isolamètres haute tension inégalés.

Depuis 1903, les instruments Megger sont la référence pour les tests d'isolement. Ces testeurs restent la référence du marché. Offrant à l'utilisateur la sécurité CEI 61010-1 Catégorie IV 600 V, ces testeurs sont sont robustes, si robustes que nous avons pu les classer selon la norme IP65, ce qui signifie qu'ils sont à l'épreuve de la poussière et des projections d'eau. La conception unique du double boîtier Megger permet de travailler sans compromis. Ils sont livrés dans un étui en plastique facilitant le transport et qui leur permet d'encaisser les chocs inévitables lors d'une utilisation sur site, tandis que le boitier intérieur possède toutes les propriétés ignifuges recommandées.

Les instruments de cette gamme sont faciles à utiliser à utiliser. Un guide de démarrage rapide est inclus dans le couvercle du testeur. Ainsi, pas besoin de transporter un manuel d'utilisation volumineux expliquant en détail toutes les commandes. Des seuils d'alarme et des chronomètres réglables sont intégrés. L'écran est large, clair et rétroéclairé. Les informations affichées à l'écran comprennent la résistance d'isolement, la tension appliquée, le courant de test, la capacité, l'état de la batterie et la constante de temps. Le temps écoulé est également affiché tout au long du test, afin de connaître le temps de mesure restant. L'écran est rétroéclairé pour faciliter la lecture, que vous travailliez en plein soleil ou dans un endroit mal éclairé. Les isolamètres peuvent être utilisés lorsqu'ils sont branchés à une prise secteur ou sur batterie, ce qui signifie que vous êtes toujours en mesure de poursuivre votre travail.

Pour être certain de ce que vous mesurez et non pas d'éventuelles fuites de surface, les testeurs d'isolement haute tension Megger, comme beaucoup de testeurs d'isolement 5 kV et 10 kV disponibles, sont équipés d'une borne de garde.

Cependant, Megger spécifie les performances de la borne de garde, ainsi vous savez que la mesure sera réalisée correctement. Rappelez-vous que la performance de la borne de garde prend une part importante sur l'incertitude de mesure.



- **Tensions d'essai d'isolement de 50 V à 15 kV pour une souplesse maximale**
- **Mesure de la résistance d'isolement jusqu'à 30 TΩ pour aider à prévenir les problèmes d'isolement**
- **Fonction de garde disponible pour éliminer les effets de courant de surface**
- **Courant de charge élevé pour des mesures sur des charges inductives**
- **Haute immunité au bruit pour la mesure dans les zones fortement perturbées**
- **Construction robuste**
- **Double boîtier garantissant un isolement de protection entre l'opérateur et le circuit haute tension**
- **Fonctionnalité de diagnostic**
- **Fonctionnement sur secteur et sur batteries rechargeables**
- **Stockage interne des résultats de test**
- **L'appareil de mesure peut fonctionner sur secteur pendant la charge des batteries**

Les isolamètres de 10 kV sont capables de mesurer la résistance d'isolement jusqu'à 20 TΩ et les isolamètres de 5 kV jusqu'à 10 TΩ. Vous êtes ainsi en mesure de repérer rapidement une détérioration de l'isolant, d'en déterminer son état et de prévoir son remplacement, vous permettant ainsi de vraiment planifier la maintenance.

MIT515

Pour les électriciens qui ont besoin d'un mesureur d'isolement haute tension simple à utiliser, le MIT515 est le mesureur pour l'entretien et la maintenance. Résistant et permettant d'effectuer des tests jusqu'à 5 kV, le MIT515 n'offre pas toute la souplesse de test des autres instruments de la gamme, mais il propose des modes de test reconnus, comme la résistance d'isolement son évolution dans le temps, index de polarisation et le rapport d'absorption diélectrique. Grâce aux fonctions de sécurité telles que le verrouillage des cordons de test, un bouton de test qui ne peut pas lancer un test si le verrouillage est incertain, une garantie de fonctionnement jusqu'à une altitude de 3000 mètres et avec une protection CATIV 600 V, la sécurité de l'utilisateur est parfaitement assurée. Les testeurs Megger ont l'avantage de fournir une source de tension stable et une borne de garde à très haute performance pour garantir des résultats très précis.

MIT525 et MIT1025

Les ingénieurs électriciens qui ont besoin de fonctions de diagnostic sur leurs isolamètres seront satisfaits par la sophistication apportée à ces fonctions supplémentaires sur les modèles MIT525 et MIT1025. Avec des tests à 5 kV et 10 kV, ces testeurs offrent le choix d'une mesure automatique de la

Testeurs d'isolement haute tension

résistance d'isolement, de la mesure de l'index de polarisation IP, et du rapport d'absorption diélectrique (DAR), mais ils proposent aussi un test d'écart de la loi d'Ohm (SV) ou encore de la rigidité diélectrique par une rampe de tension ou de décharge diélectrique (DD) L'interface USB isolée à 10 kV permet le téléchargement rapide, facile, intuitif et en temps réel des données de test et des informations stockées vers un logiciel de gestion des essais.

MIT1525

Le dernier de la gamme, le MIT 1525 vous permet d'effectuer des mesures jusqu'à 15 kV, avec un seuil de court-circuit réglé à 3 mA et une mesure maximale de 30 TΩ

Tous les isolamètres de la série MIT possèdent des batteries de type lithium-ion qui réduisent le temps de charge à seulement 2,5 heures pour une charge pleine, alors qu'une charge de 30 minutes vous assurera une heure de test à une tension de 5 kV sur une charge de 100 MΩ.



Le MIT515 peut être utilisé lorsqu'il est branché sur secteur, sur batterie ou même pendant la charge

Accessoires



1002-643
Jeu de cordons de test à pinces moyennes disponible en longueurs de 3, 10 et 15 m



1002-647
Jeu de cordons de test à grandes pinces disponible en longueurs de 3, 10 et 15 m



1005-259
Jeu de cordons à grandes pinces 15 kV disponible en longueurs de 5, 10 et 15 m

		MIT515	MIT525	MIT1025	MIT1525
Tensions d'essai	15 kV				■
	10,0 kV			■	■
	5,0 kV	■	■	■	■
	2,5 kV	■	■	■	■
	1,0 kV	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	
	250 V	■	■		
Tension d'isolement réglable	Par pas de 10 V de 100 V à 1 kV	■	■	■	■
	Par pas de 25 V de 1 kV à la tension de test maxi.	■	■	■	■
Mesure	Valeur maxi.	15 TΩ	15 TΩ	20 TΩ	30 TΩ
	Valeur min.	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ	10 kΩ
	Tension	■	■	■	■
	Capacité	■	■	■	■
	Courant de fuite	■	■	■	■
Types de tests	Résistance d'isolement	■	■	■	■
	Résistance d'isolement fonction du temps	■	■	■	■
	Index de polarisation	■	■	■	■
	Rapport d'absorption diélectrique	■	■	■	■
	Ecart à la loi d'Ohm		■	■	■
	Décharge diélectrique		■	■	■
	Test de rampe		■	■	■
Autres caractéristiques	Affichage analogique et numérique	■	■	■	■
	Contrôle du chronomètre et écran	■	■	■	■
	Courant de court-circuit	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
	Élimination maximale du bruit	3 mA	3 mA	3 mA	6 mA
Interfaces	Sortie USB		■	■	■
Alimentation	Alimentation secteur	■	■	■	■
	Batterie Li-ion à charge rapide	■	■	■	■
Poids	kg	4,5	4,5	4,5	4,5
Logiciel fourni	PowerDB Lite		■	■	■
Catégorie de sécurité (3000 m)		CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 1000 V
Indice de protection		IP65	IP65	IP65	IP65
Certificat d'étalonnage GRATUIT fourni		■	■	■	■
Extension de la garantie à 2 ans GRATUITE		■	■	■	■



Micro-ohmmètres à faible courant

Série DLRO10

La mesure à faible courant, parfois appelé «test Ducter», est une méthode permettant de vérifier la continuité d'une liaison, d'une jonction de câble ou d'un jeu de barres et de confirmer qu'il y a le moins de perte d'énergie possible sur la pièce testée du point de vue de sa résistance. Les applications sont vastes, de l'ingénierie électrique à l'entretien d'avions, en passant par le contrôle qualité et la maintenance ferroviaire.

Le DLRO10 est un micro-ohmmètre léger et d'entrée de gamme à faible courant. Il sélectionne automatiquement le courant de test adéquat jusqu'à 10 A CC pour mesurer la résistance de 0,1 µΩ jusqu'à 2 000 Ω. Il effectue des mesures avec des courants directs et inversés pour annuler les effets de toute tension résiduelle sur l'échantillon de test et affiche les résultats sur un large écran LED lumineux. Il est alimenté par un bloc batterie NiMH rechargeable spécialement conçu à cet effet, qui peut être retiré pendant la charge. Le bloc-batteries contient son propre indicateur de charge. Les micro-ohmmètres DLRO10 sont largement utilisés par le métro londonien pour vérifier les mises à la terre dans l'environnement sale et humide des tunnels sous la ville.

Le DRLO10X est le testeur à faible courant le plus sophistiqué du le marché. Avec un poids aussi léger et les mêmes batteries rechargeables amovibles que le DLRO10, le DLRO10X dispose d'une mémoire embarquée suffisante pour 700 séries de résultats et d'informations sur le test. Les notes sont prises à l'aide du clavier alphanumérique et peuvent être téléchargées sur un ordinateur. Le DLRO10X affiche les lectures de courant direct et inverse ainsi que la moyenne des deux sur son écran LED, le tout en 3 secondes. L'instrument a une précision de base incroyable de 0,2 %. Parmi les autres applications, un client utilise le DLRO10X pour le contrôle qualité en production, mettant à profit ses possibilités de transfert de données en temps réel.

- **Courants de test jusqu'à 10 A**
- **Protection contre une connexion accidentelle à un circuit sous tension**
- **Contrôle automatique de la continuité des connexions**
- **Plusieurs modes de fonctionnement, notamment un mode entièrement automatique**
- **Option de test haute et basse puissance**
- **Option charge rapide de la batterie**
- **Mesure de continuité très précise**
- **Option fonctionnement sur secteur disponible**

Le DLRO10 est livré avec un chargeur allume-cigare



DLRO10X avec écran LED



Micro-ohmmètres à faible résistance

Le **DLRO10HD** offre différentes combinaisons de configuration qui peuvent mieux répondre à vos besoins avec un boîtier en polypropylène robuste. Il est classé IP54 lorsqu'il est alimenté par batterie et IP65 lorsque le boîtier est fermé. Il peut être utilisé aussi bien sur secteur que sur batterie mais aussi pendant la charge.

Seul le DLRO10HD offre aussi la possibilité de réaliser des tests à haute ou à basse puissance. Cela lui confère un potentiel réel de diagnostic, ce qui se révèle particulièrement utile pour mesurer les conducteurs de grandes sections, les connexions et la qualité de soudage. Le DLRO10HD peut émettre 10 A pendant 60 secondes pour une résistance de 250 mΩ



Le DLRO10HD offre un choix de tests de haute et de basse puissance

Le DLRO10HDX offre cinq modes de test dont chacun peut être sélectionné à l'aide d'un simple bouton rotatif. Toutes les fonctions de la mémoire interne, suppression, téléchargement vers PowerDB et le rappel des résultats de test sont également accessibles via le bouton rotatif.

Un simple panneau de commande permet une navigation facile pour

- **NOUVEAU Mémoire interne de stockage des résultats de test, jusqu'à 200 enregistrements (HDX uniquement)**
- **Téléchargement vers PowerDB**
- **NOUVEAU : Terminaisons de cordons de test interchangeables**
- **Sélection de la puissance de sortie haute ou basse pour les de diagnostics**
- **Fonctionne sur batterie ou sur secteur CA**
- **Protection jusqu'à 600 V sans fonte de fusible, voyant d'avertissement de tension dangereuse sur les cordons de test**
- **Boîtier robuste : IP65 couvercle fermé, IP54 en fonctionnement**

DLRO10HDX

Le DLRO10HDX, qui vient compléter les gammes DLRO10 et 10X de Megger, allie grande simplicité d'utilisation dans un boîtier robuste de protection IP65 conçu pour une utilisation stable au sol et sur un établi. Il propose également une mémoire de stockage interne.

Ces modèles sont alimentés soit par batteries rechargeables soit par secteur, ce qui les rend parfaitement opérationnels pour des tests en continu et pour un usage répétitif dans le monde de la production.

Les commandes du joystick rotatif sont simples et faciles quelles que soient les conditions météorologiques et même lors de l'utilisation de gants de protection. Le large écran LCD clair et rétroéclairé est facile à lire, même à distance. Le DLRO10HDX offre une conformité significativement améliorée et est capable de délivrer 10 A en mesures jusqu'à 250 mΩ et 1 A en mesures jusqu'à 2,5 Ω. La durée de chaque test peut aller jusqu'à 60 secondes.

Le DLRO10HDX est classé CAT III 300 V à condition que le couvercle des bornes en option soit installé sur l'appareil. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet dans le chapitre d'information de cette fiche technique.

Le DLRO10HDX est la combinaison parfaite de simplicité et de robustesse





Micro-ohmmètres à faible courant

Cordons de test DLRO équipés de connecteurs duplex

Le système de cordons de test à connecteur à pointes duplex peut être utilisé avec n'importe quel modèle Megger 10 A, DLRO ou BT51. Le système de cordons de test à pointes duplex à quatre bornes du Megger DLRO est conçu pour fournir à l'utilisateur le moyen le plus économique et le plus pratique d'obtenir toutes les terminaisons et longueurs de cordon de test nécessaires aux applications nombreuses et variées rencontrées au cours des tests de résistance à faible courant.



Au cœur de ce système de cordon de test unique se trouve un cordon de raccordement permettant de changer à volonté les terminaisons, notamment les pinces Kelvin ou les sondes de test à pointes duplex. Il existe deux versions de cordon de raccordement, dont l'une est équipée de voyants de signalisation qui fonctionnent avec la gamme des Micro Ohmmètres DLRO10. Les voyants optimisent la sécurité et la convivialité, et s'activent comme suit :

DLRO10, DLRO10X, DLRO10HD et DLRO10HDX

- Avertissement de connexion à des tensions dangereuses (pas sur le DLRO10X, l'avertissement est donné sur l'écran)
- Quand la continuité est réalisée
- Lorsqu'un test est terminé et que la mesure est affichée à l'écran

Le DLRO10X possède en plus

- Une indication sur le résultat du test "Réussite/Échec" selon les par l'utilisateur

Toutes ces indications importantes sont donc affichées près du point de connexion sans avoir à regarder l'écran de l'appareil. Un cordon d'essai de 6 m est même fourni, pour une souplesse optimale.

Système de connexion à pointes duplex

Cordons d'essai avec ou sans voyants de signalisation

Cordons de test uniques fournis sans terminaisons. Ces cordons d'essai de type Duplex sont équipés de terminaisons en crochets pour se connecter à un instrument et d'une prise de connexion dotée d'indicateurs LED ultra-lumineux visibles dans toutes les directions.



Cordons d'essai avec voyants lumineux
1006-456 Cordon d'essai Duplex 1,5 m
1006-458 Cordon d'essai Duplex 3 m
1006-459 Cordon d'essai Duplex 6 m



Cordons de test à connecteur sans voyants lumineux
1006-452 Cordon d'essai Duplex 1,5 m
1006-454 Cordon d'essai Duplex 3 m
1006-455 Cordon d'essai Duplex 6 m

Câble d'extension

Ce câble d'extension Duplex de 6 m de longueur est conçu pour allonger la portée des cordons de test Duplex sans voyant.



1006-460 EL6-C 6 m

Terminaisons

Pointe duplex à connecteur avec extrémités à ressort et à torsion équipées d'une prise permettant une connexion aisée à tout cordon de test.



Sonde de connexion duplex
1006-450 DP1-C



Sonde à torsion Duplex
1006-449 DTP1-C



Sonde concentrique 1
1006-448 CP1-C



Pince Kelvin 1
1006-447 KC1-C

Pince isolée à large contact - ouverture des mâchoires réglable

La pince Kelvin Duplex à 2 connecteurs est une pince entièrement isolée pour des applications où un entraxe de sécurité élevé est requis.



Pince Kelvin 2
1006-451 KC2-C

Autres accessoires



6380-138
Sacoche de transport pour DLRO10 (DLRO10HD exclu)



1000-809
Jeu de cordons Kelvin disponible en 30, 50 et 100 m de longueur

Micro-ohmmètres à faible courant

Jeux complets de cordons Duplex



Jeux de cordons pour sonde
1006-442 DH1-C
Jeu de cordons pour sonde duplex 2 conducteurs à torsion à quatre bornes de 3 m de longueur.



Sonde Duplex
1006-444 DH4-C
Jeu de cordons pour sonde Duplex 2 conducteurs à torsion et à 4 bornes de longueur 1,5m. Un câble équipé de voyants lumineux



Pince Kelvin
1006-462 KC1-TL3-C
Jeu de cordons 2 conducteurs et 4 bornes à pince Kelvin de longueur 3m.



Pinces Kelvin isolées
1006-461 KC2-TL3-C
Jeu de cordons à 2 conducteurs et 4 bornes à pince Kelvin isolée de longueur 3m.

Cache-bornes optionnel



La classification CAT III 300 V du DLRO10HDX n'est valable que si l'instrument est équipé du cache-bornes optionnel afin d'assurer les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite nécessaires aux bornes de l'instrument. Bien que le cache-borne puisse être utilisé avec n'importe quel cordon de test, seules les pointes duplex Megger DH4, DH5 et DP1-C ainsi que les pinces Kelvin isolées KC2-C offrent un isolement approprié pour répondre aux exigences de la norme CEI 61010-1 et à la norme CAT III 300 V.



1006-463
Comme le DH4-C, mais livré avec un cache de borne DLRO10HD pour une classification CAT III 300 V



1006-445
Identique à DH4-C, mais en de longueur 3m.

		DLRO10	DLRO10X	DLRO10HD	DLRO10HDX
Plages de mesure		1,9999 mΩ	1,9999 mΩ	2,5000 mΩ	2,5000 mΩ
		19,999 mΩ	19,999 mΩ	25,000 mΩ	25,000 mΩ
		199,99 mΩ	199,99 mΩ	250,00 mΩ	250,00 mΩ
		1,9999 Ω	1,9999 Ω	2,5000 Ω	2,5000 Ω
		19,999 Ω	19,999 Ω	25,000 Ω	25,000 Ω
		199,99 Ω	199,99 Ω	250,00 Ω	250,00 Ω
		1999,9 Ω	1999,9 Ω	2500,0 Ω	2500,0 Ω
Plages, haute puissance				250,00 mΩ	250,00 mΩ
				2,5000 Ω	2,5000 Ω
Mode de mesure	Manuel	■	■	■	■
	Automatique	■	■	■	■
	Continu	■	■	■	■
	Mode inductif 10 A			■	■
	Mode inductif 1 A	■	■		
	Unidirectionnel		■	■	■
Écran		LED 4 1/2 caractères	Écran LCD rétroéclairé	Écran LCD rétroéclairé	Écran LCD rétroéclairé
Stockage de résultats et de données			■		■
Poids		2,6 kg	2,6 kg	6,7 kg	6,7 kg
Alimentation	Alimentation secteur	DLRO10LPU	DLRO10LPU	■	■
	Batterie rechargeable	■	■	■	■
Temps de recharge		4 h	4 h	8 h	8 h
Indice de protection		IP54	IP54	Jusqu'à IP65	Jusqu'à IP65
Norme CAT III 300 V				■	■
Norme CAT III 600 V		■	■		
Extension de la garantie à 2 ans GRATUITE		■	■	■	■

Testeurs multifonctions d'installation

Série MFT1800

La série MFT1800 est robuste



La série MFT1800 sera toujours opérationnelle même si elle est connectée sur plusieurs phases, si elle tombe accidentellement, si elle est utilisée sous la pluie, si la mauvaise gamme est sélectionnée ou si elle est connectée à des circuits sous tension et même si le bouton de test est verrouillé !

Grâce à la classe protection IP54, contre la poussière et la pluie, et sa catégorie de CAT IV, vous pouvez utiliser sans hésiter dans n'importe quel environnement. Elle peut effectuer des tests selon toute norme CEI 60364, rapidement, facilement et en toute sécurité. L'instrument est livré dans une mallette de transport robuste et prêt à l'emploi, avec piles, manuels d'utilisation et certificat d'étalonnage.

Avec un large choix de tests, mesure de terre, test de continuité à 15mA à inversion automatique, tests des DDR de type B à 2 x IΔN, et une correction automatique de l'inversion de polarité pour les tests sous tension intégrés aux MFT1800, la série est parfaite pour tous les tests que vous pouvez effectuer.

Série MFT

- **Mesure d'impédance de boucle sans déclenchement à 2 et 3 fils**
- **Mesure de boucle 2 fils à courant fort avec entre phases**
- **Mesure du courant de court-circuit présumé (Ik) jusqu'à 20 kA**
- **Test d'isolement à 100 V, 250 V, 500 V et 1 000 V (selon le modèle)**
- **Mesure de continuité avec inversé ou automatique de 0,01 kΩ à 9,99 kΩ**
- **Test DDR monophasé et triphasé 10 mA à 1 A (sans terre) (selon le modèle)**
- **DDR type CA, A, S, B et programmables (selon le modèle)**
- **Tests DDR à ½ x IΔN, 1 x IΔN, 2 x IΔN et 5 x IΔN (selon le modèle)**
- **Test automatique de DDR**
- **Sens de rotation de phase**
- **Test des électrodes de terre; méthodes à 2 piquets/3 piquets*, ART* et sans piquet* (selon le modèle)**
- **Mémoire interne et communication Bluetooth® (MFT1835-MFT1845)**
- **Norme de sécurité EN61010 CAT IV et boîtier renforcé à IP54**

***** Nécessite un kit optionnel d'accessoires de mesure de terre, MCC1010/MVC1010

MFT1845

Le MFT1845 offre une large gamme de fonctions de test conçues pour faciliter et accélérer les tests sur les réseaux électriques basse tension. Le MFT1845 bénéficie de l'accréditation CEI 61010 CAT IV 300 V, garantissant une connexion en toute sécurité sur tout emplacement d'un réseau basse tension monophasé ou triphasé.

Le concept innovant et moderne de l'appareil permet à l'opérateur de l'utiliser en position debout ou bien sur une échelle ou sur une plate-forme. Sa lanière est optimisée pour le suspendre autour de son cou avec tout le confort souhaité. La double commande de TEST et de VERROUILLAGE (2 mêmes touches de chaque côté de l'appareil) permet une utilisation aisée pour les droitiers comme pour les gauchers.

- **Technologie élaborée pour la mesure de boucle sans déclenchement**
- **Analyse de la mesure de boucle « TrueLoop » (brevet en cours)**

Nouvelle technologie de mesure d'impédance de boucle :

Le MFT1845 propose une nouvelle technologie de mesure de boucle sans déclenchement, qui permet :

- de s'affranchir des perturbations que le DDR pourrait induire sur la valeur totale de l'impédance de boucle.
- de réaliser plus rapidement une mesure de boucle sans déclenchement en à peine 8 secondes.

Cette technique permet également de mesurer l'impédance de boucle à travers un DDR 10 mA de type AC ou A.

Nouvelle analyse de la mesure « TrueLoop » (brevet en cours)

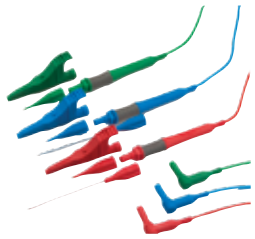
La nouvelle fonctionnalité de mesure d'impédance de boucle sans déclenchement est renforcée par l'analyse rn toute confiance inédite proposée par Megger. Dans la mesure où les valeurs d'impédance de boucle peuvent être affectées par d'importantes perturbations causées par le bruit sur le circuit à mesurer le « mesureur de Confiance » affiche le degré de confiance sur la précision de l'impédance de boucle mesurée. À l'aide de l'ARC numérique qui illustre le processus d'analyse, la mesure fait l'objet d'un suivi continu et d'un ajustement lorsque le circuit produit du bruit, ce qui permet d'obtenir des résultats de test considérablement plus précis et reproductibles.



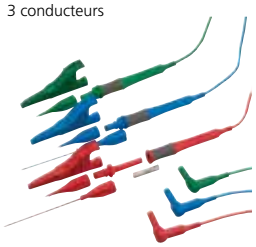
Testeurs multifonctions d'installation

		MFT1815	MFT1825	MFT1835	MFT1845
Gammes du test d'isolement	1 000 V	■	■	■	■
	500 V	■	■	■	■
	250 V	■	■	■	■
	100 V			■	■
	Affichage de la tension de test	■	■	■	■
	Seuil bip réglable		■	■	■
Gamme de continuité et de résistance	200 mA	■	■	■	■
	15 mA		■	■	■
	Compensation facile de résistance des cordons de mesure.	■	■	■	■
	Test de continuité à inversion automatique	■	■	■	■
	Seuil bip réglable	■	■	■	■
Gammes de mesure d'impédance de boucle	Test à 2 et 3 conducteurs sans déclenchement Ph-PE	■	■	■	■
	Courant de court-circuit présumé et courant de défaut présumé (20 kA max.)	■	■	■	■
	Ph-PE 48 V à 280 V, 45 Hz à 65 Hz	■	■	■	■
	Mesure à fort courant à 2 fils Ph~Ph et Ph~N	■	■	■	■
	Mesure entre phases (Ph~Ph) 48 V à 480 V	■	■	■	■
	Ph~N 48 V à 280 V, 45 Hz à 65 Hz	■	■	■	■
	« TrueLoop » sur la mesure de boucle				■
	Nouvelle méthode de mesure d'impédance de boucle				■
	Affichage de la tension de contact 0 - 253 V	■	■	■	■
Gammes du test de DDR	Test DDR ½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 x IΔN	■	■	■	■
	2 x IΔN		■	■	■
	Angle de phase 0° + 180°	■	■	■	■
	Calibre DDR 10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA	■	■	■	■
	Calibre DDR 1 000 mA		■	■	■
	Test DDR automatique	■	■	■	■
	Test de rampe rapide	■	■	■	■
	DDR type AC, A, S	■	■	■	■
	DDR Type B (pur DC)		■	■	■
	DDR programmables	■	■	■	■
	DDR triphasé (sans terre)		■	■	■
Test avec rampe et gamme de rotation de phase	10 V - 600 V CA et CC / fréquence 15 Hz - 400 Hz	■	■	■	■
	Mesure TRMS (Valeur efficace vraie)			■	■
	Sens de rotation de phase	■	■	■	■
Tests d'électrode de terre (des accessoires en option peuvent être nécessaires)	2 piquets (cordons de test)		En option	En option	En option
	3 piquets (cordons de test)		En option	En option	En option
	Méthode ART à 3 piquets (MCC1010 et cordons de test)		En option	En option	En option
	Méthode sans piquet (MCC1010 et MVC1010)			En option	En option
	Mesure de courant (MCC1010)			En option	En option
Système de sécurité intelligent	Verrouillage de sécurité de test	■	■	■	■
	Détecteur de bons contacts	■	■	■	■
	Alarme présence tension	■	■	■	■
	Décharge automatique	■	■	■	■
	Afficheur analogique en forme d'arc	■	■	■	■
Avantages supplémentaires	Écran lumineux facile à lire	■	■	■	■
	Extinction automatique	■	■	■	■
	Batteries rechargeables / chargeur fourni			■	■
	Certificat d'étalonnage GRATUIT	■	■	■	■
	Sonde SP5 à télécommande fournie	■	■	■	■
	Extension de la garantie à 3 ans GRATUITE	■	■	■	■
	Protection contre la poussière et les intempéries classée IP54	■	■	■	■
	Mémoire embarquée avec téléchargement via Bluetooth®			■	■
	Exigence de sécurité	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V	CAT IV 300 V CAT III 600 V

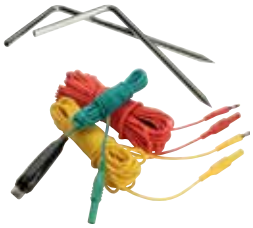
Accessoires



1001-991
Jeu de cordons de test à 3 conducteurs



1001-975
Jeu de cordons de test à 3 conducteurs 10 A protégés par un fusible



1001-810
Jeu de piquets de terre de test à 3 conducteurs



1010-516
Pince CA
1 000 A

Testeurs de DDR

Série RCDT300

Les testeurs de courant résiduel de Megger sont la solution complète pour les tests de DDR

Les tests courant résiduel ne portent pas seulement sur les DDR de type A et de type AC, mais aussi sur les variantes sélectives (temporisées) des deux types, en effectuant des tests à ½I, 1I et 5I sur des DDR de 30 mA, 100 mA, 300 mA et 500 mA, à 0° ou 180°.

Le RCDT320 propose des tests supplémentaires pour les DDR de calibre 10 mA et 1 000 mA.

La tension de contact est mesurée au début d'un test, et l'instrument s'inhibe automatiquement si elle dépasse le niveau prédéfini.

L'inhibition par la tension de contact est sélectionnable entre 25 V et 50 V.

Économisez un temps précieux

Le RCDT320 offre des fonctions supplémentaires permettant de gagner du temps.

Le RCDT320 lancera automatiquement les tests à ½I, 1I et 5I à 0° ou à 180° en enregistrant les résultats, ce qui vous permet d'observer le DDR et de le réinitialiser. Le travail s'effectue donc plus vite, ce qui vous fait gagner du temps, mais aussi de l'efficacité dans votre travail.

Test avec rampe de courant pour mesurer le seuil de déclenchement d'un DDR - le courant de test augmente lentement de ½I à 1I +10 %. Le courant de déclenchement est maintenu à l'écran, ce qui permet de diagnostiquer plus rapidement et plus facilement les déclenchements intempestifs.

Le RCDT320 de Megger peut tester les DDR sur des réseaux électriques à point milieu à 110 V (55 V - 0 - 55 V) grâce à sa large gamme de tension allant de 50 V à 280 V.

Chez Megger, votre sécurité est notre priorité

Ces testeurs DDR ont des fonctions de sécurité intégrées qui vous protègent ainsi que le testeur.

- Verrouillage de sécurité pour empêcher une connexion dangereuse des cordons de test
- Inhibition d'essai si la tension d'alimentation dépasse 280 V
- Fonctionnement en triphasé en toute sécurité - même lorsqu'il est connecté à toutes les phases, vous et le testeur restez en sécurité
- Les voyants LED de connexion indiquent une bonne connexion des cordons d'essai, en s'assurant qu'elle soit correcte du premier coup

Les testeurs DDR de Megger sont très faciles à utiliser et à prendre en main

- Il n'y a pas de fonctions cachées, ainsi ils sont faciles à utiliser
- Le code couleur aide à sélectionner les tests, ce qui réduit la durée du test et vous aide à identifier rapidement les défauts
- Le guide de démarrage rapide dans le couvercle vous donne toutes les informations de base à portée de main lorsque vous en avez besoin

Les testeurs DDR de Megger résistent aux chocs encaissés sur site

Ils sont protégés par un revêtement en caoutchouc et disposent d'un couvercle intégral qui protège l'écran.

Le couvercle dispose d'une charnière robuste qui se verrouille par en-dessous lors de l'utilisation, ce qui rend le testeur facile à utiliser le couvercle impossible à perdre.

De plus, vous n'avez pas besoin de retirer les cordons de test pour fermer le couvercle.



Caractéristiques uniques

- Boîtier revêtu de caoutchouc épais
- Indicateur de polarité LED clair
- Large écran, facile à lire
- Cordons d'essai à Super grip avec blocage des pinces crocodile
- Robuste
- Facile à utiliser
- Sûr
- Résistance aux intempéries IP54
- Test auto-DDR mains libres
- Téléchargement USB sur RCDT330

Qualité de l'énergie
MPQ2000

Analyseur portatif de qualité d'énergie

L'analyseur de qualité de l'énergie MPQ2000 de Megger est un modèle triphasé portable hautement intuitif et de technologie avancée, offrant une capacité de mesure inégalée, le tout dans un boîtier robuste et résistant aux intempéries IP54. Grâce aux modes oscilloscope et multimètre du MPQ2000, vous pouvez afficher en temps réel les données RMS, les formes d'ondes, les consommations, les angles de phase et les harmoniques, ainsi que le déséquilibre et bien plus encore. Lorsque les données doivent être enregistrées, le contrôle automatique de l'enregistrement fait par le MPQ2000 inclut l'identification des pinces ampèremétriques, la reconnaissance leur gamme et la vérification du bon raccordement de l'instrument. Il suffit simplement de le connecter puis d'appuyer sur le bouton d'enregistrement.

Le MPQ2000 peut enregistrer sur des périodes prolongées grâce à sa grande capacité mémoire. Il utilise une carte SD, qui peut étendre la capacité mémoire aussi facilement que l'insertion dans le boîtier d'une nouvelle carte SD. Les données enregistrées peuvent être visualisées sur l'écran couleur VGA de l'appareil. Les données peuvent être transférées vers le logiciel d'analyse de la qualité d'énergie Megger à haute performance via un câble USB, une clé USB, Ethernet, ou directement à partir de la carte SD.

Le logiciel, qui ne nécessite pas de licence, optimise l'exploitation du e MPQ2000 pour localiser les phénomènes de qualité d'énergie (problèmes d'éclairage, dysfonctionnements informatiques, déclenchements de disjoncteurs, et bien plus encore). Il offre des analyses avancées sur les graphiques, les formes d'onde et les harmoniques.

Paramètres mesurés

- Tension et courant RMS
- Tension CC
- Courant CC (nécessite des TC CC)
- Tension entre phases
- Paramètres de puissance (kW, kVAR, kVA, facteur de puissance de déplacement DPF, facteur de puissance réel TPF)
- Chutes de tension et surtensions
- Angles de phase
- Chute et oscillation de courant
- Transitoires inférieurs à 1 µs
- Distorsion harmonique totale
- Distorsion totale exigée
- Harmoniques
- Inter-harmoniques
- Paramètres d'énergie (kWH, kVARH, kVAH)
- Harmoniques de puissance
- Sens des harmoniques
- Papillotement CEI
- Variation rapide de tension
- Écart de l'angle de phase
- CEI et déséquilibre ANSII
- Fréquence

Accessoires



Pince ampèremétrique à mâchoire
1 000 A
(CP-1000WCE)



Pince ampèremétrique à mâchoire
Options disponibles :
100 A (CP-100CE-ID)
20 A (CP-20CE-ID)
5 A (CP-5CE-ID)



Pinces souples de courant,
étanches à la pluie,
MCCV
Diamètres disponibles :
18 cm (MCCV6000-18)
27 cm (MCCV6000-27)
37 cm (MCCV6000-37)



Pince ampèremétrique à effet Hall 600 A CC et 400 A CA
(CP-600DC-ID)

MPQ2000



Fonctionnalités

- **Le sous tirage sur phase A rend l'appareil polyvalent, ce dernier pouvant être utilisé n'importe où.**
- **Conforme à l'indice de protection IP54, le boîtier est conçu pour une utilisation en extérieur. L'appareil est suffisamment robuste pour que les analyses du réseau puissent être enregistrées en extérieur.**
- **Configuration automatisée avec le logiciel PQ de qualité d'énergie de Megger, pour une configuration rapide et facile.**
- **Grâce aux menus intuitifs, la navigation et l'utilisation sont simplifiées.**
- **Le contrôle des enregistrements garantit que l'analyseur est correctement configuré et que les données recueillies sont celles dont vous avez besoin : pas d'enregistrements inutiles.**
- **La reconnaissance des TC étant automatique, l'analyseur ne sera jamais programmé avec une gamme incorrecte.**
- **Les TC sont alimentés par l'instrument, de sorte qu'il n'y a pas besoin de connexions supplémentaires ou de batteries.**
- **Entièrement conforme à la classe A (tous les paramètres).**
- **L'analyse intégrée des données permet de gagner du temps, grâce à un examen immédiat des données sur le terrain.**
- **La plage étendue à 1 000 V CA permet plus d'applications : pas besoin d'un deuxième appareil.**
- **La mesure 1 000 CC permet le test et l'analyse des applications à énergies renouvelables, sans avoir besoin de matériel supplémentaire.**
- **La mesure de la stabilité de l'angle de phase vous permet de trouver facilement les problèmes de phasage délicats causés par de multiples sources erratiques.**
- **La CAT IV à 600 V vous assure un appareil sûr pour toutes les applications.**
- **Plusieurs méthodes de communication (USB, Ethernet, clé USB ou carte SD) permettent un fonctionnement soupleflexible et pratique**
- **La carte SD amovible permet de grandes capacités d'enregistrement et une extension de la capacité mémoire.**
- **Logiciel PC inclus : l'analyse des données, l'assistant de configuration, l'analyse des formes d'onde jusqu'au rang 128.**



Multimètres pour électriciens

Série AVO800

- **Mesure TRMS de tension et d'intensité, de résistance, conductance, capacité, fréquence et température**
- **Choix de l'impédance d'entrée sans modification des plages de test pour une détection rapide et sûre des tensions de couplage accidentelles**
- **Détection intégrée sans contact des circuits sous tension avec des réglages haute et basse sensibilité**
- **Outils de capture de la lecture de la mesure incluant le minimum, le maximum, la moyenne, le maintien manuel et automatique de la mesure, le lissage et le filtrage passe-bas pour garantir la qualité de la mesure.**
- **Détection de séquence de phase**
- **CAT IV 600 V et CAT II 1 000 V**
- **Résistant à la poussière et aux intempéries, IP54**

Spécialement conçue pour l'ingénieur électricien et l'électricien professionnel, cette gamme de multimètres robustes haute qualité réunit les fonctions qui correspondent parfaitement à vos besoins. Des innovations utiles telles que la commutation haute et basse impédance permettent d'identifier rapidement et en toute sécurité le couplage de tension capacitif et fantôme. L'introduction du détecteur de tension sans contact à double sensibilité vous permet d'identifier un circuit sous tension à distance et de localiser le bon conducteur ou le circuit exact.

Les multimètres de la série AVO830 offrent une détection de séquence de phase pour éviter les erreurs de connexion et les dommages consécutifs sur les moteurs et les différentes sources.

Ces fonctions s'ajoutent au fait que la gamme offre un affichage à 10 000 points avec une précision de base de 0,01 % et des entrées à obturateur de 4 mm pour s'assurer que les bonnes connexions sont effectuées à chaque fois.



Accessoires



1002-001
Jeu de cordons de test à 2 fils



1002-015
Jeu de cordons de test à 2 fils 500 mA protégés par un fusible

Multimètres pour électriciens

Multimètres TRMS

AVO410



- Mesure TRMS de tension et d'intensité, de capacité, de résistance et de fréquence
- Sélection de gamme automatique avec en option une sélection manuelle
- Mesure maxi/mini avec maintien des valeurs
- Etui robuste en caoutchouc robuste
- Securité CAT IV 600 V

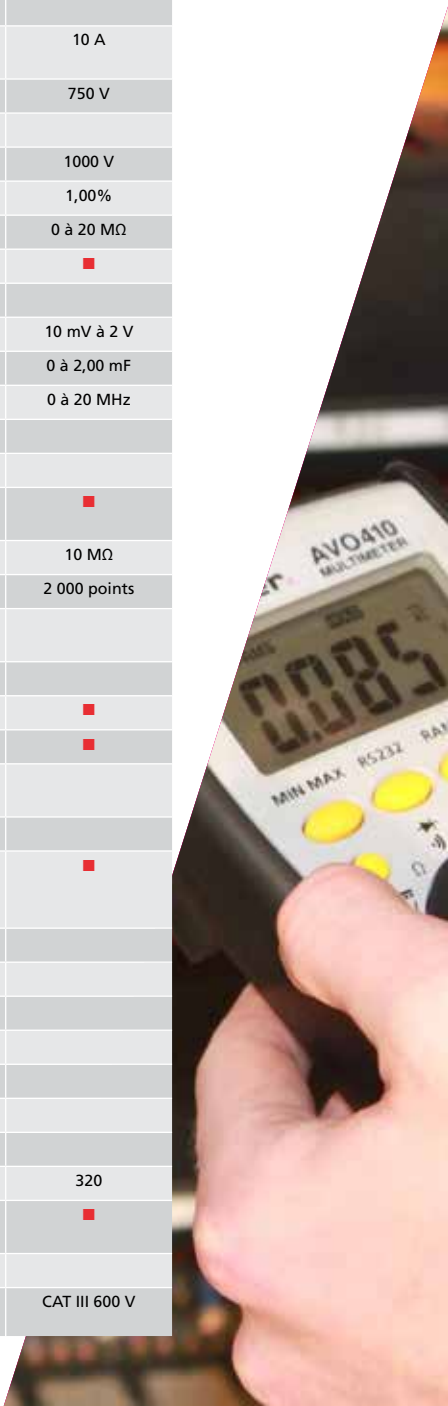
Multimètre de base

AVO210



- Compact, léger et facile à utiliser
- Sélection automatique de gamme avec commande manuelle
- Capteur de tension sans contact
- Fonction de mesure maxi/mini avec le maintien des valeurs

		AVO835	AVO830	AVO410	AVO210
Mesure d'intensité	A CA (hors gamme de 20 s)	10 A (15 A)	10 A (15 A)	10 A	10 A
	TRMS	■	■	■	
	A CC (hors gamme de 20 s)	10 A (15 A)	10 A (15 A)	10 A	10 A
Mesure de tension	V CA	1000 V	600 V	750 V	750 V
	TRMS	■	■	■	
	V CC	1000 V	600 V	1000 V	1000 V
Précision		0,10 %	0,10 %	0,50%	1,00%
Mesure de résistance		50 MΩ	50 MΩ	0 à 60 MΩ	0 à 20 MΩ
Continuité	Buzzer	■	■	■	■
Mesure de conductance		60 ns	60 ns		
Test de diode		2,8 V	2,8 V	10 mV à 3 V	10 mV à 2 V
Mesure de la capacité		20 mF	20 mF	0 à 6,00 mF	0 à 2,00 mF
Mesure de fréquence		100 kHz	100 kHz	0 à 60 MHz	0 à 20 MHz
Sens de rotation de phase		■	■		
Température		■			
Détection sans contact de circuit sous tension		Sensibilité haute/ basse	Sensibilité haute/ basse		■
Impédance d'entrée		10 MΩ ou 10 kΩ	10 MΩ ou 10 kΩ	10 MΩ	10 MΩ
Écran		10 000 points	10 000 points	6 000 points	2 000 points
	Analogique sous forme d'arc	■	■		
	Rétroéclairage	■	■	■	
Gamme	Automatique	■	■	■	■
	Manuel	■	■	■	■
Capture des données	Maintien maxi/mini de la mesure	■	■	■	
	Moyenne	■	■		
	Maintien manuel et automatique de la mesure	■	■	■	■
	Suppression du bruit	■	■		
	Lissage	■	■		
	Filtre passe-bas	■	■		
	Relative	■	■		
	Relative (%)	■	■		
	Faible capacité Z	■	■		
Bornes	à obturateur	■	■		
Poids	g	442	442	522	320
Extension de la garantie à 3 ans GRATUITE		■	■	■	■
Indice de protection		IP54	IP54		
Exigence de sécurité		CAT IV 600 V et CAT III 1 000 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V



Pinces de mesure

Pince multimètre 1 500 A TRMS

DCM1500

- **Mesure du courant CC et CA jusqu'à 1 500 A**
- **Mesure TRMS pour une plus grande précision**
- **La grande taille des mâchoires améliore la sécurité lors du travail sur des conducteurs non isolés**
- **750 V CA / 1 000 V CC**
- **Mesure de résistance, de continuité et de fréquence**
- **Fonctions crête, minimum, maximum et maintien des valeurs**



La DCM1500 est la pince ampèremétrique parfaite pour les électriciens travaillant dans les secteurs de l'industrie et de l'énergie. La pince ampèremétrique DCM1500 est fournie avec une pochette et des cordons de test; elle est ainsi directement opérationnelle.

Pince multimètre 400 A CA

DCM320

- **Gamme 20 MΩ**
- **Bip sonore de continuité**
- **Sélection de gamme automatique**
- **Extinction automatique pour économiser les piles**



La DCM320 est une pince ampèremétrique et un multimètre économique avec le maintien des valeurs. Elle est livrée avec des cordons d'essai, des piles et une sacoche de transport.

Pince multimètre à mâchoires 200 A CA

DCM330

- **Mesure d'intensité à mâchoire 200 A CA**
- **Mesure avec sélection automatique des tensions CA et CC de 0,1 V à 1 000 V**
- **Gamme de résistance de 0,1 Ω à 20,00 MΩ**
- **Bip sonore de continuité et test de diode**
- **Détection sans contact de la tension alternative**
- **CATIV 600 V**



La DCM330 de Megger peut être utilisé partout où il est nécessaire de mesurer le courant alternatif sur des conducteurs non blindés d'un diamètre inférieur à 16 mm, les tensions CA/CC jusqu'à 1 000 V ou les résistances jusqu'à 20 MΩ.

Pince multimètre 600 A CA/CC, 600 V CA/CC

DCM340

- **Gamme de courant continu**
- **Mesure de fréquence**
- **Baregraph**
- **Rétroéclairage**
- **Grandes mâchoires**
- **Extinction automatique pour économiser les piles**



La DCM340 est une pince ampèremétrique et multimètre à courant alternatif et continu qui offre une qualité exceptionnelle et est particulièrement adaptée à la mise en service de panneaux solaires. Elle est livrée avec des cordons d'essai, des piles, un guide de l'utilisateur ainsi qu'une sacochede transport.

Pinces de mesure

Nouveau DCM305E !
Courant de fuite et courant de charge TRMS

Pince de diagnostic et de mesure de courant de fuite à la terre

DCM305E

- **Pince ampèremétrique CA polyvalente à très haute résolution pour identifier la cause des déclenchements intempestifs et localiser les défauts sur les circuits**
- **6 gammes automatiques ou manuelles : 6 mA (résolution 1 µA), 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A et 100 A**
- **Filtre passe-bas pour garantir la stabilité des mesures**
- **Fonctions auto, crête et maintien des valeurs pour faciliter le travail dans les zones difficiles d'accès**

La DCM305E est conçue pour les électriciens à la recherche des défauts. Avec la capacité de mesurer des valeurs de fuite à la terre aussi faibles que 0,001 mA, il est facile d'identifier les dysfonctionnements relatifs aux déclenchements intempestifs des DDR ou des RCBO.
Grâce à son filtre passe-bas de haute résolution, la fuite différentielle à la terre est mesurée en plaçant la pince autour de la phase et du neutre du compteur ou de chaque circuit d'un tableau de distribution. Ceci élimine l'influence des chemins parallèles et permet d'identifier le circuit défectueux et de remédier au problème.
De plus, la DCM305E peut aider à distinguer les sources de courant de fuite élevé, qu'elles soient intentionnelles, nécessitant une répartition de la charge, ou non intentionnelles et dues à une installation défectueuse ou d'un dispositif en défaut. Avec la fonction de maintien de la valeur maxi, les pics de fuites causés par les dispositifs de commutation peuvent également être facilement identifiés.



	DCM305E
Fonction de mesure	Courant de fuite et courant de charge TRMS
Gamme	6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A 100 A
Résolution maximale	0,001 mA
Gamme	Auto ou manuelles
Filtre passe-bas	50 à 60 Hz
Ouverture maximale de la mâchoire	40 mm
Fonctions de maintien	Crête, auto et mesures
Exigence de sécurité	CAT III 300 V

Pince de mesure 400 A CA

DCM310

- **Facile à lire**
- **Fonctionnement manuel**
- **Economique**
- **Robuste**

Cette pince de mesure facile à utiliser sans effort superflu est idéale pour contrôler rapidement le courant qui circule.



Accessoires



1002-001
Jeu de cordons de test à 2 fils



1002-015
Jeu de cordons de test à 2 conducteurs, protégés par un fusible 500 mA

		DCM305E	DCM310	DCM320	DCM330	DCM340	DCM1500
Gamme de courant	A CA	6 mA, 60 mA, 600 mA, 6 A, 60 A, 100 A	20 A, 200 A, 400 A	40 A, 200 A, 400 A	200 A	60 A, 400 A, 600 A	400 A, 1000 A, 1500 A
	Valeur efficace vraie (TRMS)	■					■
	A CC					60 A, 400 A, 600 A	400 A, 1000 A, 1500 A
Gammes de tension	V CA			200 V, 600 V	200 V, 1000 V	400 V, 600 V	400 V, 750 V
	Valeur efficace vraie (TRMS)						■
	V CC			200 V, 600 V	200 V, 1 000 V	400 V, 600 V	400 V, 1 000 V
Gammes de résistance	Ω			200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	200, 2 k, 200 k, 2 M, 20 M	400	400
Bip sonore de continuité				■	■	■	■
Mesure de fréquence						■	■
Test de diode					■		
Autres caractéristiques							
	Sélection automatique			■	■	■	■
	Rétroéclairage	■				■	■
	Maintien des valeurs	■	■	■	■	■	■
	Maintien maxi/mini		Maintien max. uniquement			■	■
	Diamètre du conducteur	40 mm	27 mm	27 mm	16 mm	35 mm	51 mm
	Exigence de sécurité	CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

Mesureur d'impédance de boucle

Mesureurs d'impédance de boucle de terre sans déclenchement à 2 fils

Série LTW

La mesure de boucle est effectuée avec seulement 2 cordons de test. test, soit :

- **Phase Terre**
- **Phase Neutre**
- **Phase Phase**

Les tests sont simples. Il n'est pas nécessaire d'utiliser un troisième fil risquant de créer une confusion lors de l'identification de la partie du circuit à tester.

Mesure de boucle sans déclenchement

En utilisant le paramètre mesure de boucle sans déclenchement, les nstruments de la série LTW ne déclencheront pas les DDR de calibre 30 mA.

Détection du bruit sur les tests sans déclenchement

La série LTW utilise des circuits de détection de bruit sophistiqués qui surveillent continuellement l'alimentation pendant une mesure de boucle pour s'assurer que l'exactitude du résultat n'a pas été affectée par le bruit électrique provenant des installations électriques.

Deux modes de fonctionnement sont disponibles :

a) Mesure de 10 secondes et, si du bruit est détecté.

b) Augmentation automatiquement de la mesure pour améliorer la précision.

Mesure de boucle à haute intensité

Pour les installations qui ne sont pas protégées par un DDR, le test à haute intensité est recommandé car il n'y a aucun risque de déclencher un DDR.

Démarrage automatique

Une fonction de démarrage automatique lance la mesure de boucle dès que les cordons de test sont connectés, d'où un test beaucoup plus rapide.

Système triphasé sécurisé

Les instruments fonctionnent sur une large gamme de tensions électriques.

Test à haute résolution

Le LTW425 une mesure la boucle à haute résolution et haute intensité à trois décimales (0,001 Ω).

Affichage de IK

Tous les instruments peuvent calculer jusqu'à 20 kA alors que le LTW425 peut calculer jusqu'à 40 kA en utilisant la gamme de test haute résolution et haute intensité de 0,001.



Le populaire LTW325 est livré complet, prêt à l'emploi

Mesureur d'impédance de boucle de terre haute intensité

LT300

Mesurez avec le LT300 sur une large gamme de fréquence



Le LT300 offre mesure la résistance de boucle á haute intensité sur une large gamme de fréquences et de tensions offrant un fonctionnement à 2 conducteurs simple et rapide.

Plage de fréquences

La fréquence d'alimentation est indiquée lors de la connexion et le LT300 se règle automatiquement sur celle-ci, soit 16 Hz, 33 Hz, 50/60 Hz, 125 Hz ou 400 Hz. Les mesures débutent automatiquement.

Mesure de boucle

Deux gammes d'impédance de boucle sont disponibles.

20 Ω - Résolution à 0,01 Ω

200 Ω - Résolution à 0,1 Ω

Tension d'alimentation

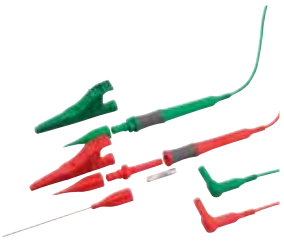
Gamme de tension opérationnelle de 50 V à 550 V

(400 V à 16 Hz), avec une alarme pour les tensions supérieures à 330 V mettant en évidence les branchements accidentels entre phases sur un réseau á 230 V nominal.

Accessoires



1001-976
Jeu de cordons de test à 2 fils



1001-977
Jeu de cordons de test à 2 fils 10 A protégés par un fusible



6220-832
Jeu de cordons de test type secteur Euro

Mesures d’électrode de terre à quatre piquets et de résistivité du sol

Série DET

DET4T

- **Mesure de terre à 2, 3 et 4 piquets sélectionnée par commutateur**
- **Gamme de mesure jusqu'à 200 kΩ en option**
- **Versions piles alcalines ou batteries rechargeables**
- **Mesure à fréquence et à tension tension sélectionnables par l'utilisateur**
- **Mesure avec la méthode ART en option (sans déconnecter l'électrode), mesure sans piquet en option**
- **Vérification automatique des circuits**
- **Livré avec le logiciel PowerDB Lite et ses formulaires de test de terre qui font tous les calculs pour vous.**
- **Écran rétroéclairé**
- **Protection contre la poussière et les intempéries classée IP54**
- **Classe de sécurité CAT IV 100 V**
- **Livré avec câbles et piquets, le tout emballé dans une mallette de transport résistante à l'usure.**
- **Livré avec un certificat d’étalonnage avec relevé de mesures GRATUIT**

Le DET4TD2 robuste et facile à utiliser ainsi que son modèle rechargeable, le DET4TR2, sont un choix prisé de tous les électriciens. Capables d'effectuer des mesures à 2, 3 et 4 piquets, ces instruments sont idéaux pour les mesures de terre et de la résistivité du sol.

DET4TC2 et DET4TCR2

Le DET4TC2 et son modèle rechargeable le DET4TCR2 sont des tellurohmmètres très avancés capables d'effectuer des mesures à 2, 3 et 4 piquets. Ces instruments peuvent encore être complétés par l'ajout d'une pince MCC1010 et d’une pince MVC1010. La MCC1010 permet á l'utilisateur d'exécuter la méthode A.R.T. (Attached Rod Technique, méthode sans déconnecter l'électrode), ce qui évite de déconnecter l'électrode du circuit pour le tester. L'utilisation d'une MCC1010 et d’une MVC1010 permet des mesures sans piquets, idéales dans des endroits où il n'est pas facile d’utiliser des piquets auxiliaires.

La fréquence de test ajustable permet à l'utilisateur de s’affranchir des problèmes relatifs aux fréquences de bruit et d'élargir les gammes de résistance tout en augmentant les possibilités de la mesure de la résistivité du sol.

DET4TD



Mesure d'électrode de terre à 3 fils

DET3T

- **Mesure d'électrode de terre à 3 piquets et de terre**
- **Méthode de mesure de terre sans déconnexion de la barrette de terre (ART) en option**
- **Sortie réglable à 25 V ou 50 V**
- **Livré avec un kit comprenant des cordons et des piquets**
- **Fonctionnement facile avec un seul bouton**
- **Mallette de transport rigide**
- **Livré avec certificat d'étalonnage**
- **Classé IP54**

DET3TD

Le DET3TD est est plébiscite par les installateurs en raison de sa robustesse. Capables d'effectuer des mesures à 2 et 3 piquets, ces instruments sont idéaux pour tester les réseaux d'électrodes de terre des installations électriques et les protections contre la foudre. L'instrument est robuste à tous points de vue, conçu pour fonctionner en extérieur dans les conditions les plus extrêmes et pour offrir à l'utilisateur un haut niveau de sécurité électrique. Ceci est démontré par des caractéristiques telles que l'indice de protection IP54, l'immunité au bruit élevé et la classe de sécurité CAT IV.

DET3TC

Le DET3TC est comme le DET3TD. Cependant, une pince MCC1010, il est possible d’utiliser la méthode A.R.T. (Attached Rod Technique), ce qui élimine le besoin de déconnecter une seule électrode d'un réseaupour pouvoir la mesurer.



6320-245
Kit de mesure de terre professionnel



Mesures de résistance de terre

DET14C et DET24C

Testeur d'électrode de terre avec pince

Les DET14C et DET24C injectent un courant de test dans la les réseaux de terre et mesurent la résistance de la prise de terre d'installations à plusieurs prises à plusieurs prises, sans avoir besoin de déconnecter la liaison de terre.

Ces pinces offrent des avancées majeures en matière de sécurité et d'accès. Une classe CAT IV 600 V combinée à une alarme automatique de courant permet de réduire le risque de déconnexion du piquet de terre par l'utilisateur en cas d'écoulement d'un courant dangereux. La forme elliptique unique de la tête magnétique et de son corps compact facilite les accès aux configurations étroites.

- **Pince en elliptique avec mâchoires de 39 mm x 55 mm (dimensions intérieures)**
- **Interfaces des mâchoires plates sans entretien**
- **Classe de sécurité CAT IV 600 V**
- **Détection de bruit avec alarme**
- **Changement de gamme automatique - résistance et courant**
- **Fonction automatique de réduction du bruit**



Les mâchoires à bords plats du DET14C/24C garantissent une longue durée de vie

Fonctionnalités



La forme elliptique de la mâchoire facilite l'accès

		DET4TCR2	DET4TC2	DET4TR2	DET4TD2	DET3TC	DET3TD	DET14C	DET24C	DET2/3
Mesure disponibles	Mesure de résistivité des sols à 4 piquets	■	■	■	■					Calculé
	Mesure à 3 piquets	■	■	■	■	■	■			■
	Mesure électrode à 4 piquets avec ART	■	■							■
	Mesure de terre à 2 piquets	■	■	■	■	■	■			■
	Mesure sans piquet	■	■					■	■	■
Alimentation	Rechargeable	■		■						■
	Piles alcalines		■		■	■	■	■	■	
Alarmes	Bruit excessif	■	■	■	■	■	■			■
	Résistance aux pics de potentiel élevée	■	■	■	■	■	■			■
	Résistance aux pics de courant élevée	■	■	■	■	■	■			■
Gamme de résistance	Résolution	0,01 Ω - 200 kΩ	0,01 Ω - 200 kΩ	0,01 Ω - 20 kΩ	0,01 Ω - 20 kΩ	0,01 Ω - 2,0 kΩ	0,01 Ω - 2,0 kΩ	0,05 Ω - 1,5 kΩ	0,05 Ω - 1,5 kΩ	0,001 Ω - à 20 kΩ
Gamme de courant de terre	0,5 mA à 35 A							■	■	0,00 à 2,00 A
	0,5 mA à 19,9 A	■	■			■				
Fréquence de test		94, 105, 111 et 128 Hz	94, 105, 111 et 128 Hz	94, 105, 111 and 128 Hz	94, 105, 111 and 128 Hz	128 Hz	128 Hz	1 390 Hz	1 390 Hz	10 à 200 Hz par pas de 0,5
Filtrage du bruit 40 V (crête-crête)		■	■	■	■	■	■			50 V crête-crête
Enregistrement des résultats de mesure								■	■	■
Résultats de mesure téléchargeables									■	■
Catégorie de sécurité CEI 61010-1		CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 100 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V
Protection contre la poussière et les intempéries classée IP		IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP30	IP30	IP54
Extension de la garantie à 3 ans GRATUITE		■	■	■	■	■	■	12 mois	12 mois	■
Formulaires de test de mesure de terre PowerDB		■	■	■	■					■

Diagnostic de la terre DET2/3

Telluohmmètre de précision

Le telluohmmètre automatique DET2/3 de Megger, est robuste, compact et conçu pour mesurer la résistance de terre et la résistivité du sol. Il offre une gamme complète de méthodes de test et excelle dans la méthode de mesure à quatre piquets, permettant d'éliminer du résultat de la mesure la résistance du circuit courant.

Le DET2/3 est un instrument fiable pour être utilisé sur les réseaux complexes de mise à la terre la terre dont notamment les terres de communication et des environnements de test difficiles. Il peut être utilisé pour effectuer des tests conformément aux normes BS 7430 (mise à la terre), EN-62305 (protection contre la foudre), IEEE Standard 81 et aux applications ferroviaires.

Les mesures de la résistivité du sol permettent de déterminer les profils et les emplacements optimaux pour les électrodes, et sont également utilisées dans le cadre d'expertises archéologiques et géologiques.

Fonctionnalités

- **Haute résolution de 1 mΩ, idéale pour les grands réseaux terre (masse)**
- **Modes de tests polyvalents**
- **Haute précision avec le quadrillage des électrodes de terre (masse) et les tests de résistivité du sol**
- **Alimentation par batteries rechargeables avec une autonomie d'une journée suite à une charge rapide**
- **Appareil robuste avec une protection IP65**
- **Sélection automatique de la fréquence de test, avec filtres et caractéristiques de haute tension**
- **Affichage du suivi de diagnostic**
- **Stockage de données**
- **Grand écran couleur affichant les résultats de mesure sous forme graphique et numérique**



Kits de test de terre (ETK)

Kit de câbles professionnel de câble pour effectuer les tests électrodes de terre et les sondages de résistivité du sol. Ce tout nouveau kit est logé dans un sac pour un rangement facile et soigné, il est bien protégé et facilement transportable. Nous avons pris grand soin de développer toute une famille de kits capables de répondre à toute une variété d'applications.

Le nouveau design est plus robuste, plus léger et de meilleure qualité que les produits précédents. L'utilisation des tourets de câble est souple, fluide et plus maniable, sans le moindre accroc. Elle permet d'économiser du temps et d'améliorer le travail de l'utilisateur. Les cordons de test des tourets peuvent être reliés entre eux en série, ce qui permet à l'utilisateur d'obtenir de plus grandes longueurs de câble.







- **Compatible avec les telluohmmètres DET2/3, DET3, DET4.**
- **Longueurs disponibles : 30, 50 et 100 mètres**
- **Léger**
- **Poignées larges, confortables et repliables**
- **Tourets munis de clips d'accrochage pour les piquets de terre**
- **Possibilité de mise en série des tourets pour augmenter la longueur de câble**

Echomètres à deux voies

TDR2000/3 et TDR2010

Echomètre à deux voies

Il n'y a pas mieux que la série TDR2000 pour rechercher des défauts sur des câbles métalliques et paires téléphoniques dans des applications comme la téléphonie et la télévision par câble. C'est un echomètre à deux voies, compact, portable, haute résolution, doté d'un grand écran couleur facilitant la localisation des défauts grâce à la comparaison des courbes de mesure.

Avec une résolution optimale de 0,1 m, la série TDR2000 a une portée maximale de 20 km en fonction de la vitesse de propagation et du type de câble. Cinq impédances de sortie sont disponibles (25, 50, 75, 100 et 125 Ω). Il offre une fonction d'adaptation automatique de l'impédance d'entrée et le facteur de vélocité peut être ajusté de 0,2 à 0,99. La série des TDR2000 tire pleinement profit de son grand écran couleur 800 x 480, pour vous aider à localiser le défaut plus rapidement et à l'identifier plus précisément.

- **Fonctionnalités intuitives à deux voies avec un affichage différencié**
- **Impulsions très étroites pour une identification des défauts proches des extrémités**
- **Guidage vers le défaut potentiel**
- **Indice de protection IP54 pour l'utilisation sur site**
- **Conçu pour être utilisé sur tous les câbles métalliques à paires téléphoniques**
- **Possibilité d'étiqueter les échogrammes ou d'ajouter une description aux échogrammes enregistrés**



(TDR2010 et TDR2050)

TDR2050

Avec une classe de sécurité CAT IV 600 V, le TDR2050 est idéal pour la recherche de défauts sur les réseaux électriques comme sur les câbles d'éclairages publics. Son indice de protection IP54 lui permet de travailler dans les conditions réelles du terrain La fonction pas à pas du suivi de la trace améliore les performances aux extrémités du TDR2050 en évitant que le pic de début d'échogramme ne masque les défauts.

La recherche automatique des défauts vous conduit jusqu'au premier

	TDR500/3	TDR1000/3	TDR1000/3P	TDR2000/3	
Portée	10 m à 5 km	10 m à 5 km	10 m à 5 km	10 m à 20 km	
Largeur d'impulsion minimum	2 ns	2 ns	2 ns	2 ns	
Nombre de voies	1	1	1	2	
Filtre d'arrêt de tension	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	
Fonction mémoire	Maintien de la trace	Maintien de la trace avec superposition de la trace active	Maintien de la trace avec superposition de la trace active	100 mémoires de trace avec téléchargement	100
Extinction automatique	Réglage utilisateur	Réglage utilisateur	Réglage utilisateur	Réglage utilisateur	
Recherche automatique du défaut				■	
Étiquetage de la trace					
Fonction pas à pas					
Gain automatique					
Recherche automatique de fin de câble					
Rechargeable				■	
Cordons de test	Pince miniature	Pince miniature	Pince miniature	Pince miniature	Pince s
Exigence de sécurité	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	
Indice de protection (IP)	IP54	IP54	IP54	IP54	

Echomètre à une voie



Série TDR1000/3

événement majeur sur le câble. Appuyez de nouveau sur le bouton pour aller à la perturbation suivante. La fonction de détection de fin de câble identifie l'extrémité du câble et mesure sa longueur.

Le gain dépendant de la distance est très utile si vous travaillez sur de longs câbles, car le gain s'incrémente tout le long du signal de retour pour compenser l'atténuation due à la à distance, ce qui implique. Ce qui implique qu'un défaut situé en fin de câble aura une amplitude identique à celle d'un défaut en début de câble.

TDR2000/3P	TDR2010	TDR2050
10 m à 20 km	10 m à 20 km	10 m à 20 km
2 ns	2 ns	2 ns
2	2	2
Intégré	Intégré	Intégré
mémoires de trace avec téléchargement	100 mémoires de trace avec téléchargement	100 mémoires de trace avec téléchargement
Réglage utilisateur	Réglage utilisateur	Réglage utilisateur
■	■	■
	■	■
		■
		■
		■
■	■	■
tandard 10 A protégée par un fusible	Pince miniature	Pince standard 10 A protégée par un fusible
CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT IV 600 V
IP54	IP54	IP54

Echomètres à une voie

L'échomètre permet d'utiliser une méthode bien rodée pour localiser les défauts sur les câbles métalliques. Dans le passé, les echomètres avaient la réputation d'être onéreux et difficiles à utiliser, mais aujourd'hui, la série TDR1000/3 met fin à cette idée.

Avec l'option de la sélection automatique, l'impulsion étroite et le filtre d'arrêt intégré assurent une grande efficacité de la mesure qui dépend de la gamme requise, ce qui permet une interprétation rapide de la trace du TDR. De plus, avec les TDR1000/3 et les TDR1000/3P, les curseurs et marqueurs offrent une grande souplesse, donnant à l'opérateur un contrôle total et une indication instantanée de la distance entre deux points.

- **Détection précise et aisée des défauts grâce à une résolution de 0,1 m**
- **Impulsion étroite de 2 ns, ultra-rapide, pour l'identification des défauts proches de l'extrémité**
- **Maintien et comparaison de la trace (sauf le TDR500/3)**
- **Impédance de sortie sélectionnée automatiquement (entre 25, 50, 75 et 100 Ω)**
- **Filtre d'arrêt de l'alimentation non requis**



Testeurs d'isolement et de continuité pour les applications de télécommunications

Série MIT480/2



Une gamme de testeurs d'isolement et de continuité conçue pour les marchés des télécommunications et des installations électriques. Développée selon une forme ergonomique avec les dernières techniques de mesure et de protection des circuits sous tension, la série MIT480/2 propose des tests de continuité plus rapides et des tests de tensions d'isolement stabilisées pour des tests plus précis et plus productifs des installations électriques.

Le test d'isolement dispose d'un contrôle pour stabiliser la tension de test contre les surtensions à moins de +2 % (+2 V), pour une mesure plus sûre et plus précise.

Au-delà des fonctionnalités des modèles standard MIT400/2, la série MIT480/2 est maintenant équipée de trois bornes d'entrées pour permettre les connexions et les tests simultanés entre les 3 bornes A-B, A-E ou B-E. Toutes les mesures, à l'exception du courant (mA), sont possibles sur les trois bornes.

Une tension de test réglable est également disponible de 10 V à 500 V par pas de 1 V.

Le test de continuité est maintenant entièrement automatisé de 0,01 Ω à 1 MΩ avec détection rapide des contacts tout en se protégeant de façon continue contre les contacts accidentels avec des circuits sous tension.

- **Conçu pour les marchés de l'électricité, des télécommunications et de télévision par câble**
- **Test à trois bornes pour les télécommunications (référentiel A-B) et les mesures électriques triphasées; la sélection des mesures au niveau des 3 bornes se fait par commutation et évite la déconnexion des cordons de test**
- **Stabilise le test d'isolement à -0 % +2 % de la tension de test choisie**
- **Tension de test d'isolement réglable de 10 V à 500 V par pas de 1 V**
- **Mesure en mA pour les applications de mesure à faible courant**
- **Tests de continuité simples et plus rapides de 0,01 Ω à 1 MΩ**



- **Test d'isolement jusqu'à 500 V et 100 GΩ avec un appareil portatif**
- **Test protégé à 500 V pour éviter les tests accidentels des réseaux basse tension de la haute tension.**
- **Mesure de tension 600 V TRMS CA et CC**
- **Stockage et téléchargement via Bluetooth® des résultats de test**
- **Détection et protection des circuits sous tension**
- **Application CATIV 600 V et indice de protection IP54**
- **Options de charge sur secteur ou sur prise véhicule 12 VCC**

	MIT481/2	MIT485/2
Gammes de mesure d'isolement		
50 V / 100 V / 250 V / 500 V	■	■
Réglable de 10 V à 500 V		■
Bouton de sélection µA (fuite)	■	■
Bouton de verrouillage sur MΩ	■	■
Indice de décharge	■	■
> 500 V Opération synchronisée	■	■
Gammes OHMS		
Continuité de 0,01 Ω à 1,0 MΩ	■	■
ICC : 200 mA R ≤ 4 Ω	■	■
ICC 20 mA	■	■
Mesure de ΔR	■	■
Compensation de la résistance des cordons de test (<10 Ω)	■	■
Tension d'essai		
CA/CC Volts 600 V	■	■
Gamme en mV CA/CC	■	■
TRMS	■	■
Mesure de fréquence 15 - 400 Hz	■	■
Impédance d'entrée	10 MΩ	10 MΩ
Capacité		
Capacité de 0,1 nF - 10 µF	■	■
Longueur par capacité en µF (boucle ouverte)	■	■
Détection de combinés (REN)	■	■
Autres caractéristiques		
Mesure de courant en mA CA/CC	■	■
RÉUSSITE/ÉCHEC sur les seuils d'alarme		■
Choix référentiel EU (ABE)/ US (TRG)	■	■
Nombre de bornes	3	3
Mémoire interne	■	■
Transfert Bluetooth® et logiciel		■
Chargeur prêt		■
Piles alcalines type AA ou batterie rechargeable NiMH	Les deux	Les deux
CAT IV / 600 V	■	■
Accessoires		
Cordons de test en silicone (R,B,G)	■	■
Sonde à télécommande fournie	■	■

Testeur d'appareillage électrique

Série PAT100



Testeur d'appareillage éléctrique alimenté par piles

- **Indication par une simple coche ou croix, ou par une indication de réussite ou d'échec du test avec l'affichage de la mesure**
- **Tests de sécurité des dispositifs informatiques et des appareils protégés contre les surtensions**
- **Alimentation par batterie avec option rechargeable**
- **De nombreuses fonctions supplémentaires sur le PAT150**

Le **PAT120** est le contrôleur d'appareils électriques le plus robuste, le plus simple et le plus économique disponible sur le marché, donnant des résultats conformes à la réglementation locale.

L'organisation des tests en trois groupes (mesure de terre, double isolation, câbles d'alimentation et d'essai) permet d'effectuer automatiquement la bonne séquence de tests sans l'intervention de l'utilisateur, ce qui simplifie les contrôles et réduit leur durée. Les seuils d'admissibilité sont fixés. Le test d'isolement par défaut est de 500 V CC, mais lors du test d'équipements informatiques ou d'équipements protégés contre les surtensions, il est possible de réduire la tension à 250 V CC au commencement du test.

Pour faciliter les tests, les raccordements nécessaires à chaque test sont indiqués dans le couvercle du PAT120. Une autre différence essentielle par rapport aux testeurs standard se trouve dans la sangle de cou amovible qui facilite les tests lorsqu'il n'y a pas de support de travail et qui rend votre mobilité plus aisée avec le testeur muni de tous ses accessoires et vos carnets de notes.

PAT150 : D'autre part, les testeurs PAT150 et PAT150R sont également des testeurs disponibles lorsqu'un client vous demande si vous pouvez « juste tester ». Comme tous les produits Megger, ils sont conçus pour être très résistants et le kit complet est livré dans un étui de protection rigide qui prendra un minimum de place.

Les PAT150 disposent des mêmes fonctionnalités que des testeurs vendus deux fois plus cher. Ils sont capables de faire un test de DDR à 10 mA et 30 mA, de classe I et de classe II, ainsi que les tests de continuité de cordons d'essai et d'alimentation. Les dispositifs de protection contre les surtensions et les équipements informatiques sont protégés par des tests d'isolement à 250 V et des tests de courant de fuite à 40 V. La fonction de test rapide permet de tester individuellement la continuité, l'isolement et le courant de fuite de l'alimentation secteur, et de vérifier la sortie des circuits TBT. En effectuant un test différentiel de fuite sur secteur permettra à l'appareil de poursuivre ses séquences de test sans être perturbé.

La tension et les polarités de la prise de courant peuvent être contrôlées par le PAT150. Vous pouvez configurer les durées de test et les seuils d'admissibilité en fonction de vos applications, et la résistance du cordon de mesure pourra être compensée pour réduire les erreurs de mesure. Le PAT150 est alimenté par des piles alcalines standards de 1,5 V de type AA, tandis que le PAT150R intègre des batteries rechargeables NiMH (chargeur intégré).

		PAT120	PAT150	PAT150R
Test d'isolement	500 V	■	■	■
	250 V	■	■	■
Test de continuité de terre	200 mA	■	■	■
Tests classe II – courant de fuite	250 V	■	■	■
	500 V	■	■	■
Fuite alternative	Sans secteur	■	■	■
	Différentielle (PE)		■	■
	Courant à 230V		■	■
Test fonctionnel	240 V		■	■
Compensation de la résistance des cordons de test			■	■
Séquence de test automatique	Classe I (à la terre)	■	■	■
	Classe II (double isolement)	■	■	■
	Cordon secteur et rallonge	■	■	■
	Test du DDR		■	■
Tests manuels	Continuité		■	■
	Isolement		■	■
	Alimentation secteur		■	■
	Mesures TBT		■	■
Cordons de test universels pour la continuité, la mise à la terre et l'isolement		■	■	■
Charge de la batterie intégrée				■
Certificat d'étalonnage GRATUIT		■	■	■



Testeur d'appareils électriques

Série PAT400

Deux nouveaux testeurs d'appareils électriques avec une base de données intégrée basée sur la série PAT300. Les deux appareils de mesure intègrent les tests différentiel, de contact et alternatif ou de substitution pour les fuites à la terre. La série PAT400 offre suffisamment de mémoire pour stocker les résultats de mesures de 10 000 tests, tout en garantissant un long cycle de vie, la simplicité et la rapidité de test de la série PAT300. La série PAT400 dispose d'un grand écran couleur lumineux pour des résultats de test clairs et une navigation intuitive dans les menus.

Les menus ont été simplifiés pour rendre l'utilisation plus rapide et plus intuitive. Cinq touches de fonction permettent d'accéder directement aux fonctions fréquemment utilisées, ce qui rend la navigation dans les menus encore plus rapide et le testeur encore plus productif, offrant un meilleur retour sur investissement.

La série PAT400 offre un accès rapide et facile aux enregistrements stockés dans la base de données et ces derniers peuvent être téléchargés en utilisant une clé USB standard. Pour une saisie rapide des données, la série PAT400 dispose d'un grand clavier QWERTY ou QWERTZ, ce qui permet de limiter les fautes de frappe. Pour accélérer encore plus les tests, il est possible d'opter pour un lecteur de codes à barres et une imprimante d'étiquettes à codes à barres économique.



Le **PAT410** est idéal pour réaliser des tests de mise à la terre uniquement à 200 mA. C'est le plus petit et le plus léger de la série PAT400, il ne pèse que 2,7 kg.

Le **PAT450**, en plus des trois tests de mesure de continuité à la terre, et de son fonctionnement à 230 V, offre un test diélectrique à 1,5 kV et 3,0 kV ainsi qu'un dispositif de test rapide qui permet l'utilisation répétée d'un seul test, ce qui en fait l'outil idéal pour les sociétés de location et de réparation.



Caractéristiques spéciales

- Grande capacité de mémoire intégrée pour vous permettre de travailler plus longtemps
- Fonctionnement en continu, pas besoin de s'arrêter et d'attendre que le testeur refroidisse
- Redémarrage instantané lorsque vous passez d'un test à l'autre
- Touches de fonction pour accélérer le processus de test
- Tests complets, y compris les tests du DDR
- Accès rapide aux différentes fonctions de test
- Le testeur le plus rentable de sa catégorie

Testeur d'appareils électriques

Accessoires



1000-768
Câble adaptateur 415 V (4 broches) vers SC (CEE7/7) (16 A)



1001-047
Lecteur de codes à barres, USB



1005-423
Imprimante d'étiquettes codes barres pour résultat du test: réussite/échec (USB)

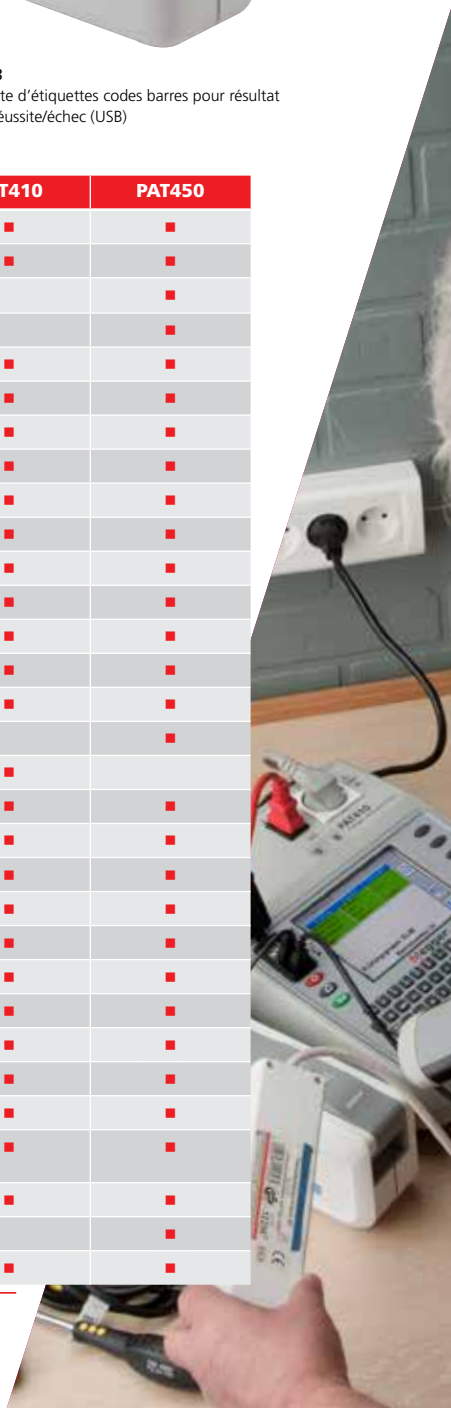


6220-639
Adaptateur pour câble à 110 V



1000-771
Câble adaptateur 415 V (5 broches) vers SC (CEE7/7) (16 A)

		PAT410	PAT450
Alimentation	230 V avec mesure de l'alimentation	■	■
Test de continuité de terre	200 mA	■	■
	10 A		■
	25 A		■
	Compensation de résistance des cordons de test	■	■
Test d'isolement	250 V	■	■
	500 V	■	■
Tests de fuites de terre alternatifs	Substitut	■	■
	Différentiel	■	■
	Courant de contact	■	■
Test fonctionnel	Mesure de puissance VA	■	■
Tests de câble d'extension	Mise à la terre	■	■
	Isolement	■	■
	Polarité	■	■
Tests du DDR	½ x IΔN, 1 x IΔN, 5 ΔN à 0° et 180°	■	■
Test flash (diélectrique)	1,5 kV et 3,0 kV		■
Autres caractéristiques	Hyper léger et compact	■	
	Séquence de test automatique	■	■
	Test manuel	■	■
	Durée de test réglable	■	■
	Seuils d'admissibilité sélectionnables	■	■
	Contrôleur de fusible	■	■
	Grand écran couleur	■	■
Traitement des données	Mémoire embarquée de 10,000 enregistrements	■	■
	Téléchargement sur clé USB	■	■
	Option USB pour lecteur de codes à barres et imprimante	■	■
Accessoires fournis	Étui de transport avec poches de rangement pour cordons	■	■
	Cordons de test universels pour la continuité, la mise à la terre et l'isolement	■	■
	Adaptateur pour câble (rouge)	■	■
	Cordon pour test rapide		■
	Certificat d'étalonnage	■	■



Tests de panneaux solaires et de fuite à la terre

Série PVK300

Kits photovoltaïques



Les kits PVK300 fournissent toute l'instrumentation dont vous avez besoin en plus de votre testeur multifonctions pour installer, mettre en service et tester une installation solaire photovoltaïque selon la norme CEI 62446, le tout dans une seule pochette.

Le PVK320 comprend un multimètre AVO410 à sélection automatique de gamme, CAT IV, 10 A CC, qui permet de lire directement le courant de court-circuit d'un panneau, comme pour le PVM210.

Le modèle PVK330 comprend le DCM340, une pince ampéremétrique/multimètre de 600 A CA/CC qui accélère la mesure des réseaux multiples sans qu'une déconnexion soit nécessaire. Il peut également mesurer des tensions continues jusqu'à 600 V.

	PVK320	PVK330
Multimètre AVO410 CAT IV	■	
Pince ampèremétrique/multimètre DCM340		■
Solarimètre PVM210	■	■
Cordons de test adaptateurs MC3 à MC4	■	■
Cordons de test à fiches MC4 de 4 mm	■	■

PVM210

Test de panneaux solaires Solarimètre

- **Un appareil simple qui peut être utilisé à seule une main pour garantir votre sécurité lorsque vous travaillez sur une échelle ou sur les toits**
- **Idéal pour la mesure de la lumière incidente et le calcul du courant de court-circuit des panneaux solaires**
- **Plage de 1 999 W/m2 sur un écran LCD de 3 $^{3}/_{4}$ digits**
- **La caméra peut être fixée sur un support pour un positionnement plus précis**

Le modèle de poche PVM210 est parfait pour être utilisé sur des toits inclinés ou en haut d'une échelle car il est équipé d'un détecteur solaire sur le haut du boîtier. En outre, Il dispose d'un large écran clair et d'une fonction de maintien.

Il est utilisé pour choisir la position optimale d'une installation photovoltaïque et pour la mesure de l'énergie solaire servant à calculer le courant de court-circuit afin de confirmer les performances du panneau photovoltaïque en vue d'une certification.

A l'arrière de l'appareil se trouve un filetage universel qui permet le montage d'une caméra pour des relevés précis lorsque c'est nécessaire. Une pochette de protection est également fournie avec chaque instrument.



Accessoires

PSI410

Indicateur de rotation de phase



L'indicateur de rotation des phases Megger PSI410 fournit une indication exacte et rapide de la rotation des phases à l'aide d'un afficheur à LED bicolore et d'une tonalité sonore spécifique. Le sens de rotation est indiqué par des LED, qui seront vertes et accompagnées d'une tonalité continue pour le sens horaire, et rouges accompagnées d'un tintement pour le sens inverse.

L'appareil a été conçu pour afficher une vitesse de rotation lente à l'écran afin de pouvoir reconnaître facilement le sens de rotation.

Le code couleur biphasé a été adopté pour le PSI410 afin de faciliter l'utilisation sur les installations électriques : marron / noir / gris et rouge / jaune / bleu.

Le PSI410 dispose également d'un triple affichage LED bicolore qui indique la présence des trois phases. Une LED verte indique que la phase est présente tandis qu'une LED rouge indique une phase manquante. L'appareil est doté d'un boîtier robuste conçu pour un environnement industriel et est fourni avec de longs cordons de test protégés par un fusible et munis de pinces crocodiles et de pointes de touche.

Le PSI410 est auto-alimenté et ne nécessite pas de piles.

- **Indication de la rotation de phase par LED**
- **Indication sonore du sens de la rotation**
- **LED d'état des phases**
- **Cordons de test protégés par fusibles**
- **Identification par code couleur**
- **CAT IV 600 V**
- **Extension GRATUITE de la garantie à 3 ans**

VF2 et VF3

Détecteur de tension avec lampe torche



Le VF2 offre un moyen simple d'identifier les conducteurs sous tension et les fusibles, le tout combiné à une lampe torche.

Le VF3 dispose d'un capteur plus précis et d'une lampe torche encore plus lumineuse.

XTL

Touret de câble rallonge de test



- **Versions 30 mètres et 50 mètres**
- **Convient pour les mesures directes**
- **Touret facile à rembobiner grâce à son guide d'enroulement**
- **Design compact et léger**
- **Touret de câble rallonge compact pour les mesures directes, évitant ainsi les connexions croisées.**
- **Le point le plus éloigné du circuit peut être facilement contrôlé, et toutes les mises à la terre du circuit sont vérifiées avant la mise sous tension.**

	RÉFÉRENCE
Touret de câble rallonge de 50 m, vert, avec raccordement par pince crocodile	XTL50
Touret de câble rallonge de 30 m, vert, avec raccordement par pince crocodile	XTL30

VAT Détecteur de tension, testeur de prise de courant

MPU690

Vérificateur



Le bon fonctionnement des testeurs de tension bipolaires doit être vérifié sur une source de tension connue, à la fois avant et après qu'ils aient été utilisés.

Le Megger MPU690 offre une méthode efficace pour garantir un fonctionnement optimal de tous les testeurs bipolaires et des lampes de test (Drummond).

- **Capable de tester des détecteurs de tension bipolaires et des lampes de test grâce à une puissance de sortie de 10 W**
- **Les 5 LED de tension échelonnées indiquent la tension générée. 50 V, 100 V, 230 V, 400 V et 690 V**
- **Génère une source de tension CA pour un test réel des testeurs de tension**
- **Design compact avec une plaque aimantée sur sa face arrière pour la fixation à une armoire métallique, facilitant ainsi les contrôles en toute sécurité**
- **La mise en marche et l'arrêt automatiques permettent d'économiser les piles**
- **L'indication « pile faible » vous donne assez de temps pour les remplacer**
- **Permet de vérifier aussi le fonctionnement des VF2 et VF3**

TPT320

Testeurs de tension



- **Tension CA/CC de 12 à 690 V**
- **Continuité**
- **Sens de rotation de phase**
- **Écran LCD / LED**
- **Classe de sécurité CAT IV 600 V**

Le nouveau TPT320 est équipé d'écrans LED et LCD qui fournissent des mesures de tension CA et CC de 12 à 690 volts. En outre, une gamme de continuité de 0 à 500 kΩ est incluse.

Conçu pour une utilisation sur les circuits protégés par un dispositif de protection contre le courant résiduel ou un disjoncteur équipé de ce type de dispositif (DDR), sans provoquer de déclenchement, l'appareil a également la possibilité d'indiquer la rotation de phase, et dispose d'une sonde sonore pour confirmer la continuité du circuit ainsi que la présence de tension. Avec sa lampe torche LED intégrée de forte puissance, un boîtier IP64 et une classe de sécurité CAT IV 600 V, le TPT320 est l'outil de chantier idéal pour se conformer aux procédures d'isolation sécuritaires en vigueur. Et pour encore plus de sécurité, il est capable d'indiquer la présence de tension même en cas de batterie faible.

Ne passez pas à côté !

La garantie de nombreux produits Megger peut être étendue gratuitement à trois années complètes, en enregistrant simplement l'achat du produit. Ainsi, vous pouvez enregistrer le coût de votre produit GRATUITEMENT, ce qui nous permet de vous offrir un support technique complet et une garantie gratuite de trois ans.

Restez en contact avec Megger

Suivez-nous sur Twitter

https://twitter.com/Meggerpower

Regardez nos vidéos sur YouTube

www.youtube.com/meggerus

www.youtube.com MeggerFR

Retrouvez-nous sur Facebook

https://www.facebook.com/MeggerFrance

Ou visitez notre site Web

https://fr.megger.com

À propos de Megger

Power on

Chez Megger, nous comprenons qu'en conservant notre leadership nous participons au succès de votre entreprise. C'est pourquoi nous nous consacrons à la création, à la conception et à la fabrication d'équipements de test portables sûrs, fiables et faciles à utiliser, toujours soutenus par un support technique et d'une expertise d'ordre mondial.

Nous pouvons vous assister dans la réception, la mise en service et la maintenance de vos réseaux à des fins prédictives, de diagnostics ou au quotidien. En travaillant en étroite collaboration avec les distributeurs d'électricité publics et privés, les organismes de normalisation et de contrôle, les institutions techniques, nous contribuons à la fiabilité et aux progrès de l'industrie de distribution d'électricité...

Conçu pour les fournisseurs d'électricité

Nos ingénieurs participent activement à des commissions ordinaires, à des réunions avec toutes les grandes associations professionnelles du monde entier, des organismes de formation et des organismes publics, pour comprendre et anticiper les besoins futurs des fournisseurs d'électricité. Ainsi, lorsque de nouvelles législations ou règles sont introduites, vous pouvez compter sur Megger pour faire passer vos intérêts en premier, car les produits Megger aident les clients du monde entier à améliorer leur rendement, à réduire leurs coûts et à respecter les normes en vigueur.

L'entreprise est présente à l'échelle mondiale représentée par des équipes de vente et par des distributeurs sur le terrain répartis dans le monde entier, et aussi par des usines de production en Allemagne, aux États-Unis, en Suède et au Royaume-Uni.

L'engagement de Megger envers les industriels se reflète dans son leadership technique et car il est souvent le premier à concevoir et à introduire de nombreuses solutions clés et innovantes sur les marchés.

Service technique expérimenté

Megger propose un service à part entière de réparation et d'étalonnage certifié ISO 9001:2015 et ISO 14001:2015. Nos techniciens de Maintenance experts et formés n'utilisent que des pièces de rechange d'origine et des systèmes de test à la pointe du progrès afin de garantir à nos clients le plus haut niveau de service quel que soit l'appareil.

Pour plus d'informations sur l'étalonnage ou la maintenance de votre appareil, veuillez nous contacter sur https://fr.megger.com/



Travailler aux côtés de nos clients

Megger célèbre et participe à de nombreux événements dans le monde entier, alors n'hésitez pas à vous tenir informer de nos activités sur notre site Web https://megger.com/ pour assister à nos journées techniques et d'étalonnage, aux séminaires locaux ou en ligne et aux expositions dans votre région. Profitez de pouvoir partager et d'apprendre avec nos experts afin de garder votre leadership.







Certifié ISO 9001:2015 et ISO14001:2015



Les spécifications techniques sont sujettes à des changements sans préavis.

Megger



Testeurs multifonctions d'installations MFT1800

- Le testeur tout-en-un qui offre encore plus de confort.



Telluohmmètre expert DET2/3

- Un instrument robuste pour la mesure de terre et la résistivité du sol.



Multimètres série AVO800 pour les électriciens

- Des multimètres professionnels haut de gamme qui offrent les fonctionnalités dont vous avez besoin.



Pince multimètre de courant de fuite à la terre DCM305E

- Conçue pour contrôler les courants de fuite à la terre.

LVIGET_Catalogue2019-FREU_V01a

« Megger » est une marque déposée

Copyright © 2019 Megger SARL, 9 rue Michaël Faraday

78180 Montigny-le-Bretonneux France