

Série PAT400

Testeurs d'appareils portables



- **Stockage de 10 000 résultats avec téléchargement USB**
- **Grand écran couleur VGA de 5,7" $\frac{1}{4}$ avec rétroéclairage permettant un affichage net des résultats**
- **Test de mise à la terre de 200 mA ; 10 A et 25 A avec cycle d'utilisation élevé permettant d'effectuer des tests répétés (PAT410 : 200 mA uniquement)**
- **Limites de RÉUSSITE/ÉCHEC configurables permettant d'indiquer instantanément tout appareil défectueux**
- **Lecteur de code-barres et imprimante en option permettant de gagner du temps sur la saisie d'identifiants d'appareils**
- **Fonctionnement à 230 V et 110 V pour applications industrielles, commerciales et domestiques**

DESCRIPTION

La série PAT400 de Megger est une nouvelle génération de testeurs d'appareils portables avec fonction de téléchargement. Ils permettent d'effectuer des tests exhaustifs d'appareils électriques portables conformément au contenu de la plus récente édition du document Code of Practice for the In-Service Inspection and Testing of Electrical Equipment, contenant les recommandations en matière de test et inspection des appareils électriques au Royaume-Uni. La gamme comprend trois produits. Le PAT410 constitue une solution basique fonctionnant uniquement à 230 V. L'absence d'une fonctionnalité à 110 V permet de maintenir le poids de l'appareil à un seuil modeste. En outre, ce modèle possède une capacité d'enregistrement sur base de données capable de mémoriser jusqu'à 10 000 résultats de tests. Le PAT420 propose les mêmes capacités de mémoire et de téléchargement, auxquelles s'ajoutent un fonctionnement à 110 V ainsi qu'une capacité de test de mise à la terre à 10 A et 25 A. Le PAT450 est un produit haut de gamme. Il réunit les caractéristiques énoncées plus haut, tout en proposant une capacité de test instantané à 1,5 kV et 3 kV, ce qui en fait un modèle parfaitement adapté aux enseignes de location d'outils et aux ateliers d'entretien effectuant couramment des tests instantanés. Tous les produits de la gamme peuvent endurer un cycle d'utilisation élevé. Les modèles sont spécifiquement conçus pour permettre des tests rapides, une utilisation conviviale et un fonctionnement sur l'intégralité d'une journée. Grâce à la capacité unique de redémarrage rapide de la gamme PAT400, lorsque vous passez d'une pièce à l'autre, le testeur se réinitialise immédiatement en affichant le même menu qu'au moment où vous l'aviez éteint. Cette fonctionnalité permet de gagner un temps considérable et d'augmenter ainsi le nombre de tests effectués chaque jour.

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

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

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

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

Vendu séparément, le logiciel Megger PowerSuite vient compléter tout modèle PAT400 en lui conférant des capacités intégrales de gestion des ressources en base de données et de création de certificat électronique professionnel, afin de traiter une multitude de clients et de sites d'intervention.

APPLICATION

Tout propriétaire immobilier, employeur ou propriétaire d'un lieu de travail ou lieu public est tenu par la loi de garantir que l'installation électrique utilisable par les locataires, salariés ou membres du public est maintenue conforme aux normes régissant la sécurité des personnes et du matériel. Les tests électriques réguliers constituent une méthode adéquate de respecter cet impératif. Ces tests peuvent être effectués par des électriciens, des entreprises spécialisées dans le test d'appareils portables, les services d'entretien ou les sociétés de gestion des infrastructures.

La gamme PAT400 permet de tester des appareils portables dans des lieux tels que des hôtels, bars, écoles, universités, crèches, magasins, théâtres, banques, restaurants, cafés, infrastructures de sports et de loisirs, cinémas, usines, salons de coiffure, etc. Dans ces contextes, il peut s'avérer difficile de maintenir un volume élevé de tests, ce qui nécessite l'utilisation de mémoire intégrée et de fonctionnalités de téléchargement sur un logiciel de gestion. Le PAT450 s'avère particulièrement adapté aux entreprises de location d'outils, dans lesquels l'équipement fait couramment l'objet de tests avant la remise au client, et aux ateliers d'entretien dans lesquels les appareils sont régulièrement démontés. Ce modèle permet d'effectuer des tests instantanés en complément des tests d'appareils portables.

	PAT410	PAT420	PAT450
Source de courant			
230 V	■	■	■
Mesure de l'alimentation	■	■	■
Liaison de la Terre/Continuité			
200 mA	■	■	■
10 A		■	■
25 A	■	■	■
Bond lead null	■	■	■
Test d'isolation			
250 V	■	■	■
500 V	■	■	■
ALTERNATIVE LEAKAGE TESTS			
Substitution	■	■	■
Différentiel	■	■	■
Intensité de contact	■	■	■
Test opérationnel			
VA mesures	■	■	■
Test cordon extérieur			
Earth bond	■	■	■
Isolation	■	■	■
Polarité	■	■	■
Test de DDR portable	■	■	■
Test flash			
1.5 kV et 3 kV			■
Autre			
Profile bas poids léger	■		
Routine de test automatique	■	■	■
Test manuel	■	■	■
Chèque de fusible	■	■	■
Écran couleur	■	■	■
Configurable essais fois	■	■	■
Sélectionnable passer limites	■	■	■
Pochette de rangement plomb	■	■	■
10.000 inscrits le stockage à bord	■	■	■
Télécharger sur clé USB	■	■	■
PowerSuite compatible	■	■	■

SPECIFICATION

Gamme d'alimentation électrique

230 V $\pm 10\%$ ± 1 V à 50 Hz $\pm 10\%$ $\pm 0,1$ Hz

La précision des instruments ne peut être garantie en cas d'utilisation de fréquences d'alimentation autres que les valeurs indiquées ci-dessus

Test de mise à la terre

(10 A et 25 A) (pas sur le PAT410)

Tension de circuit ouvert :

9 V c.a. $\pm 10\%$ $\pm 0,1$ V (Alimentation : 230 V à 50 Hz)

Précision de la résistance de terre :

$\pm 5\%$ ± 3 chiffres (0 à 0,49 Ω)

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres (0,5 à 1,99 Ω)

Résolution de la résistance de terre :

10 m Ω (0 à 1,99 Ω)

Plage d'affichage :

0 à 1,99 Ω

Continuité

(200 mA)

Tension de test de continuité :

4,0 V c.c. -0 % +10 %

Précision de la résistance de continuité :

$\pm 5\%$ ± 3 chiffres (0 à 0,49 Ω)

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres (0,5 à 19,99 Ω)

Résolution de la résistance de continuité :

10 m Ω (1 à 19,99 Ω)

Plage d'affichage :

0 à 19,99 Ω

Test d'isolation

(250 V et 500 V)

Précision de la résistance d'isolation :

$\pm 2\%$ ± 5 chiffres (0 à 19,99 M Ω)

$\pm 5\%$ ± 10 chiffres (20 à 99,99 M Ω)

Résolution de la résistance d'isolation :

0,01 M Ω

Plage d'affichage :

0 à 99,99 M Ω

Courant de fuite de substitution

Tension et fréquence de test :

40 V c.a. $\pm 10\%$ de la fréquence secteur nominale

Précision du courant de fuite :

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres

Résolution du courant de fuite :

0,01 mA

Plage d'affichage :

0 à 19,99 mA

Courant de fuite

Tension et fréquence de test :

Alimentation secteur nominale

Précision du courant de fuite différentiel :

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres

Résolution du courant de fuite différentiel :

0,01 mA

Plage d'affichage :

0 à 19,99 mA

Test d'intensité de contact

Tension et fréquence de test :

Alimentation secteur nominale

Précision du courant de contact :

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres

Résolution du courant de contact :

0,01 mA

Affichage :

0,00 à 10 mA

Test opérationnel

Tension et fréquence de test :

Alimentation secteur nominale

Précision VA :

$\pm 5\%$ ± 10 chiffres (0 à 99 VA)

$\pm 5\%$ ± 50 chiffres (100 VA - 999 VA)

$\pm 5\%$ ± 100 chiffres (1000 VA - 3700 VA)

Résolution :

1 VA (0 à 3 700 VA)

Plage d'affichage :

0 à 3,99 KVA

Test cordon extérieur

Tests effectués :

Mise à la terre, isolation et polarité

Tension du test de polarité :

12 V c.c.

Vérifications de polarité :

Conducteur en bon état

Phase/neutre court-circuit

Inversion phase/neutre

Phase/neutre circuit ouvert

Test flash

(PAT450 uniquement)

Tension de test instantané :

1 500 V c.a. nominal en classe 1

3000 V c.a. nominal en classe 2

Courant de test instantané :

$\pm 3,5$ mA de court-circuit à 253 V de tension principale d'alimentation

Précision du courant de claquage en test instantané :

$\pm 5\%$ ± 5 chiffres

Résolution du courant de claquage en test instantané :

0,01 mA

Plage d'affichage :

0 à 3,0 mA

Tests DDR

Tension et fréquence de test :

Alimentation secteur nominale

Précision du courant de test :

-8 % à -2 % ($i/2 \times I$)

+2 % à +8 % ($1 \times I, 5 \times I$)

Précision de la durée de déclenchement :

$\pm 1\%$ ± 5 chiffres

Résolution de la durée de déclenchement :

0,1 ms

Plage d'affichage :

0 à 1 999 ms ($i/2 \times I$)

0 à 300 ms ($1 \times I$)

0 à 40 ms ($5 \times I$)

Test de fusible	Tension de test : 3,3 V Mise en garde : Signal sonore si le fusible est en bon état
Température et humidité de fonctionnement	-10 à +50 °C 90 % RH @ -10 à +30 °C 75 % RH @ +30 à +50 °C
Température et humidité de stockage	-20 à +60 °C 90 % RH @ -10 à +30 °C 75 % RH @ +30 à +50 °C
Altitude maximale	2000 m
Indice de protection (IP)	IP40
Poids	
PAT410 (avec emballage) 2,7 kg (3,2 kg) PAT420 (avec emballage) 4,4 kg (4,9 kg) PAT450 (avec emballage) 5,0 kg (5,5 kg)	
Dimensions	
PAT410 120 (H) x 255 (l) x 320 (L) PAT420 155 (H) x 255 (l) x 320 (L) PAT450 155 (H) x 255 (l) x 320 (L)	
Dimensions (appareil et emballage)	210 (H) x 280 (l) x 390 (L)
Sécurité	CEI 61010-1 : CAT II 300V
CEM	CEI 61326-1 : 2006 CEI 61326-2-2 : 2005

ORDERING INFORMATION

Description	Name : Part Number
PAT410-BE/FR TÉLÉCH. MODÈLE BASIQUE	1002-500
PAT410-CH TÉLÉCH. MODÈLE BASIQUE	1002-458
PAT410-DE	1001-748
PAT410-DE + LOGICIEL PROTOKOLLMANAGER	1001-845
PAT410-IL TÉLÉCH. MODÈLE BASIQUE	1002-501
PAT410-NL-ES TÉLÉCH. MODÈLE BASIQUE	1000-747
PAT410-PL TÉLÉCH. MODÈLE BASIQUE	1002-499
PAT420-CH	1005-128
PAT420-DE	1005-019
PAT450-CH TÉLÉCH. 25 A TERRE+INSTANTAN.	1002-459
PAT450-DE	1000-751
PAT450-NL-ES TÉLÉCH. 25 A TERRE+INSTANTAN.	1000-750
Accessoires inclus	
Guide de démarrage rapide en version papier	
Mode d'emploi intégral sur CD	
Certificat d'étalonnage	
Câble de continuité/de terre	1001-233
Adaptateur de câble d'extension BS1363	1001-234
Câble de test instantané	5310-401
Étui de transport avec pochette pour câbles/documents	2000-962
Adaptateur de prise CEI C6 - C13	1001-232
Accessoires en option	
Adaptateur de câble d'extension 110 V	6220-639
Adaptateur de câble secteur de 110 V	1000-766
Câble d'adaptateur 415 V (4 broches) vers BS1363 (16 A)	1000-767
Câble d'adaptateur 415 V (5 broches) vers BS1363 (16 A)	1000-770
Lecteur de code-barres, USB	1001-047
Imprimante d'étiquettes Réussite/Échec (USB)	1001-046
Câble USB	25970-041
Réserve d'étiquettes pour imprimante de code-barres (cartouche)	90001-010
Étiquette pour code-barres d'appareil (1-1 000)	6121-483
Rouleau de 1 000 étiquettes ÉCHEC	1001-227
Rouleau de 1 000 étiquettes RÉUSSITE	1000-971
Pochette pour accessoires de test d'appareils portables	2001-044
Livret de certificat de test d'appareils portables	1001-299
Protecteur d'écran (2)	1002-572

UK
Archcliffe Road Dover
CT17 9EN England
T +44 (0) 1304 502101
F +44 (0) 1304 207342
UKsales@megger.com

UNITED STATES
4271 Bronze Way
Dallas TX 75237-1019 USA
T 800 723 2861 (USA only)
T +1 214 333 3201
F +1 214 331 7399
USsales@megger.com

OTHER TECHNICAL SALES OFFICES
Valley Forge USA, College Station USA,
Sydney AUSTRALIA, Danderyd SWEDEN,
Ontario CANADA, Trappes FRANCE,
Oberursel GERMANY, Aargau SWITZERLAND,
Kingdom of BAHRAIN, Mumbai INDIA,
Johannesburg SOUTH AFRICA, Chonburi THAILAND

CERTIFICATION ISO
Registered to ISO 9001:2000 Cert. no. Q 09290

PAT400EU_DS_fr_V01
www.megger.com
Megger is a registered trademark