



FCC3450

Pince ampèremétrique flexible 3 000 A

Manuel d'utilisation

Le présent document est protégé par les droits d'auteur de :

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN. ANGLETERRE
Tél : +44 (0)1304 502101 Fax : +44 (0)1304 207342 www.megger.com

Megger Ltd se réserve le droit de modifier à tout moment, sans avis préalable, les caractéristiques de ses appareils. Bien que tout ait été mis en œuvre pour assurer l'exactitude des informations contenues dans le présent document, Megger Ltd. ne garantit pas leur exhaustivité et leur actualisation, et décline toute responsabilité à cet égard.

Pour en savoir plus sur le brevet de cet appareil, consultez le site Internet suivant :
megger.com/patents

Le présent manuel annule et remplace toutes les précédentes versions de ce manuel. Assurez-vous d'utiliser la dernière version de ce document. Détruisez les exemplaires des versions précédentes.

Déclaration de conformité

Par les présentes, Megger Instruments Limited déclare que l'équipement radioélectrique fabriqué par Megger Instruments Limited décrit dans le présent manuel utilisateur est conforme à la directive 2014/53/UE. Les autres équipements fabriqués par Megger Instruments Limited décrits dans le présent manuel utilisateur sont conformes aux Directives 2014/30/UE et 2014/35/UE pour les aspects où elles s'appliquent.

Le texte intégral des déclarations de conformité aux directives UE de Megger Instruments est disponible à l'adresse Internet suivante :

megger.com/company/about-us/eu-dofc

1. Introduction

Ce manuel d'utilisation contient des informations permettant d'utiliser et de manipuler correctement la FCC3450. Veuillez à consulter le chapitre « Avertissement et normes de sécurité », qui contient des informations relatives à votre sécurité personnelle lors de l'utilisation du produit.

1.1 Description du produit

La FCC3450 de Megger est une pince ampèremétrique flexible compatible Bluetooth® conçue pour effectuer des mesures de tension CA/CC, de fréquence, de continuité et de résistance, ainsi que de courant alternatif jusqu'à 3 000 A.

1.2 Caractéristiques techniques

- Mesure de courant alternatif jusqu'à 3 000 A
- Mesure CA/CC 1 000 V
- Dimension maximale du conducteur : 150 mm
- Compatible avec l'application Megger Link™
- Mesure de continuité et de fréquence
- Gel de l'affichage des valeurs sur toutes les gammes
- Voyant de batterie faible
- CAT IV 600 V/CAT III 1 000 V fournie avec une housse de protection

1.3 Applications

La FCC3450 est une pince ampèremétrique flexible CAT IV/600 V mesurant jusqu'à 1 000 V CA/CC et jusqu'à 3 000 A CA.

Grâce à la longueur et à la flexibilité de la boucle, les mesures peuvent être effectuées sur des conducteurs de grande taille, ou sur des conducteurs inaccessibles aux pinces à tête fixe.

Combinée à l'application gratuite Megger Link™, elle permet à l'utilisateur d'effectuer des relevés à distance ou d'enregistrer des mesures directement sur son appareil intelligent pour stocker ou créer des rapports.

1.4 Site Internet de l'entreprise

Des bulletins d'informations peuvent être publiés de temps à autre sur le site Internet de Megger. Ils peuvent présenter de nouveaux accessoires ou contenir de nouvelles instructions d'utilisation ou une mise à jour logicielle. Consultez ponctuellement le site Internet de Megger pour vérifier si un bulletin concerne vos appareils Megger.

www.megger.com

2. Avertissements et normes de sécurité

Ces avertissements de sécurité doivent être lus et compris avant d'utiliser l'appareil. Ils doivent être conservés afin de pouvoir les consulter ultérieurement si besoin.

Pour votre sécurité lors de l'utilisation et de la maintenance de la FCC3450, respectez les instructions suivantes. Le non-respect des avertissements peut entraîner des BLESSURES GRAVES ou un DÉCÈS.

2.1 Avertissements, Mises en garde et Remarques

Le présent manuel d'utilisation suit les définitions mondialement reconnues. Ces instructions doivent être respectées en toutes circonstances.

Description

AVERTISSEMENT : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort, des blessures graves ou des problèmes de santé.

ATTENTION : Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures ou des problèmes de santé.

MISE EN GARDE : Indique une situation susceptible d'endommager l'appareil ou de nuire à l'environnement

REMARQUE : Indique que des consignes importantes doivent être respectées pour réaliser le processus concerné de manière sûre et efficace.

2.2 Avertissements de sécurité

- Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection offerte par l'équipement peut être amoindrie.
- Pour diminuer le risque d'incendie ou de choc électrique, n'utilisez pas cet instrument à proximité de gaz explosifs ou dans des endroits humides.
- Vérifiez le bon fonctionnement de l'appareil en mesurant une résistance, une tension et un courant connus. En cas de doute, faites réparer l'appareil.
- N'appliquez pas une tension supérieure à la tension nominale (indiquée sur l'appareil) entre les bornes et entre une borne et la terre.
- Afin d'éviter des résultats erronés susceptibles de provoquer un choc électrique et des blessures, remplacez la pile dès que la batterie est à 10 %, ou que l'indicateur de batterie faible s'affiche.
- Évitez de travailler seul.
- N'utilisez pas la FCC3450 si elle ne fonctionne pas correctement ou si elle est mouillée.
- Lorsque vous utilisez la FCC3450, les cordons de test ou les sondes/pinces crocodiles, gardez toujours vos doigts derrière le protège-douigts/protège-mains.
- Soyez prudent avec des tensions supérieures à 30 Vca rms, 42 Vca crête ou 60 Vcc. Ces tensions peuvent provoquer des chocs électriques.
- Retirez la mâchoire flexible du conducteur et les cordons de test des deux bornes avant d'ouvrir le couvercle du compartiment des piles pour remplacer les piles.

Avertissements et normes de sécurité

- N'utilisez PAS les cordons de test s'ils semblent endommagés ou si la couche isolante interne blanche est apparente.
- N'utilisez PAS les cordons de test, les sondes ou les pinces crocodiles dans un environnement supérieur à leur catégorie nominale maximale.
- N'utilisez PAS les cordons de test sans le capuchon de protection de l'embout de sonde dans des environnements CAT III et CAT IV.
- Les sondes utilisées pour la mesure du secteur doivent être appropriées pour des mesures de catégorie III ou IV conformément à la norme CEI 61010-031, et être capables de supporter au minimum la tension du circuit à mesurer.
- Débranchez l'alimentation du circuit et déchargez tous les condensateurs haute tension avant de tester la résistance ou la continuité.
- N'utilisez PAS le capteur de courant flexible si l'isolation semble endommagée ou si le fil de cuivre interne est visible.
- Mettez hors tension l'installation testée lors de la pose et du retrait de la sonde de courant flexible.
- Ne posez pas l'appareil autour de conducteurs SOUS TENSION DANGEREUX NON ISOLÉS, et ne le retirez pas le cas échéant.
- N'ouvrez pas le boîtier de l'appareil. Il ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. En cas de défaut, renvoyez la FCC3450 à Megger ou à un Centre de service agréé.

MISE EN GARDE : Identifiez les conditions et les actions susceptibles d'endommager la FCC3450, l'équipement testé ou de provoquer une perte de données permanente.

- Retirez les piles s'il est prévu de ne pas utiliser la FCC3450 pendant une période prolongée ou de la stocker à des températures supérieures à 50 °C. Si les piles ne sont pas retirées, une fuite des piles peut détériorer l'appareil.
- N'exposez pas la FCC3450 à des températures extrêmes ou à un taux d'humidité élevé.

REMARQUE : Cet instrument ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et formées de manière adéquate

Définitions des catégories d'installation :

CAT IV - Catégorie de mesure IV : équipement connecté entre la source d'alimentation électrique à basse tension et le tableau électrique.














CAT III - Catégorie de mesure III : Équipement connecté entre le tableau électrique et les prises de courant.

CAT II - Catégorie de mesure II : Équipement connecté entre les prises de courant et l'équipement de l'utilisateur.

L'équipement de mesure peut être connecté en toute sécurité à des circuits dont la tension nominale ne dépasse pas la valeur indiquée. La puissance de connexion à respecter est celle du composant dont la valeur nominale est la plus faible dans le circuit de mesure.

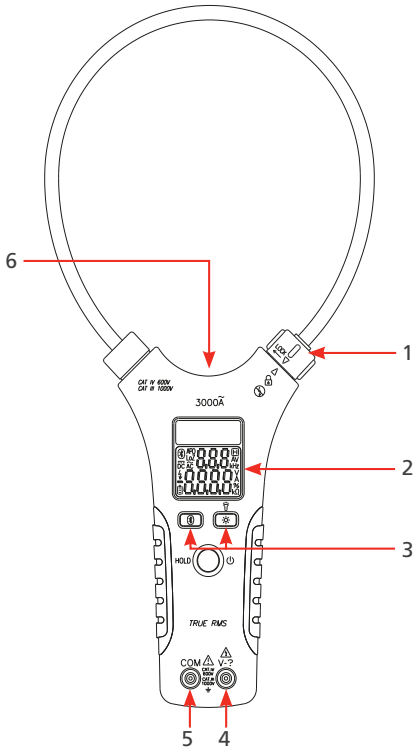
2.3 Symboles de sécurité, de danger et d'avertissement présents sur l'appareil

Ce tableau présente les différents symboles relatifs à la sécurité et aux dangers figurant sur le boîtier de l'appareil.

| Symbole | Description |
|---|---|
|  | Avertissement : Haute tension. Risque d'électrocution |
|  | Mise en garde : Consultez le manuel d'utilisation. |
|  | Ne posez pas la pince autour de conducteurs SOUS TENSION DANGEREUX, et ne la retirez pas le cas échéant. |
|  | CA (courant alternatif ou tension) |
|  | CC (courant continu ou tension) |
|  | CA et CC |
| CAT IV CAT III | <p>Catégorie de surtension CEI</p> <p>Les équipements CAT III sont conçus pour protéger des transitoires les équipements des installations fixes, comme les tableaux de distribution, les lignes d'alimentation et les circuits de dérivation courts, ainsi que les systèmes d'éclairage dans les grands bâtiments.</p> <p>Les équipements CAT IV sont conçus pour protéger contre les transitoires provenant du niveau d'alimentation primaire, comme un compteur d'électricité ou des lignes aériennes ou souterraines de sociétés de services aux collectivités.</p> |
|  | Branchement de la terre de référence Il ne s'agit pas d'une borne de mise à la terre de protection |
|  | Équipement entièrement protégé par une double isolation. |
|  | Capacité de la batterie |
|  | Bluetooth |
|  | Conformité R-U. Appareil conforme aux directives britanniques en vigueur. |
|  | Conformité UE. Appareil conforme aux directives européennes en vigueur. |
|  | Ne pas jeter dans les ordures ménagères. |

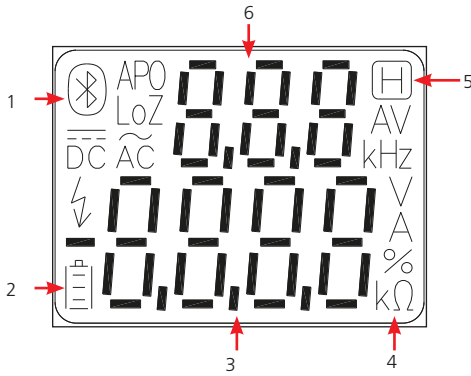
3. Présentation de l'appareil

3.1 Composition de l'appareil



| Repère | Description | Repère | Description |
|--------|---------------------------------------|--------|--------------------|
| 1 | Mécanisme de verrouillage de la pince | 4 | Borne d'entrée V-Ω |
| 2 | Écran LCD | 5 | Borne d'entrée COM |
| 3 | Boutons de fonction | 6 | Lumière de travail |

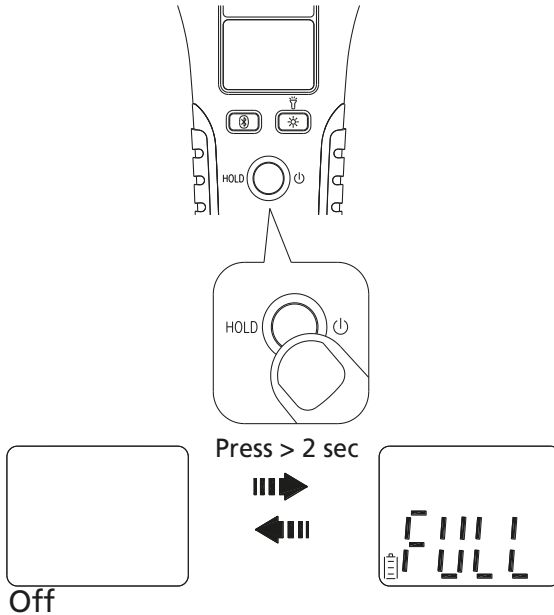
3.2 Écran de l'appareil



| Repère | Description | Repère | Description |
|--------|---|--------|---------------------------------|
| 1 | Symboles d'état de l'instrument de mesure | 4 | Symboles de l'unité de fonction |
| 2 | Symbole de capacité de la batterie | 5 | Symbole de gel de l'affichage |
| 3 | Mesure primaire | 6 | Mesure secondaire |

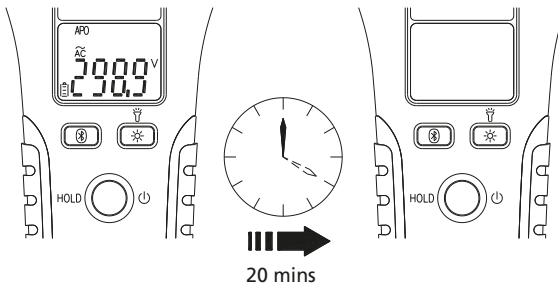
4. Utilisation

4.1 Mise sous / hors tension



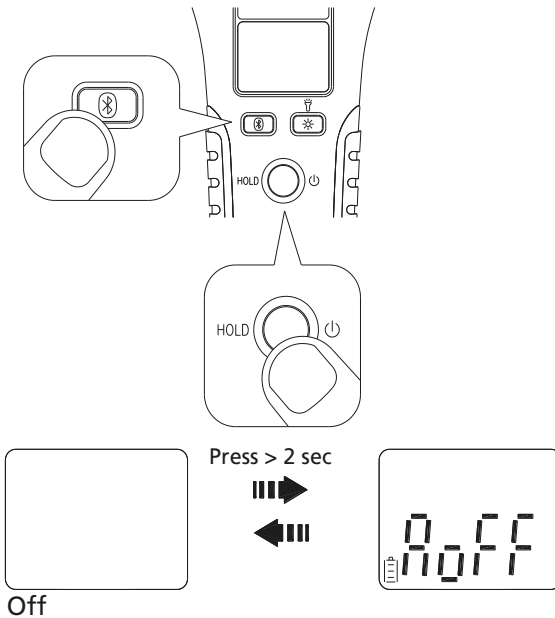
Appuyez sur le bouton marche/arrêt et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes. Lors de la mise sous tension, l'écran indique l'autonomie actuelle de la batterie. La batterie doit être remplacée si une autonomie de 10 % ou moins est affichée, afin d'éviter des relevés erronés ou inexacts.

4.2 Mise hors tension automatique (APO)



La mise hors tension automatique est activée par défaut et APO est affiché à l'écran. Sans action de l'utilisateur après 20 minutes, la FCC3450 s'éteint automatiquement.

4.3 Désactivation de la mise hors tension automatique



Pour désactiver la mise hors tension automatique, appuyez sur le bouton Bluetooth et maintenez-le enfoncé lors de la mise sous tension de la FCC3450. Lorsque AoFF s'affiche à l'écran, relâchez les deux boutons. Le symbole APO ne doit pas être affiché à l'écran.

4.4 Sélection d'entrée

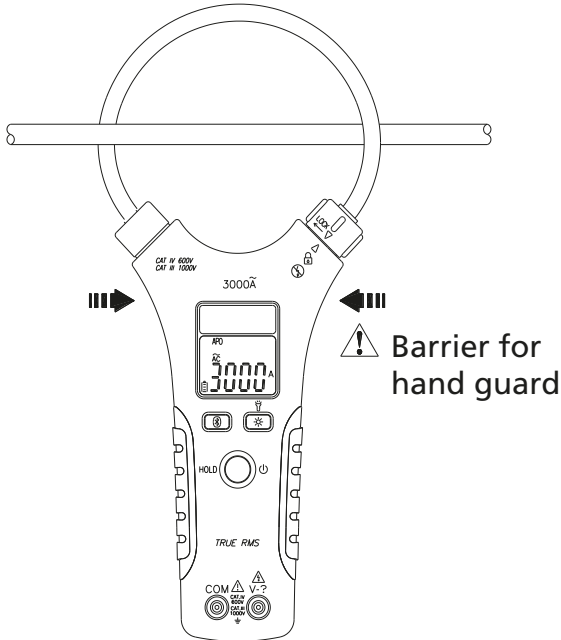
La FCC3450 donne la priorité aux mesures effectuées au moyen de bornes d'entrée par rapport aux mesures de courant via la boucle flexible.

Elle affiche par défaut une mesure de la tension, de la résistance ou de la continuité si elle est branchée aux bornes d'entrée lors d'une mesure de courant.

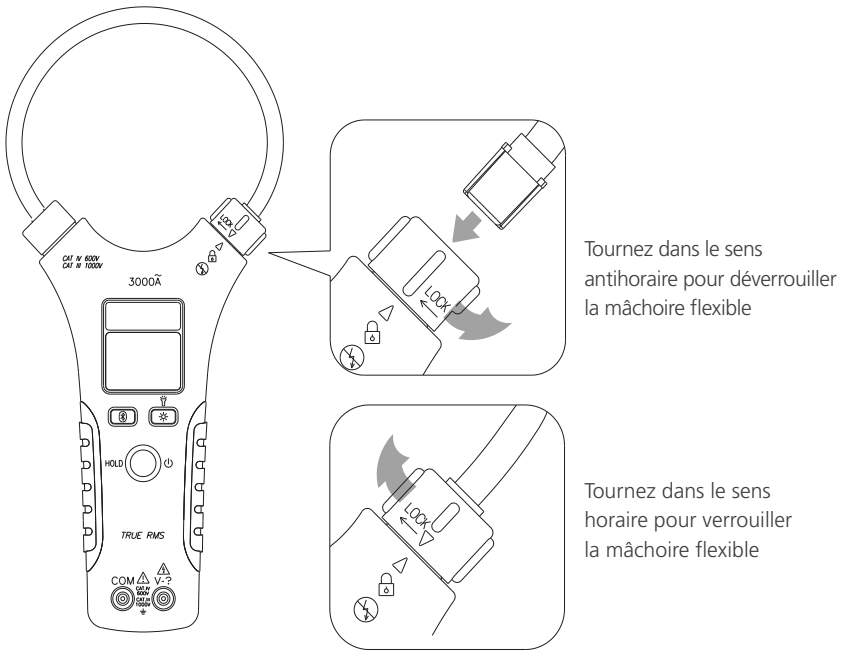
En cas de retrait de la borne d'entrée, la FCC3450 revient à l'affichage de la valeur de courant mesurée, le cas échéant.

4.4.1 Mesures de courant alternatif

AVERTISSEMENT : La barrière présente sur la MÂCHOIRE (indiquée ci-dessous) délimite l'accès sécurisé de la partie portable de la pince. Ne placez pas vos mains au-delà de cette barrière lors d'une utilisation normale.



4.4.2 Déverrouillage/verrouillage de la boucle flexible



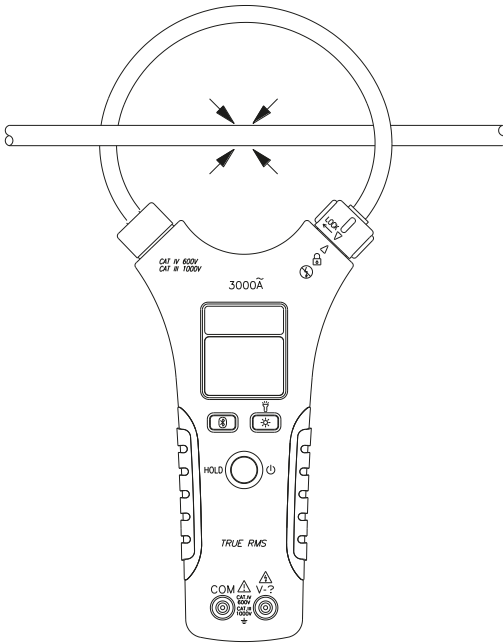
Tournez dans le sens antihoraire pour déverrouiller la mâchoire flexible

Tournez dans le sens horaire pour verrouiller la mâchoire flexible

Tournez le verrou de la pince dans le sens antihoraire pour libérer la boucle flexible. Placez la boucle flexible autour d'un seul conducteur.

Réinsérez la boucle flexible dans le verrou et tournez-le dans le sens horaire pour la bloquer. Vérifiez que la boucle flexible est bien fixée avant d'effectuer une mesure.

4.4.3 Erreur de positionnement

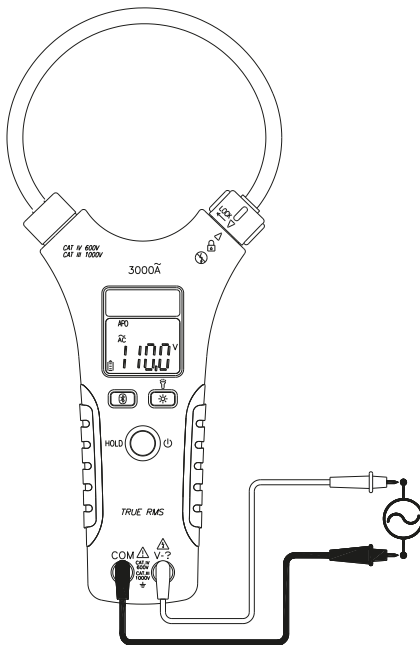


Pour une précision maximale, le conducteur doit être positionné au centre de la pince flexible, dans la mesure du possible. Pour en savoir plus sur les erreurs de positionnement, reportez-vous aux spécifications détaillées.

4.5 Tension, résistance et continuité

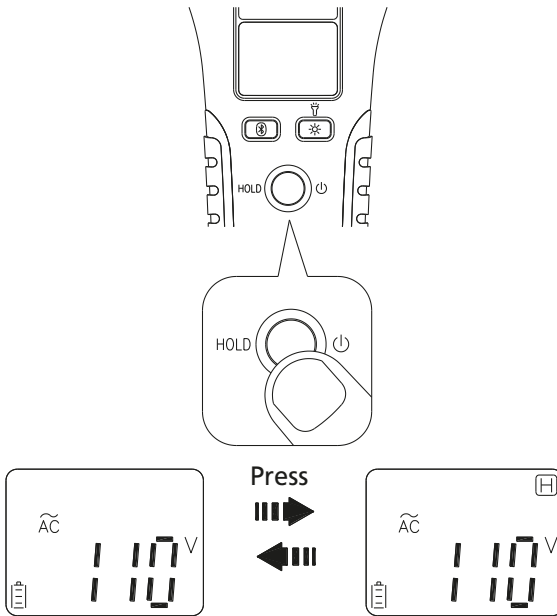
AVERTISSEMENT : Pour brancher les cordons de test, branchez toujours en premier le cordon de test commun, puis le cordon de test sous tension. Lors du débranchement des cordons de test, retirez tout d'abord le cordon de test sous tension, puis le cordon de test commun.

AVERTISSEMENT : N'utilisez pas la FCC3450 pour mesurer des tensions dans des circuits qui pourraient être endommagés par la faible impédance du mode LoZ de l'appareil (environ 4 k Ω).



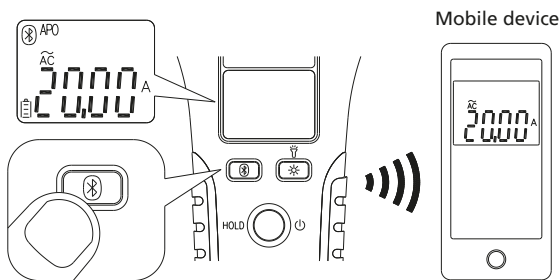
REMARQUE : Lors d'une mesure de continuité, l'avertisseur sonore intégré retentit lorsque la résistance mesurée est inférieure à 20 Ω et s'éteint lorsque la résistance mesurée est supérieure à 200 Ω . Entre 20 Ω et 200 Ω , l'avertisseur sonore peut continuer à retentir.

4.6 Gel de l'affichage des valeurs



Le gel de l'affichage des valeurs peut être utilisé pour conserver les valeurs affichées, quelle que soit la gamme de mesure. Pour activer cette fonction, appuyez brièvement sur le bouton « Data Hold ». Pour revenir au mode de mesure normal, appuyez deuxièmement sur le bouton « Data Hold ». H s'affiche à l'écran lorsque le gel de l'affichage des valeurs est actif.

4.7 Bluetooth®



La FCC3450 intègre la technologie sans fil Bluetooth® v4.0 basse consommation pour transférer des données en temps réel. Pour utiliser une communication par liaison Bluetooth® sur les appareils Android ou iOS, installez l'application Megger Link™.

| Megger Link™ sur l'App Store d'Apple | Megger Link™ sur Google Play | |
|---|---|---|
|  |  | <p>Téléchargez l'application Megger Link™. Activez la fonction Bluetooth de l'appareil en appuyant sur le bouton Bluetooth, puis ouvrez l'application Megger Link™ pour connecter le DCM.</p> |
|  |  | <p>L'icône Bluetooth de l'appareil clignote lors de la connexion et se fige une fois la connexion établie.</p> |

Portée de communication max. : aérienne jusqu'à 10 m

4.8 Rétroéclairage

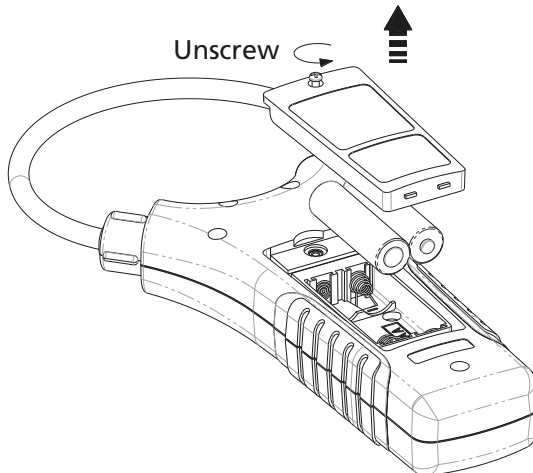
Appuyez une fois sur le bouton de rétroéclairage jaune pour activer ou désactiver le rétroéclairage de l'écran.

4.9 Lumière de travail

Appuyez sur le bouton de rétroéclairage jaune pendant plus de 1 seconde pour allumer ou éteindre la lumière de travail.

4.10 Remplacement des piles

Retirez le FCC3450 du circuit de mesure et débranchez tous les cordons de test avant d'ouvrir le couvercle du compartiment des piles.



Les piles DOIVENT être remplacées dès que l'autonomie affichée est de 10 %.

5. Caractéristiques techniques

5.1 Caractéristiques générales

| | |
|------------------------------------|--|
| Chiffres de l'écran LCD : | Lecture LCD grande échelle à 9 999 chiffres |
| Affichage de surcharge : | « OL » ou « -OL » |
| Type de batterie : | 2 piles, CEI LR6, NEDA 15 A, Alcaline (AA) |
| Autonomie des piles : | Généralement 60 heures (alcalines) |
| Mise hors tension automatique : | L'appareil s'éteint automatiquement au bout de 20 minutes si aucun bouton n'est utilisé. |
| Dimension maximale du conducteur : | environ 150 mm / 6,0" |
| Dimensions (L x H x P) : | 196 mm (sans boucle) x 112 mm x 35 mm |
| Poids (sans piles) : | 256 g |

5.2 Conditions environnementales

| | |
|--|--|
| Coefficient de température : | 0,1 x (précision spécifiée) / °C (< 18 °C, > 28 °C) |
| Température de service : | -10 °C à 30 °C (≤ 80 % H.R.) 30 °C à 40 °C (≤ 75 % H.R.) 40 °C à 50 °C (≤ 45 % H.R.) |
| Température de stockage : | 20 °C à 60 °C (≤ 80 % HR, sans piles) |
| Altitude de service max. : | 2 000 m |
| Protection contre les chutes : | chute de 1,2 m sur plancher en bois ou sol en béton |
| Vibrations : | Vibrations aléatoires selon MIL-PRF-28800F Classe 2 |
| Périodicité d'étalonnage recommandée : | 12 mois |

Utilisation en intérieur uniquement

5.2.1 Normes de sécurité :

- CEI/EN 61010-1
- EN 61010-2-032
- EN 61010-2-033

CATIV 600 V, CATIII 1 000 V

Degré de pollution 2

5.2.2 Normes de compatibilité électromagnétique (CEM)

- EN 61326-1

5.2.3 Communications sans fil

- Bluetooth® faible consommation (4.0)
- Fréquence radio : Bande ISM 2,4 GHz
- Portée effective : aérienne 10 m

5.3 Spécifications électriques

La précision est donnée à \pm (% du relevé + nombre de chiffres les moins significatifs)
à 23 °C \pm 5 °C (\leq 80 % H.R.)

5.3.1 Fonction CA

- -spécifications V CA et A CA couplées en CA, True RMS (valeur effective).
- Pour les ondes non sinusoïdales, apportez les corrections suivantes aux facteurs de crête (F.C.) :
 - Ajouter 1,0 % pour un F.C. de 1,0 à 2,0
 - Ajouter 2,5 % pour un F.C. de 2,0 à 2,5
 - Ajouter 4,0 % pour un F.C. de 2,5 à 3,0

5.3.2 Facteur de crête max. du signal d'entrée :

| Gamme | Facteur de crête max. | Limite |
|---------|-----------------------|---------------------|
| 30 A | 3,0 | \leq 1 500 points |
| 300 A | 2,0 | \leq 2 250 points |
| 3 000 A | 1,5 | \leq 3 000 points |
| 1 000 V | 3,0 | \leq 5 000 points |
| | 2,0 | \leq 7 500 points |
| | 1,5 | \leq 9 999 points |

La réponse en fréquence est spécifiée pour une forme d'onde sinusoïdale.

Caractéristiques techniques

5.3.3 Intensité CA

| Gamme | Résolution | Précision |
|---------|------------|--------------------|
| 30 A* | 0,01 A | $\pm(3,0 \% + 5D)$ |
| 300 A | 0,1 A | $\pm(3,0 \% + 5D)$ |
| 3 000 A | 1 A | $\pm(3,0 \% + 5D)$ |

* Le relevé minimal est de 1,00 A.

Réponse en fréquence : 45 Hz à 500 Hz

Protection contre les surcharges : 3 000 A

5.3.4 Erreur de position de la pince

| Modèle | Distance par rapport au niveau optimal | Précision |
|---------|--|--------------|
| FCC3450 | 35 mm/1,4" | $\pm 1,0 \%$ |
| | 50 mm/2,0" | $\pm 1,5 \%$ |
| | 60 mm/2,4" | $\pm 2,0 \%$ |

5.3.5 Tension

| Fonction | Gamme | Résolution | Précision |
|----------|-----------|------------|--------------------|
| CA | 1 000 V* | 0,1 V | $\pm(1,5 \% + 5D)$ |
| CC | 1 000 V** | 0,1 V | $\pm(0,7 \% + 5D)$ |

* Le relevé minimal est de 3,0 V.

**Le relevé minimal est de +2,4 V / -0,7 V.

Réponse en fréquence CA : 45 Hz à 500 Hz

Impédance d'entrée : $>4 \text{ k}\Omega$ pour une tension d'entrée jusqu'à 30 V, l'impédance augmente jusqu'à $>375 \text{ k}\Omega$ avec une tension d'entrée jusqu'à 1 000 V.

Durée de fonctionnement maximale : DT = 30 s pour $>30 \text{ V}$.

Protection contre les surcharges : 1 000 V CA/CC

5.3.6 Fréquence CA

| Gamme | Résolution | Précision |
|----------|------------|--------------------|
| 100 Hz * | 0,1 Hz | $\pm(0,3 \% + 3D)$ |
| 1 000 Hz | 1 Hz | $\pm(0,3 \% + 3D)$ |
| 10 kHz | 0,01 kHz | $\pm(0,3 \% + 3D)$ |

* Le relevé minimal est de 10 Hz

5.3.7 Sensibilité minimale :

A CA : Relevé > 3 A à 40 Hz à 1 kHz, > 6 A à < 40 Hz ou > 1 kHz

V CA : Relevé > 10 V à 40 Hz à 1 kHz, > 20 V à < 40 Hz ou > 1 kHz

5.3.8 Résistance/continuité

| Gamme | Résolution | Précision |
|---------------|------------------|--------------------|
| 1000 Ω | 1 Ω | $\pm(0,9 \% + 2D)$ |
| 10 k Ω | 0,001 k Ω | $\pm(0,9 \% + 2D)$ |

Indicateur de continuité : L'avertisseur sonore intégré retentit lorsque la résistance mesurée est inférieure à 20 Ω et s'éteint lorsque la résistance mesurée est supérieure à 200 Ω . Entre 20 Ω et 200 Ω , l'avertisseur sonore peut continuer à retentir.

Temps de réponse de l'avertisseur sonore : < 1 ms

Tension de sortie maximale : 2,1 V

Protection contre les surcharges : 1 000 V CA/CC

5.3.9 Fréquence des mesures et temps de réponse

| Fonction | Fréquence des mesures | Temps de réponse |
|--------------|----------------------------|------------------|
| V / Ω | 2 échantillons par seconde | 2 sec |
| A | 1 échantillon par seconde | 2 sec |
| Hz | 3 échantillons par seconde | 2 sec |

Entretien.

6. Entretien.

6.1 Entretien

N'essayez pas de réparer cette pince ampèremétrique. Elle ne contient aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Toute réparation ou intervention de maintenance doit être réalisée exclusivement par un personnel qualifié. Pour une précision optimale, étalonnez la FCC3450 une fois par an.

6.2 Nettoyage

Essuyez régulièrement le boîtier à l'aide d'un chiffon sec et d'un détergent doux. N'utilisez pas d'abrasifs ni de solvants. Assurez-vous que le boîtier est complètement sec avant utilisation.

6.3 Stockage

Retirez les piles s'il est prévu de ne pas utiliser la FCC3450 pendant une période prolongée ou de la stocker à des températures supérieures à 50 °C. Si les piles ne sont pas retirées, une fuite des piles peut détériorer l'appareil.

7. Mise au rebut

7.1 Directive WEEE

Le symbole représentant une poubelle à roulettes barrée qui figure sur les produits Megger est destiné à rappeler que ce produit ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères à la fin de sa vie.

Megger est immatriculé au Royaume-Uni comme fabricant d'équipements électriques et électroniques. (N° d'immatriculation WEE/ HE0146QT).

Pour obtenir de plus amples renseignements sur la mise au rebut du produit, consultez votre succursale ou votre distributeur Megger local, ou rendez-vous sur le site Internet Megger.

7.2 Mise au rebut des piles

Le symbole représentant une poubelle à roulettes barrée qui figure sur les piles est destiné à rappeler que les piles ne doivent pas être jetées avec les ordures ménagères à la fin de leur vie utile.

Pour la mise au rebut des piles dans d'autres régions d'Europe, contactez votre succursale ou votre distributeur Megger local.

Megger est immatriculé au Royaume-Uni comme fabricant de piles (N° d'immatriculation : BPRN00142).

Pour de plus amples informations, consultez le site www.megger.com.

7.3 Garantie (3 ans)

Cet instrument de mesure est garanti au profit de l'acheteur initial contre tout défaut de matériau et de fabrication pendant une durée de 3 ans à compter de la date d'achat.

Au cours de cette période de garantie, si le défaut ou dysfonctionnement est avéré, le fabricant remplacera ou réparera, à sa discrétion, l'unité défectueuse.

Cette garantie ne couvre pas les piles jetables, ni les dommages pouvant résulter d'un abus, d'une négligence, d'un accident, d'une réparation non autorisée, d'une modification, d'une contamination ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales.

Toutes les garanties implicites découlant de la vente de ce produit, incluant notamment les garanties de commercialisation et d'aptitude à un usage spécifique, sont limitées à ce qui précède.

Le fabricant ne pourra être tenu responsable de la perte de jouissance de l'instrument ou autres dommages accidentels ou consécutifs, dépenses, pertes économiques, ni des réclamations découlant de tels dommages, dépenses ou pertes économiques.

Selon la législation en vigueur, les limitations ou exclusions ci-dessus peuvent ne pas s'appliquer dans votre pays.

Sièges locaux

Megger SARL
9 rue Michaël Faraday
Montigny-le-Bretonneux
Ile-de-France
78180
France
T. +33 (1) 30 16 08 90

Sites de production

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ANGLETERRE
T. +44 (0)1 304 502101
F. +44 (0)1 304 207342

Megger USA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas TX 75211-3422
USA
T. 800 723 2861 (USA only)
T. +1 214 333 3201
F. +1 214 331 7399
E. USsales@megger.com

Megger GmbH
Weststraße 59
52074 Aachen
T. +49 (0) 241 91380 500
E. info@megger.de

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
T. +46 08 510 195 00
E. seinfo@megger.com

Megger USA - Valley Forge
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pennsylvania, 19403
USA
T. +1 610 676 8500
F. +1 610 676 8610

Megger USA - Fort Collins
4812 McMurry Avenue
Suite 100
Fort Collins CO 80525
USA
T. +1 970 282 1200

Cet appareil est fabriqué au Royaume-Uni.

L'entreprise se réserve le droit de modifier les caractéristiques ou la conception sans avis préalable.

Megger est une marque de commerce déposée.

Le nom et les logos Bluetooth[®] sont des marques de commerce déposées détenues par Bluetooth SIG, Inc et utilisées sous licence.

FCC3450_UG_fr_V01 01 2024

© Megger Limited 2020

www.megger.com