

MFL205

Détecteur de fusible

MANUEL D'UTILISATION

Détecteur de fusible MFL205

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.

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.

Consignes de sécurité

Lisez attentivement les instructions d'utilisation et respectez-les.

AVERTISSEMENT

Identifiez les situations et les actions à risque susceptibles d'entraîner des BLESSURES ou un DÉCÈS.

Lorsque vous utilisez des cordons de test ou des sondes, laissez vos doigts derrière le protège-doigts.

Des équipements de protection individuelle doivent être utilisés si des PIÈCES SOUS TENSION DANGEREUSES SONT ACCESSIBLES dans l'installation dans laquelle les mesures doivent être effectuées.

Le mesureur doit uniquement être utilisé comme spécifié dans le présent manuel ; dans le cas contraire, la protection fournie par le mesureur peut être amoindrie.

Vérifiez que l'appareil fonctionne correctement avant chaque utilisation.

N'appliquez pas une tension supérieure à la tension nominale, indiquée sur le mesureur, entre les bornes et entre une borne et la terre.

Soyez prudent avec des tensions supérieures à 30 V CA rms, 42 V CA crête ou 60 V CC. Ces tensions peuvent provoquer des chocs électriques.

N'utilisez pas le mesureur à proximité de vapeurs ou de gaz explosifs.

Pour diminuer le risque d'incendie ou de choc électrique, n'exposez pas cet instrument à la pluie ou à l'humidité.

Les cordons, les sondes et les pinces utilisés pour le mesurage du SECTEUR doivent être appropriés pour des MESURES DE CATÉGORIE III ou IV conformément à la norme EN 61010-03, 1 et être capables de supporter au minimum la tension du circuit à mesurer.

N'UTILISEZ PAS l'appareil si la couche isolante interne blanche des cordons de test est exposée.

N'UTILISEZ PAS les cordons de test, les sondes ou les pinces pour une tension ou dans un environnement CAT ayant des caractéristiques nominales supérieures à celles indiquées sur chaque composant.

Ne posez pas et ne retirez pas les cordons de test sur ou autour de conducteurs sous tension dangereux non isolés, afin d'éviter tout risque de choc électrique, brûlure électrique ou arc électrique.

MISE EN GARDE

1. Le MFL205 de Megger ne doit être utilisé que par des personnes dûment qualifiées et compétentes connaissant les installations électriques concernées.
2. Tous les avertissements de sécurité de ce manuel doivent être lus et compris avant d'utiliser le MFL205. Le non-respect des consignes peut entraîner des blessures graves ou endommager l'installation ou le mesureur.
3. Le système doit, dans la mesure du possible, être mis hors tension lors des branchements ou débranchements.
4. Branchez toujours le cordon de test noir (négatif) avant le cordon de test rouge (phase). Le cordon rouge doit toujours être débranché avant le cordon noir.
5. L'émetteur et le récepteur sont conçus pour une utilisation en intérieur uniquement et ne doivent pas être utilisés en extérieur ou dans des environnements humides.
6. Avant utilisation, vérifiez toujours que le mesureur fonctionne correctement, comme décrit dans ce manuel.
7. N'exposez pas le mesureur à des températures extrêmes ou à un taux d'humidité élevé.

Symboles figurant sur le mesureur et dans le manuel d'utilisation



Risque de choc électrique



Équipement protégé par une isolation double ou renforcée



Conforme aux directives de l'UE



Conforme aux directives de l'UKCA



Ne jetez pas cet instrument avec les ordures ménagères.

CAT III

Mesure de catégorie III : Équipement connecté entre l'installation et les prises de courant.

CAT II

Mesure de catégorie II : Équipement connecté entre les prises de courant et l'équipement.

Déballage et inspection

Émetteur Megger MFL205

Récepteur Megger MFL205

Pincès crocodiles (une noire, une rouge)

Manuel d'utilisation

Mallette de transport

Pile

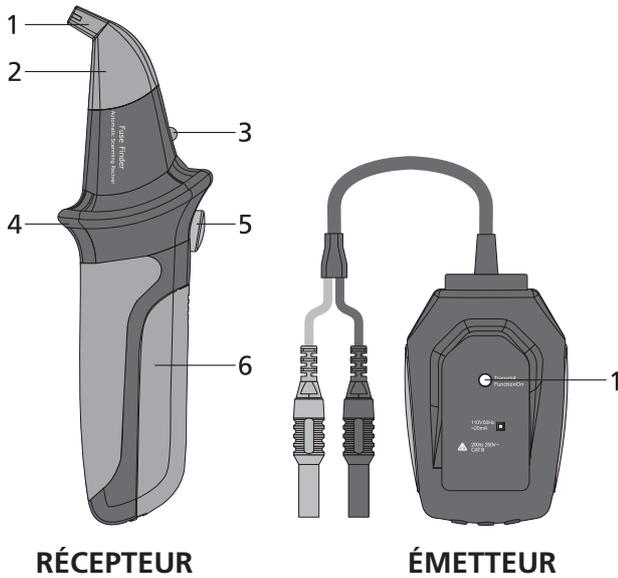
Accessoires en option

Megger MSA1363 – Adaptateur de prise UK BS1363

Megger MTF230 – Adaptateur de prise Type F (Schuko)

Détecteur de fusible MFL205

Description du mesureur



RÉCEPTEUR

ÉMETTEUR

Récepteur

1. Sonde de balayage
2. Voyant LED
3. Voyant LED de signal
4. Avertisseur sonore
5. Bouton ON/OFF/RESET
6. Couvercle du compartiment de la pile

Émetteur

1. Voyant d'alimentation

Émetteur

L'émetteur ne dispose d'aucun interrupteur d'alimentation. L'injection du signal de test commence automatiquement après le branchement sur le secteur (110/230 V 50/60 Hz).

Récepteur

Le bouton du récepteur a trois fonctions : ON/OFF/RESET (MARCHE/ARRÊT/RÉINITIALISATION)

Pour allumer le récepteur, appuyez sur le bouton ON/OFF/RESET. Le voyant LED (2) s'allume en rouge et le récepteur commence à bipier.

Pour réinitialiser le récepteur, mettez-le sous tension, puis appuyez sur le bouton ON/OFF/RESET et relâchez-le immédiatement. La réinitialisation permet de remettre à zéro les mémoires de balayage. Elle doit être effectuée après avoir éloigné le récepteur des câbles/tableaux électriques à balayer.

Pour éteindre le récepteur, appuyez sur le bouton ON/OFF/RESET pendant plus d'une seconde.

REMARQUE : Pour économiser la pile, le récepteur se met automatiquement hors tension après environ 3 minutes d'inactivité. Pour reprendre le balayage, appuyez sur le bouton ON/OFF/RESET comme indiqué ci-dessus.

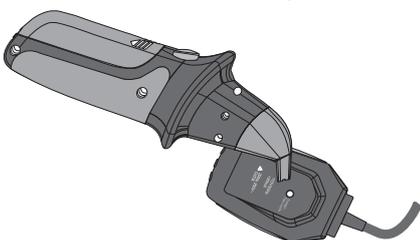
Contrôle du fonctionnement

Avant d'utiliser le MFL205, vérifiez qu'il fonctionne correctement en procédant comme suit. Allumez tout d'abord le récepteur : le voyant LED doit s'allumer en rouge et vous devez entendre des bips sonores réguliers. Si l'une de ces fonctions fait défaut, remplacez la pile et procédez à un nouveau contrôle.

Lorsque la pile est faible, le voyant LED s'allume en vert et les bips émis sont plus longs. Dans ce cas, la durée de vie restante de la pile est inférieure à 20 %, et elle doit être remplacée dès que possible.

Branchez l'émetteur sur la prise concernée. Déplacez la sonde de balayage du récepteur sur le boîtier de l'émetteur.

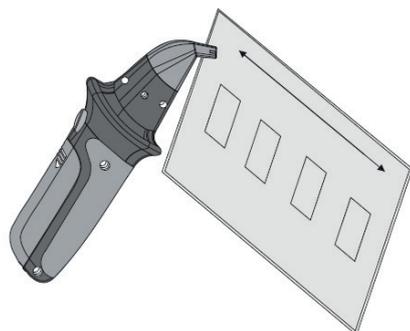
La fréquence des bips sonores émis par le récepteur doit s'accroître ou les bips sonores doivent se transformer en une tonalité continue, et le voyant LED doit devenir vert.



Réalisation du contrôle du fonctionnement

Instructions d'utilisation

1. Réalisez un contrôle du fonctionnement comme décrit ci-dessus.
2. Placez-vous au niveau du tableau électrique ou de l'installation, puis mettez la sonde de balayage en contact avec la face avant du disjoncteur ou du porte-fusible, à angle droit par rapport au corps du disjoncteur/porte-fusible. Déplacez la tête de balayage de manière régulière le long de la rangée de disjoncteurs/fusibles. Lorsque le récepteur rencontre un signal plus fort, les bips sonores s'accroissent ou se transforment en tonalité continue, et le voyant LED passe de rouge à vert.
3. Poursuivez le balayage du reste des disjoncteurs/fusibles.
4. Si le voyant du récepteur se met à clignoter rouge, éloignez la sonde de balayage, réinitialisez l'appareil et recommencez la procédure.



Balayage de disjoncteurs ou fusibles

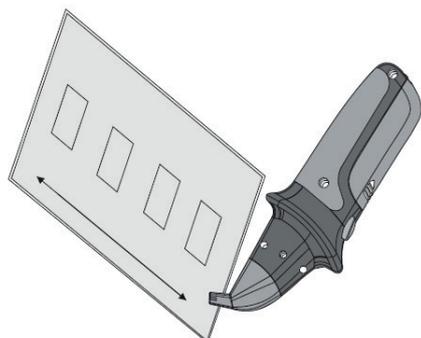
REMARQUE : Le premier signal fort rencontré peut ne pas être le signal le plus fort. N'arrêtez pas le balayage, car la technologie utilisée est comparative et il est essentiel que tous les disjoncteurs et fusibles soient balayés pour être certain que le signal indiqué est le plus fort.

5. Répétez la procédure. À chaque balayage, le récepteur règle automatiquement la sensibilité pour rejeter les signaux plus faibles.
6. Poursuivez le balayage jusqu'à ce qu'un disjoncteur provoque des bips sonores rapides/une tonalité continue et que le voyant LED devienne vert. L'appareil aura dès lors détecté le disjoncteur qui protège le circuit auquel l'émetteur est connecté.
7. Isolez ce circuit. Le voyant du récepteur redevient rouge et les bips sonores sont de nouveau plus espacés.
8. Confirmez que le disjoncteur/fusible approprié a été isolé en vérifiant que le voyant de l'émetteur est éteint.
9. Avant de procéder à une quelconque intervention, l'isolement du circuit doit être testé à l'aide d'un testeur bipolaire adapté et d'une unité de test.

Options alternatives de balayage

À cause des différents modèles de disjoncteur, il peut être difficile, avec la méthode ci-dessus, de déterminer quel disjoncteur émet le signal le plus fort, en particulier si le signal provient d'une zone située entre deux disjoncteurs adjacents. Dans ce cas, l'utilisation d'une des deux méthodes ci-dessous devrait aider à identifier le bon disjoncteur.

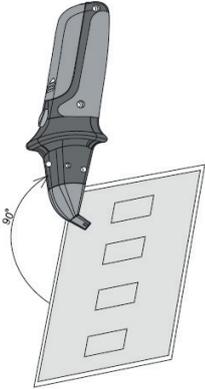
1. Réinitialisez le récepteur et balayez les disjoncteurs du côté opposé au précédent.



Balayage du côté opposé des disjoncteurs ou fusibles

Détecteur de fusible MFL205

2. Réinitialisez le récepteur, tournez-le de 90° et balayez un côté des disjoncteurs.
3. Si le signal n'est toujours pas clair, réinitialisez une nouvelle fois le récepteur et balayez le côté opposé des disjoncteurs en maintenant le récepteur tourné à 90°.



Balayage des disjoncteurs ou des fusibles avec le récepteur tourné à 90°

Meilleure pratique

1. Évitez que la sonde de balayage ne s'écarte, cela affecterait la mémoire de balayage automatique.
À chaque passage, veillez à maintenir la sonde de balayage en contact et à conserver le même angle par rapport aux disjoncteurs afin d'assurer la cohérence des relevés.
2. Balayez un seul côté des disjoncteurs à chaque passage.
3. Éloignez le récepteur du tableau électrique et réinitialisez-le avant de modifier un des paramètres de test.

REMARQUE : Certains éclairages fluorescents peuvent amplifier de manière incohérente le signal injecté et entraîner l'apparition de signaux « fantômes » sur d'autres circuits. Cet effet est généralement constaté sur les tableaux électriques divisionnaires.

Remplacement de la pile

Le récepteur MFL205 est alimenté par une seule pile 9 V.

Lorsque la charge restante de la pile est inférieure à 20 % de sa charge totale, le récepteur émet un bip sonore long. La pile doit dès lors être remplacée dès que possible pour assurer un fonctionnement continu et correct de l'appareil.

Pour remplacer la pile, retirez la vis du couvercle du compartiment de la pile. Faites glisser le couvercle pour accéder au compartiment de la pile. Installez une nouvelle pile 9 V en veillant à respecter la polarité. Remplacez le couvercle du compartiment et sa vis.

Maintenance

N'essayez pas de réparer l'émetteur ou le récepteur. Ils ne contiennent aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Toute réparation ou intervention de maintenance doit être réalisée exclusivement par un personnel qualifié.

Nettoyage

Nettoyez régulièrement le boîtier de l'émetteur et du récepteur à l'aide d'un linge humide. N'utilisez pas de produits abrasifs ni de solvants. Veillez à ce que les deux boîtiers soient secs avant utilisation.

Mise au rebut des piles

Les piles utilisées dans ce produit sont classées dans la catégorie des Piles et accumulateurs portables selon les termes de la Directive relative aux piles et accumulateurs. Veuillez contacter Megger Ltd ou votre distributeur ou représentant Megger local pour plus d'informations sur la mise au rebut en toute sécurité de ces piles.

Directive WEEE

Le symbole de la poubelle barrée sur l'instrument et les piles sert à rappeler de ne pas jeter ces produits avec les ordures ménagères à la fin de leur vie.

Megger est immatriculé au R-U comme Fabricant d'appareils électriques et électroniques. Son numéro d'immatriculation est WEE/DJ2235XR. Au Royaume-Uni, les utilisateurs de produits Megger peuvent contacter B2B Compliance à l'adresse www.b2bcompliance.org.uk ou par téléphone au 01691 676124 pour la mise au rebut de ces produits en fin de vie.

Dans les autres régions de l'UE, les utilisateurs de produits Megger sont invités à contacter leur distributeur ou représentant Megger local.

Produit fabriqué en Chine

Caractéristiques techniques

Tension de service	110/230 V, 50/60 Hz
Consommation électrique	< 20 mA
Mise en veille automatique (récepteur)	Après 3 minutes d'inactivité
Température de service	0° à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Température de stockage	0° à 50 °C (32 °F à 122 °F) à une HR < 95 %
Humidité relative	95 % (0° à 30° C)
Altitude de service	≤ 2 000 M
Alimentation	1 x 9 V PP3 alcaline (récepteur)
Autonomie de la pile	> 40 heures
Indice de protection	IP50
Sécurité	EN61010-1 CAT III 300 V
CEM	EN61326-1, EN61326-2
Dimensions (H x L x P)	210 x 145 x 60 mm (E : 100 x 65 x 30) (R : 198 x 58 x 36)
Poids du kit (sans pile)	305 g (émetteur 110 g et récepteur 95 g)

Garantie

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 fusibles, batteries jetables, ni les dommages découlant d'une utilisation abusive, négligence, accident, réparation non autorisée, altération, contamination ou conditions d'utilisation ou de stockage 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 des pertes d'utilisation 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.

Megger Limited, Archcliffe Road, Dover, Kent CT17 9EN.

Tél. : +44 (0) 1304 502 101 Fax : +44 (0) 1304 207 342 www.megger.com

Sites de production

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ANGLETERRE
Tél. : +44 (0)1 304 502 101
Fax : +44 (0)1 304 207 342

Megger GmbH
Weststraße 59
52074
Aix-la-Chapelle
Allemagne
Tél. : +49 (0) 241 91380 500
E-mail : info@megger.de

Megger USA - Valley Forge
Valley Forge Corporate Center
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pennsylvania, 19403
USA
Tél. : 1-610 676 8500
Fax : 1-610-676-8610

Megger USA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas
75211-3422
Tél. : +1 214 333 3201
Fax : +1 214 331 7399
USSales@megger.com

Megger AB
Rinkebyvägen 19, Box 724,
SE-182 17
DANDERYD
Tél. : 08 510 195 00
E-mail : seinfo@megger.com

Megger Baker
4812 McMurry Avenue
80525
USA
Tél. : +1 970-282-1200
E-mail : baker.sales@megger.com

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

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.

Réf. : MFL205_UG_fr_V01