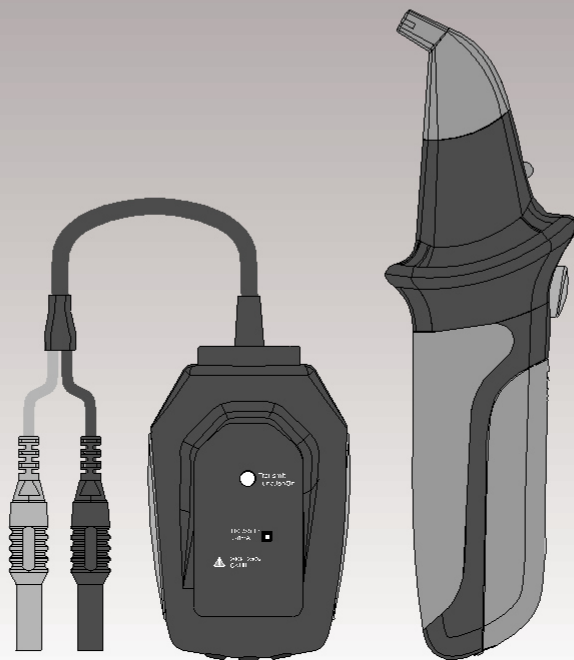




MFL205

Biztosítékkereső készülék

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

MFL205 Biztosítékkereső készülék

Ez a dokumentum szerzői jogvédelem alatt áll:

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

Tel. +44 (0)1304 502101 Fax +44 (0)1304 207342 www.megger.com

A Megger Ltd. fenntartja magának a jogot a termékspecifikációinak időről-időre, előzetes bejelentés nélküli módosítására. Annak ellenére, hogy minden erőfeszítést megtettünk a jelen dokumentumban szereplő információk helyességének biztosítására, a Megger Ltd. nem vállal garanciát a tartalom teljességére és aktuális állapotára.

Ez az útmutató minden korábbi kiadást helyettesít. Mindig a dokumentum legújabb kiadását használja. Semmisítsen meg minden korábbi másolatot.

Biztonsági tudnivalók

Alaposan értse meg, és tartsa be a használati útmutatóban foglaltakat.

FIGYELMEZTETÉS!

Olyan veszélyes tevékenységekre és feltételekre utal, amelyek SÉRÜLÉSEKHEZ vagy HALÁLHOZ vezethetnek.

Mérővezetékek és mérőfejek használatakor tartsa az ujjait mindig az ujjvédő mögött.

Viseljen személyes védőfelszerelést, ha a mérendő berendezésen hozzáférhetőek lehetnek VESZÉLYES, FESZÜLTSG ALATT ÁLLÓ ALKATRÉSZEK.

Csak a használati útmutatóban megadott munkákhoz használja a műszert, ellenkező esetben a műszer védelmi funkciója csökkenhet.

Használatbavétel előtt ellenőrizze, hogy a műszer megfelelően működik.

A csatlakozók között, illetve bármely csatlakozó és a föld között a névleges feszültség nem haladhatja meg a műszeren megadott értéket.

Legyen óvatos a 30 V/AC eff, 42 V/AC csúcs vagy 60 V/DC feletti feszültségekkel. Ilyen feszültségeknél fennáll az áramütés veszélye.

Ne használja a műszert robbanásveszélyes gáz vagy gőz közelében.

A tűz vagy áramütés veszélyének elkerülése érdekében a készüléket nem érheti eső vagy nedvesség.

A vezetéknek, mérőfejnek és csipesznek a HÁLÓZATI mérésekhez III-as vagy IV-es mérési kategóriával és EN 61010-03-1 szerinti tanúsítvánnyal kell rendelkezniük, és a NÉVLEGES FESZÜLTSGÜKNEK legalább a mérendő áramkör feszültségének kell megfelelniük.

NE HASZNÁLJA, ha a mérővezetékek fehér belső szigetelése látható.

NE HASZNÁLJA a mérővezetéseket, mérőfejeket és csipeszeket az egyes alkatrészekben megadott, CAT-be-sorolásra, környezeti feltételekre és feszültségre vonatkozó maximum értékek felett.

Ne tegye a mérővezetéseket olyan szigetelés nélküli, veszélyes elektromos vezetékekre vagy azok köré, amelyeknél áramütés, elektromos égési sérülés vagy ívhúzás veszélye áll fenn, illetve ne távolítsa el a mérővezeteket az ilyen vezetékektől vagy vezetékekről.

VIGYÁZAT!

1. A Megger MFL205 műszert csak megfelelően képezett és kompetens személyek használhatják, akik ismerik azt az elektromos berendezést, amelyhez a műszer csatlakoztatásra kerül.
2. Az MFL205 használatbavétele előtt az útmutatóban szereplő minden biztonsági tudnivalót el kell olvasni, és meg kell érteni. Ellenkező esetben súlyos sérülés következhet be, és károsodhat a berendezés vagy a műszer.
3. Ha lehetséges, akkor csatlakoztatás és leválasztás előtt le kell kapcsolni a rendszert.
4. A fekete (mínusz) mérővezetékét mindig a piros (pozitív) mérővezeték előtt csatlakoztassa. Leválasztáskor a piros mérővezetékét mindig a fekete mérővezeték előtt válassza le.
5. Az adó- és vevőegység csak beltéri használatra alkalmas, és nem szabad a szabadban vagy nedves vagy párás környezetben használni.
6. Minden használat előtt ellenőrizze a műszer ebben a használati útmutatóban leírt megfelelő működését.
7. Óvja a műszert a szélsőséges hőmérsékletektől és a nagyfokú nedvességtől.

Szimbólumok a műszeren és a használati útmutatóban



Áramütés veszélye!



Ez a készülék kettős vagy megerősített szigeteléssel rendelkezik.



Megfelel az EU irányelveknek.



Megfelel az UKCA irányelveknek.



Ezt a terméket nem szabad a háztartási hulladékba tenni vagy más módon kidobni.

CATII

II-es mérési kategória: A készülék a fogyasztó és a csatlakozóaljzat közé van csatlakoztatva.

CATIII

III-as mérési kategória: A készülék a csatlakozóaljzatok és az elosztótábla közé van csatlakoztatva.

Kicsomagolás és ellenőrzés

Megger MFL205 adóegység

Megger MFL205 vevőegység

Krokodilcsipeszek (egy fekete, egy piros)

Használati útmutató

Hordtáska

Elem

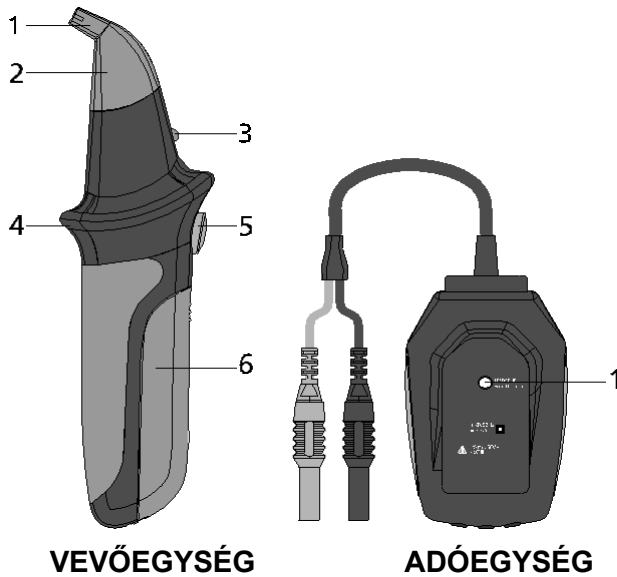
Opcionális tartozékok

Megger MSA1363 – UK BS1363 csatlakozóaljzat-adapter

Megger MTF230 – F-típusú (Schuko) csatlakozóaljzat-adapter

MFL205 Biztosítékkereső készülék

A műszer ismertetése



Vevőegység

1. Mérőfej
2. LED-es jelzőfelület
3. Kijelző LED
4. Hangjelző
5. ON/OFF/RESET (BE/KI/RESET) gomb
6. Elemtartó rekesz fedele

Jeladó

1. Működésjelző

Adóegység

Az adóegység nem rendelkezik be-/kikapcsoló gombbal. A műszer hálózati áramhoz csatlakoztatásakor automatikusan megkezdődik az ellenőrzőjel keresése (110/230 V 50/60 Hz).

Vevőegység

Ez a gomb a vevőegységen 3 funkcióval rendelkezik: ON/OFF/RESET (BE/KI/RESET)

A bekapcsoláshoz nyomja meg az ON/OFF/RESET gombot. A LED-es jelzőfelület (2) piros fénnel világít, és a vevőegység sípolni kezd.

A bekapcsolt vevőegység alaphelyzetbe állításához nyomja meg röviden az ON/OFF/RESET gombot. Ez törli a mérési memóriát. Tartsa ekkor a vevőegységet a mérendő elosztószekrénytől/kábelektől távol.

A készülék kikapcsolásához tartsa kb. 1 másodpercig lenyomva az ON/OFF/RESET gombot.

MEGJEGYZÉS: Elemtakarékossági okokból a vevőegység 3 perc inaktivitás után automatikusan kikapcsolódik. A mérés folytatásához nyomja meg a fenti leírásnak megfelelően az ON/OFF/RESET gombot.

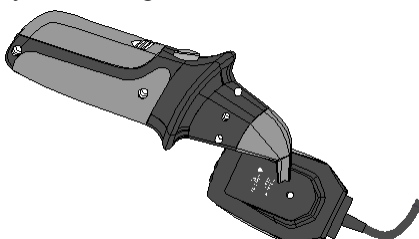
Működésellenőrzés

Az MFL205 használatbavétele előtt az alábbi működésellenőrzést kell elvégezni. Először kapcsolja be a vevőegységet, és ellenőrizze, hogy a LED piros fénnel világít, és folyamatos sípoló hang hallható. Ha ezek valamelyike nem működik, akkor cserélje ki az elemet, és ellenőrizze újra a működést.

A zöld LED és hosszabb sípoló hangok a gyenge elemteljesítményt jelzik. Az elem fennmaradó működési ideje ekkor <20 %, és az elemet a lehető leggyorsabban ki kell cserélni.

Csatlakoztassa az adóegységet, és kapcsolja be az áramot. Húzza végig a vevőegység mérőfejét az adóegység készülékéhez felett.

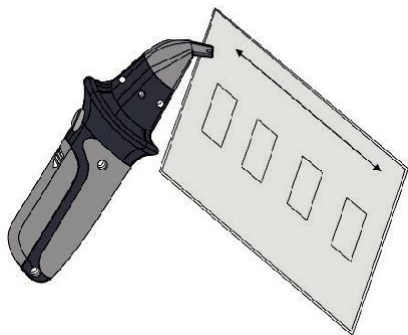
A vevőegység sípoló hangjának nagyon gyors vagy folyamatos hangra kell váltania, és a LED-nek zöld fénnel kell világítania.



A „működésellenőrzés”

Használati útmutató

1. Ellenőrizze a működést a fent ismertetett módon.
2. Tartsa a mérőfejet úgy az elosztótáblán a kismegszakító vagy a biztosíték elülső felületéhez úgy, hogy a mérőfej derékszögben legyen a kismegszakítóra/tartóra. Vezesse végig a mérőfejet a kismegszakító-/biztosíték-soron. Erősebb jel vétele esetén a sípoló hang frekvenciája növekszik, és nagyon gyorsra vagy folyamatosra válik, és a LED fénye pirosról zöldre változik.
3. Mérje meg a többi kismegszakítót/biztosítékot is.
4. Ha a vevőegységen lévő LED piros fénnel villog, vegye el a mérőfejet, nyomja meg a reset gombot, és kezdje előlről a folyamatot.



Kismegszakítók és biztosítékok azonosítása

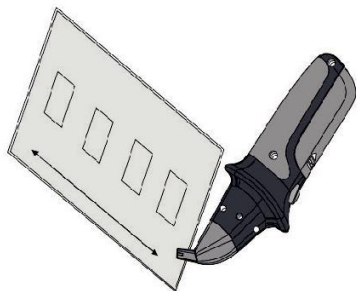
MEGJEGYZÉS: Az első erős jel, amelyet a műszer érzékel, nem feltétlenül a legerősebb jel. Folytassa a mérést, mivel az alkalmazott technológia összehasonlításokat végez. Emiatt fontos, hogy az összes kismegszakítót és biztosítékot megmérje annak biztosítására, hogy a műszer a legerősebb jelet érzékeli.

5. Ismételje meg a folyamatot. A műszer minden mérésnél automatikusan igazítja az érzékenységet, és eközben a gyengébb jeleket figyelmen kívül hagyja.
6. Folytassa a mérést, amíg már csak egy kismegszakítónál hallható a gyors/folyamatos sípoló hang, és a LED zöld fénnel világít. Ez a kismegszakító védi azt az áramkört, amelyhez az adóegység csatlakoztatva van.
7. Szakítsa meg az adott áramkört. A vevőegységen világít a piros LED, és folyamatos sípoló hang hallható.
8. Ellenőrizze, hogy a megfelelő kismegszakító/a megfelelő biztosíték le van választva úgy, hogy megnézi, hogy kialudt az adóegységen a működésjelző LED.
9. A munka megkezdése előtt megfelelő, kétpólusú feszültségvizsgálóval ellenőrizze, hogy az áramkör biztonságosan le van választva.

Alternatív mérési lehetőségek

A kismegszakítók különböző kivitele miatt előfordulhat, hogy a fenti módszernél nem egyértelmű, hogy a két kismegszakító közül melyik adja az erősebb jelet, különösen akkor, ha úgy tűnik, hogy a két kismegszakító területe között van. Ebben az esetben a következő két módszer egyikével kell a helyes kismegszakítót megkeresni.

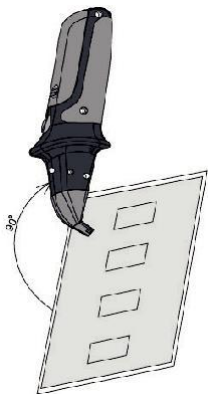
1. Állítsa alaphelyzetbe a vevőegységet, és vezesse végig a kismegszakítósor másik oldalán.



A kismegszakítók és biztosítékok szemközti oldalának mérése

2. Állítsa alaphelyzetbe a vevőegységet, forgassa el 90°-kal, és vezesse végig a vevőegységet a kismegszakítósor egyik oldalán.
3. Ha még mindig nem egyértelmű a jel, állítsa ismét alaphelyzetbe a készüléket, és vezesse végig a vevőegységet a kismegszakítósor szemközti oldalán. Tartsa eközben a vevőegységet továbbra is 90°-os szögben.

MFL205 Biztosítékkereső készülék



A kismegszakítók és a biztosítékok mérése 90°-ban elforgatott vevőegységgel

Ajánlott eljárás

1. Figyeljen arra, hogy a mérőfej ne tolódjon el, mivel ez megzavarhatja az automatikus mérési memóriát.
A konzisztens mérési értékek érdekében figyeljen arra, hogy a mérőfej minden méréssorozatnál ugyanolyan szögben érintse a kismegszakítókat.
2. Minden mérési sorozatnál csak a kismegszakítók egyik oldalát mérje.
3. A mérési paraméterek módosítása előtt figyeljen arra, hogy a vevőegységet el kell venni az elosztótáblától, és alaphelyzetbe kell állítani.

MEGJEGYZÉS: Egyes fénycsöves világítások a betáplált keresőjel egyenetlen felerősödését okozhatják, és más áramkörökön is téves jeleket érzékelhet a műszer. Ez általában osztott elosztótábláknál figyelhető meg.

Elemcsere

Az MFL205 vevőegység 9 V-os elemmel működik.

Az alacsony elemfeszültséget a vevőegység folyamatos sípoló hangja jelzi. A figyelmeztetés akkor jelenik meg, amikor az elemteljesítmény 20 % alá esik. Ekkor a megfelelő működés biztosításához az elemet minél előbb ki kell cserélni.

Ehhez távolítsa el a csavarokat az elemtartó fedeléről. Az elemtartó nyitásához tolja le a fedelet. Helyezze be a 9 V-os elemet, és figyeljen közben a helyes polarításra. Tegye vissza az elemtartó fedelét, és rögzítse a csavarokkal.

Karbantartás

Ne kísérelje meg az adó- vagy vevőegység javítását. Nem tartalmaznak a felhasználó által karbantartható alkatrészeket. Javítási és karbantartási munkát csak képzett szakember végezhet.

Tisztítás

Rendszeresen tisztítsa meg az adó- és vevőegységet egy megnedvesített törlőruhával. Ne használjon semmilyen súroló- vagy oldószert. Használatbavétel előtt figyeljen arra, hogy mindkét készülék száraz legyen.

Az elemek hulladékkezelése

Az ebben a termékben lévő elemek az elemekről szóló irányelv értelmében hordozható elemnek minősülnek. Forduljon a Megger Ltd-hez, a Megger-irodához vagy a forgalmazóhoz az elemek biztonságos hulladékleadásával kapcsolatos útmutatásért.

WEEE irányelv

A típustáblán, a csomagoláson vagy a használati útmutatóban áthúzott hulladéktartály szimbólumával jelölt termékeket az élettartamuk végén a háztartási hulladéktól elkülönítetten kell leadni.

A Megger az Egyesült Királyságban (UK) elektromos és elektronikus készülékek gyártójaként van bejegyezve. A nyilvántartási szám WEE/DJ2235XR. A Megger-termékek Egyesült Királyságban élő felhasználói a használati idejük végén leadhatják úgy ezeket a készülékeket, hogy a B2B Compliance-hez fordulnak (internet: b2bcompliance.org.uk, telefon: +44 (0)1691 676124).

A Megger-termékek más régiókban élő felhasználói a Megger-képvisellel vehetik fel a kapcsolatot vagy az illetékes forgalmazóhoz fordulhatnak.

A termék gyártási helye: Kína.

Műszaki adatok

Üzemi feszültség	110/230 V 50/60 Hz
Áramfelvétel	< 20 mA
Automatikus lekapcsolás (vevőegység)	3 perc inaktivitás
Üzemi hőmérséklet	0 °C...40 °C (32 °F...104 °F)
Tárolási hőmérséklet	0...50 °C (32...122 °F) <95 % relatív páratartalom mellett
Relatív páratartalom	95% (0° ... 30°C)
Üzemi tengerszint feletti magasság	≤2000 m
Áramellátás	1 x 9 V PP3 Alkálielelem (vevőegység)
Elem élettartama	>40 óra
IP-védelem	IP50
Biztonság	EN61010-1 KAT III 300 V
EMC	EN61326-1, EN61326-2
Méret (Ma x Sz x Mé)	210 x 145 x 60 (Tx:100 x 65 x 30) (Rx:198 x 58 x 36)
Készülék súlya (elem nélkül)	305 g (adóegység 110 g és vevőegység 95 g)

Jótállás

Erre a műszerre az első vásárló számára anyag- és gyártási hibákra a vásárlás dátumától számított 3 év jótállást biztosítunk.

Ez alatt a jótállási idő alatt a gyártó a saját megítélése szerint vagy kicseréli vagy megjavítja a készüléket, ha hiba vagy üzemzavar igazolódik.

Ez a jótállás nem terjed ki a biztosítékokra, elemekre vagy a helytelen használatból, gondatlanságból, engedély nélküli javításból, módosításból, szennyeződésből vagy rendellenes üzemeltetési vagy kezelési körülményekből adódó károkra.

A termék vásárlásából eredő vélelmezett jótállások, beleértve, de nem kizárólagosan az értékesíthetőségre és egy meghatározott célra való alkalmasságra vonatkozó vélelmezett jótállásokat, a fenti pontokra korlátozódnak. A gyártó nem vállal felelősséget a működéskiesésekért vagy egyéb véletlen vagy következményes károkért, kiadásokért vagy gazdasági veszteségekért vagy az ilyen károkon, kiadásokon vagy gazdasági veszteségeken alapuló igényekért. Néhány szövetségi állam vagy ország jogszabályai eltérhetnek ettől. Ezért a fenti korlátozások vagy kizárások adott esetben Önre nem érvényesek.

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover Kent
CT17 9EN

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

A vállalat fenntartja magának a műszaki adatok és a kivitel előzetes értesítés nélküli módosításának jogát.

A Megger egy bejegyzett védjegy.

A Bluetooth® szövegdjegy és a logók a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a használatuk licenc alapján történik.

Cikksz.: MLM50_UG_DE_V01