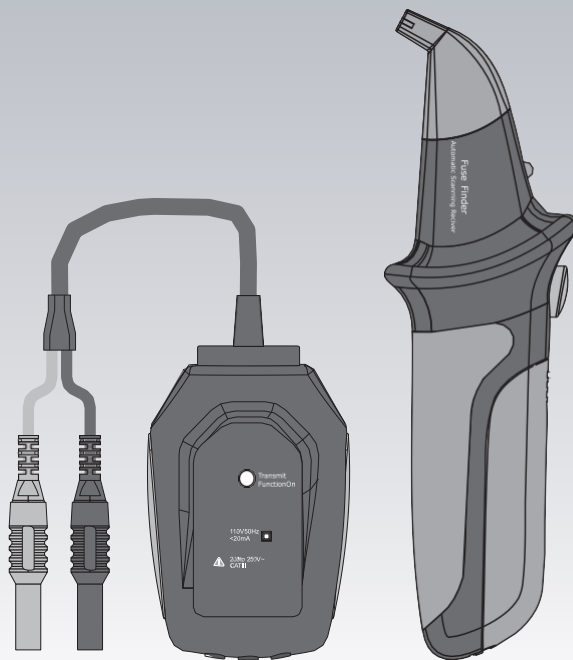




MFL205

Rezervni lokator

NAVODILA ZA UPRAVLJANJE

Iskalnik varovalk MFL205

Ta dokument je avtorsko zaščiteno s strani:

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

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

Družba Megger Ltd. si pridržuje pravico, da občasno spremeni specifikacije svojih izdelkov brez predhodnega obvestila. Čeprav si je podjetje Megger Ltd. prizadevalo zagotoviti točnost informacij v tem dokumentu, ne jamči za popolnost ali aktualnost vsebine.

Ta priročnik nadomešča vse prejšnje izdaje tega priročnika. Vedno uporabljajte najnovejšo izdajo tega dokumenta. Vse starejše izdaje uničite.

Varnostna navodila

Pozorno razumite in upoštevajte navodila za uporabo.

OPOZORILO

Označuje nevarna stanja in dejanja, ki lahko povzročijo POŠKODBE ali SMRT. Pri uporabi testnih vodov in sond prste vedno držite za varovalom za prste.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo, če so lahko dostopni NEVARNI deli inštalacije pod napetostjo, na katerih se bodo izvajale meritve.

Merilno napravo uporabljajte samo za dela, opisana v navodilih za uporabo, sicer lahko pride do okvare zaščitne funkcije naprave.

Pred začetkom obratovanja preverite, ali naprava deluje pravilno.

Nazivna napetost med priključki in ozemljitvijo ne sme presegati vrednosti, ki je navedena na merilniku.

Bodite previdni pri napetostih, ki presegajo efektivno vrednost 30 VAC, maksimalno vrednost 42 VAC ali 60 VDC. Pri teh napetostih obstaja nevarnost električnega udara.

Merilnika ne uporabljajte v bližini eksplozivnih plinov ali hlapov.

Da bi zmanjšali nevarnost požara ali električnega udara, naprave ne izpostavljajte dežju ali vlagi.

Vodnik, sonda in sponka za meritve glavnega toka morajo biti certificirani v skladu z merilno kategorijo III ali IV in standardom EN 61010-03-1, njihova nazivna napetost pa mora biti vsaj enaka napetosti tokokroga, ki se meri.

NE UPORABLJAJTE, če je bela notranja izolacija merilnih kablov izpostavljena.

NE UPORABLJAJTE, če so preskusni kabli, sonde in sponke nad največjimi nazivnimi vrednostmi za CAT, okolje in napetost, navedenimi na posameznih sestavnih delih.

Testnih vodnikov ne napeljite na neizolirane nevarne električne vode ali ob njih, kjer obstaja nevarnost električnega udara, električnih opeklin ali električnega obloka.

OPOZORILO

1. Megger MFL205 smejo uporabljati le ustrezno usposobljene in kompetentne osebe, ki so seznanjene z električno inštalacijo, na katero bo naprava priključena.
2. Pred uporabo naprave MFL205 je treba prebrati in razumeti vsa varnostna navodila v tem priročniku. Če tega ne storite, lahko pride do hudih poškodb in poškodb sistema ali merilne naprave.
3. Če je mogoče, je treba sistem pred priklopom in odklopom izklopiti.
4. Vedno priključite črni (minus) testni kabel pred rdečim (plus) testnim kablom. Rdeči vodnik je treba vedno odklopiti pred črnim vodnikom.
5. Oddajnik in sprejemnik sta zasnovana samo za uporabo v zaprtih prostorih in se ne smeta uporabljati na prostem ali v vlažnih ali mokrih okoljih.
6. Pred vsako uporabo preverite, ali merilnik deluje pravilno, kot je opisano v tem priročniku.
7. Merilnik zaščitite pred ekstremnimi temperaturami in visoko vlažnostjo.

Simboli na merilniku in v navodilih za uporabo



Nevarnost električnega udara



Naprava z dvojno ali ojačano izolacijo



V skladu z direktivami EU



V skladu s smernicami UKCA



Ne odlagajte ali zavrzite tega izdelka

CATIII

Merilna kategorija III: naprava je priključena med porabniško enoto in vtičnicami.

CATII

Merilna kategorija II: naprava je priključena med vtičnicami in uporabnikovo opremo.

Razpakiranje in

preverjanje Megger MFL205

oddajnik Megger MFL205

sprejemnik

Krokodilske sponke (ena črna, ena rdeča)

Navodila za uporabo Prenosna

torba

Baterijski paket

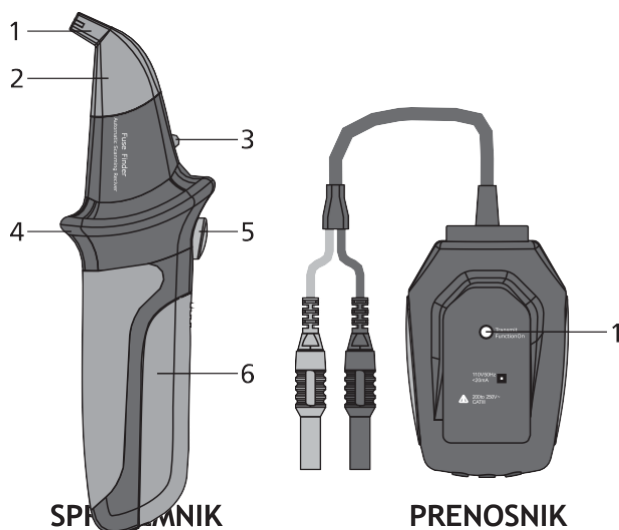
Dodatna oprema

Megger MSAI 363 - adapter za vtičnico UK BS I 363

Megger MTF230 - adapter za vtičnico tipa F (Schuko)

Iskalnik varovalk MFL205

Opis merilnika



Sprejemnik

1. Preskusna sonda
2. Indikator LED
3. Indikator LED signala
4. Zvočni signal
5. Gumb ON/OFF/RESET
6. Pokrov baterije

Oddajnik

1. Indikator napajanja

Oddajnik (oddajnik)

Oddajnik nima omrežnega stikala. Preskusni signal se sprejme samodejno, ko je naprava priključena na električno omrežje (I 10/230 V 50/60 Hz).

Sprejemnik

Ta gumb na sprejemniku ima tri funkcije: VKLOP/IZKLOP/PONASTAVITEV (VKLOP/IZKLOP/PONASTAVITEV)

Za vklop pritisnite gumb ON/OFF/RESET (Vklop/izklop/ponastavitev). Svetlobna dioda (2) zasveti rdeče in sprejemnik začne piskati.

Za ponastavitev sprejemnika, ko je vklopljen, na kratko pritisnite gumb ON/OFF/RESET (Vklop/izklop/ponastavitev). S tem se testni spomini ponastavijo na nič. Sprejemnik držite stran od razdelilnih plošč/kabelov, ki jih je treba izmeriti.

Če želite napravo izklopiti, pritisnite in držite gumb ON/OFF/RESET več kot 1 sekundo.

OPOMBA: Zaradi varčevanja z energijo baterije se sprejemnik po 3 minutah neaktivnosti samodejno izklopi. Za ponovni zagon meritev pritisnite gumb ON/OFF/RESET, kot je opisano zgoraj.

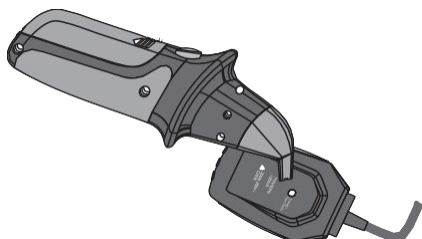
Preizkus funkcije

Pred začetkom uporabe naprave MFL205 je treba opraviti naslednji preskus delovanja. Najprej vklopite sprejemnik in preverite, ali LED dioda sveti rdeče in ali se zasliši neprekinjen zvočni signal. Če ena od teh funkcij ne deluje, zamenjajte baterijo in ponovno preverite.

Zelena dioda LED in daljši zvočni signali kažejo na nizko napolnjenost baterije. Takrat je življenjska doba baterije >20 %, zato je treba baterijo čim prej zamenjati.

Priključite oddajnik in vklopite napajanje. Premaknite testno sondo sprejemnika nad ohišje oddajnika.

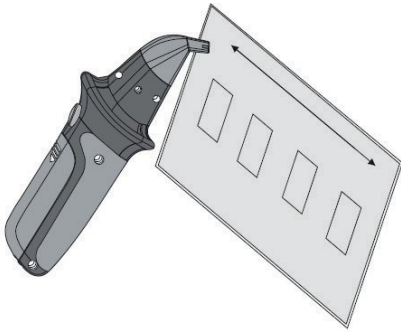
Pisk sprejemnika mora biti zelo hiter ali pa mora postati neprekinjen, dioda LED pa se mora prižgati zeleno.



Izvedba "preskusa delovanja"

Navodila

1. Izvedite preverjanje delovanja, kot je opisano zgoraj.
2. Preskusno sondo namestite na razdelilno ploščo ali breme tako, da je sprednja stran odklopnika ali držala varovalke pod pravim kotom na ohišje odklopnika/držala. Preskusno sondo vodite nad vrsto odklopnikov/ varovalk. Frekvenca zvočnega signala se poveča in postane zelo hitra ali neprekinjena, LED dioda pa se spremeni iz rdeče v zeleno, ko je prejet močnejši signal.
3. Izmerite preostale odklopnike/varovalke.
4. Če LED dioda oddajnika utripa rdeče, odstranite preskusno sondo, pritisnite gumb za ponastavitev in ponovno začnite postopek.



Merjenje odklopnikov in varovalk

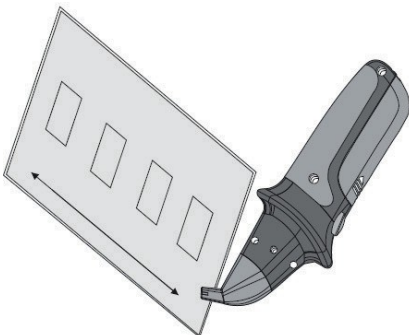
OPOMBA: Prvi močan signal, ki ga prejmete, ni nujno najmočnejši. Merite še naprej, saj je zaradi uporabljene tehnologije mogoče primerjati. Zato je pomembno, da izmerite vse odklopnike in varovalke, da zagotovite zaznavanje najmočnejšega signala.

5. Postopek ponovite. Pri vsaki meritvi sprejemnik samodejno prilagodi občutljivost in prezre šibkejša signala.
6. Z merjenjem nadaljujte, dokler samo en odklopnik ne generira hitrega/nepretrganega zvočnega signala in dokler se dioda LED ne prižge zeleno. Ta odklopnik varuje tokokrog, na katerega je priključen oddajnik.
7. Izolirajte to vezje. Na sprejemniku se prižge rdeča dioda LED in zasliši se neprekinjen zvočni signal.
8. Preverite, ali je bil odklopljen pravi odklopnik/varovalka, tako da preverite, ali je indikatorska lučka na oddajniku prižgana.
9. Pred začetkom dela z ustreznim dvožičnim preizkuševalnikom napetosti preverite, ali je tokokrog varno izoliran.

Alternativne možnosti merjenja

Zaradi različne zasnove odklopnikov je lahko pri uporabi zgornje metode nejasno, kateri od obeh odklopnikov oddaja najmočnejši signal, zlasti na območju med dvema odklopnikoma. V tem primeru naj bi ena od dveh spodaj opisanih metod pomagala najti pravi odklopnik.

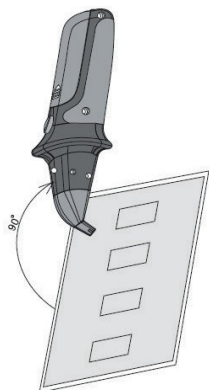
1. Ponastavite sprejemnik in izmerite odklopnika na nasprotni strani stikala.



Merjenje nasprotne strani odklopnikov in varovalk

2. Ponastavite sprejemnik, ga obrnite za 90° in izmerite eno stran odklopnika.
3. Če je signal še vedno nejasen, ponovno ponastavite napravo in izmerite nasprotno stran odklopnika. Sprejemnik še naprej držite v položaju 90°.

Iskalnik varovalk MFL205



Merjenje odklopnikov in varovalk s sprejemnikom v položaju 90°

Priporočeni postopek

1. Prepričajte se, da se testna sonda ne premakne, saj bi s tem poškodovali samodejni testni pomnilnik.

Prepričajte se, da se testna sonda med vsakim preskusom dotakne odklopnika pod enakim kotom, da bi dobili enake izmerjene vrednosti.

2. Pri vsakem prehodu izmerite samo eno stran odklopnika naenkrat.

3. Pred spreminjanjem preskusnih parametrov se prepričajte, da je bil sprejemnik odstranjen z razdelilne plošče in ponastavljen.

OPOMBA: Nekatere fluorescenčne luči lahko povzročijo neenakomerno ojačitev vhodnega signala, zaradi česar se v drugih tokokrogih pojavijo "signali duhovi". To običajno kažejo razdeljene razdelilne plošče.

Zamenjava baterije

Sprejemnik MFL205 se napaja z 9 V baterijo.

Nizka napetost baterije se pokaže tako, da sprejemnik neprekinjeno piska. Opozorilo se pojavi, ko napetost baterije pade pod 20 %. Takrat je treba baterijo čim prej zamenjati, da se zagotovi pravilno delovanje.

Če želite zamenjati baterijo, odstranite vijake na pokrovu baterije. Pokrov odstranite, da dostopate do predala za baterije. Vstavite baterijo 9 V in poskrbite za pravilno polarnost. Namestite pokrov baterije in ga dobro privijte.

Vzdrževanje

Ne poskušajte popravljati oddajnika ali sprejemnika. Ne vsebujeta nobenih sestavnih delov, ki bi jih lahko popravljaj uporabnik. Popravila in vzdrževanje lahko opravljajo le usposobljene osebe.

Čiščenje

Oddajnik in sprejemnik redno čistite z vlažno krpo. Ne uporabljajte abrazivnih čistil ali topil. Pred začetkom uporabe se prepričajte, da sta obe napravi suhi.

Odstranjevanje baterij

Baterije v tem izdelku so v skladu z direktivo o baterijah razvrščene kot prenosne baterije. Za navodila o varnem odstranjevanju teh baterij se obrnite na podjetje Megger Ltd., na njegovo pisarno ali na lokalnega prodajalca.

Direktiva OEE0

Simbol prečrtanega koša na napravi in baterijah pomeni, da se izdelek po koncu življenjske dobe ne sme odlagati med gospodinjske odpadke.

Družba Megger je v Združenem kraljestvu registrirana kot proizvajalec električne in elektronske opreme. Registracijska številka je WEE/DJ2235XR. Uporabniki izdelkov Megger v Združenem kraljestvu jih lahko ob koncu življenjske dobe odstranijo tako, da se obrnejo na podjetje B2B Compliance (internet: b2bcompliance.org.uk, telefon: +44 (0)1691 676124).

Uporabniki izdelkov Megger v drugih regijah se lahko obrnejo na svoj urad ali distributerja Megger.

Izdelek proizveden na Kitajskem

Tehnične specifikacije

Delovna napetost	110/230 V 50/60 Hz
Poraba toka	< 20 mA
Samodejni izklop (sprejemnik)	3 minute neaktivnosti
Delovna temperatura °F)	0 °C-40 °C (32 °F-104 °F)
Temperatura shranjevanja	0-50 °C (32-122 °F) pri <95 % vlažnosti zraka
Relativna vlažnost	95 % (od 0 °C do 30 °C)
Delovna nadmorska višina	≤2000 m
Napajanje	1 x 9 V alkalna baterija PP3 (sprejemnik)
Življenjska doba baterije	>40 ur
Zaščitni razred IP	IP50
Varnostni razred	EN61010-1 CAT III 300 V
EMC	EN61326-1, EN61326-2
Dimenzije (V x Š x G)	210 x 145 x 60 mm (Tx: 100 x 65 x 30) (Rx: 198 x 58 x 36)
Teža naprave (brez baterije)	305 g (oddajnik 110 g in sprejemnik 95 g)

Garancija

Za ta merilnik je za prvotnega kupca zagotovljena garancija za napake v materialu in izdelavi za obdobje 3 let od datuma nakupa.

V tem garancijskem obdobju bo proizvajalec po lastni presoji zamenjal ali popravil napravo, če bo ugotovil napako ali nepravilno delovanje.

Ta garancija ne zajema varovalk, baterij za enkratno uporabo ali poškodb, nastalih zaradi napačne uporabe, zanemarjanja, nesreče, nepooblaščenega popravila, spreminjanja, onesnaženja, nepravilnega delovanja ali nepravilnega ravnanja.

Vse implicitne garancije, ki izhajajo iz nakupa tega izdelka, med drugim tudi implicitne garancije o primernosti za prodajo in primernosti za določen namen, so omejene na zgoraj navedeno. Proizvajalec ni odgovoren za izgubo uporabe ali drugo naključno ali posledično škodo, stroške ali ekonomsko izgubo ali za kakršne koli zahteve na podlagi takšne škode, stroškov ali ekonomske izgube. Zakonodaja nekaterih držav ali držav se lahko razlikuje. Zato zgornje omejitve ali izključitve morda ne veljajo za vas.

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover Kent
CT17 9EN

Telefon: +44 (0) 1304 502 101 Faks: +44 (0) 1304 207 342 www.megger.com

Lokacije proizvodnje

Megger Limited
Archcliffe Road
Dover
Kent
CT17 9EN
ANGLIJA
Telefon: +44 (0)1 304
502101
Faks: +44 (0)1 304
207342

Megger GmbH
Weststraße 59
52074
Aachen
Nemčija
Telefon: +49 (0) 241 91380
500
E-pošta: info@megger.de

Megger ZDA - Valley Forge
Valley Forge Corporate Centre
2621 Van Buren Avenue
Norristown
Pensilvanija, 19403 ZDA
Telefon: +1-610 676 8500
Faks: +1-610-676-8610

Megger ZDA - Dallas
4545 West Davis Street
Dallas
75211-3422
Telefon: +1 214 333
3201
Faks: +1 214 331 7399
USsales@megger.com

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

Megger Baker
4812 McMurry Avenue
80525
ZDA
Telefon: +1 970 282 1200
E-pošta: baker.sales@megger.com

Podjetje si pridržuje pravico do sprememb tehničnih podatkov in zasnove brez predhodnega obvestila.

Megger je registrirana blagovna znamka

Besedna znamka in logotipi Bluetooth[®] so registrirane blagovne znamke, ki so v lasti družbe Bluetooth SIG, Inc. in kakršna koli uporaba teh znamk je pod licenco.

Št. izdelka: MLM50_UG_EN_V01