



TERRAVILL Kft.

Földelési ellenállás mérés lakatfogós módszerrel

Terravill Kft.

www.terravill.hu

makranyi@makranyi.hu

Makrányi Tamás: +36 30 9632610

Termékinformáció:

http://makranyi.hu/uploads/Mewoi_earth_clamp_Meter.pdf

További információ a földelésekről és azok ellenőrzéséről:

http://www.makranyi.hu/uploads/miert_szukseges_a_foldeles_alkalmazasa.pdf

MEWOI®



Miért szükséges a földelés alkalmazása?

Életvédelmi szempontok:

- halálos áramütés veszélyének elkerülése

Üzemviteli szempontok:

- Üzemzavarok megelőzése
- Anyagi kár bekövetkezésének elkerülése
- Javítja a berendezések megbízhatóságát
- csökkenti a villámlásból, vagy hibaáramok keletkezéséből adódó károk bekövetkezésének valószínűségét

Miért tesztljük a földelő rendszereket?

- Nagy nedvességtartalmú, korrozív talaj tönkretelheti a földelő levezetőket idővel



a földelő rendszer ellenállása megnövekszik

- 20 – 30%-os emelkedés esetén javasolt a probléma kivizsgálása



csökkenteni kell a földelő rendszer ellenállását földelő vezetők hozzáadásával, vagy cseréjével

MSZ 447:2019 Kisfeszültségű, közcélú elosztóhálózatra való csatlakoztatás földelőkre előírt követelményei

A szabvány 4.4.2 pontja szerint:

Minden csatlakozó főelosztóban, vagy mértelen főelosztóban a PEN vezetőhöz csatlakoztatni szükséges egy önállóan számottevő, legfeljebb 10Ω földelési ellenállású földelőt, amely potenciál rögzítő földelésként funkcionál. A PEN vezetővel összekötött földelés nem származhat a közcélú, kisfeszültségű hálózatból.

Az MSZ 447:2019 számú szabvány által megkövetelt önállóan számottevő **földelés** (lehetőleg nem nagyobb mint 10 Ohm értékű) **ellenőrzésének a legegyszerűbb módja, ha lakatfogós földelési ellenállás mérő műszert használunk.**

A következőkben bemutatjuk a műszer helyes használatát, továbbá oszlopföldelések és villámvédelmi földelők ellenőrzésének módját lakatfogós földelési ellenállás mérőműszerrel.

A lakatfogós földelési ellenállás mérőműszer jelentős előnyei:

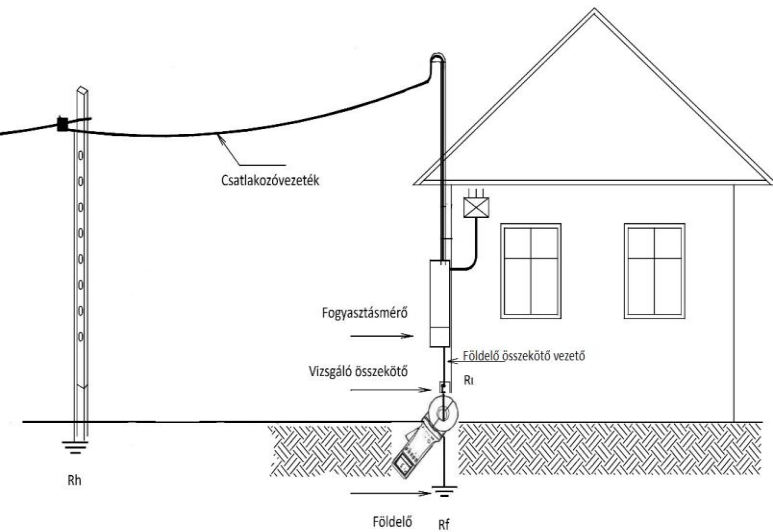
- **Gyorsan és biztonságosan lehet ellenőrizni** a az egyedileg telepített potenciál rögzítő földelést, amely a PEN vezetővel összekötésre került
- Ezen földelések általában az ügyfél telekhatárán létesülnek és mivel **a méréshez semmilyen bontási, szerelési munkálatra nincs szükség**, így annak jogi vonatkozású vitái is elkerülhetők
- **Nincs szükség szondákra, mérőkábelekre**
- **Nem kell távolságot mérni, illetve tartani**
- A készülék **könnyű, kis méretű**

MEWOI lakatfogós földelés ellenállás mérőműszer felépítése

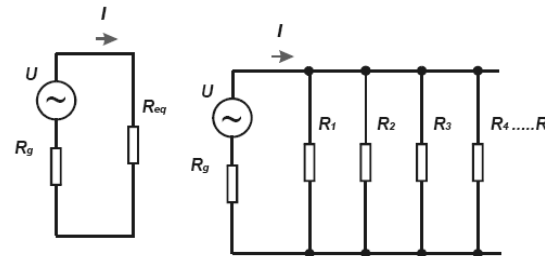
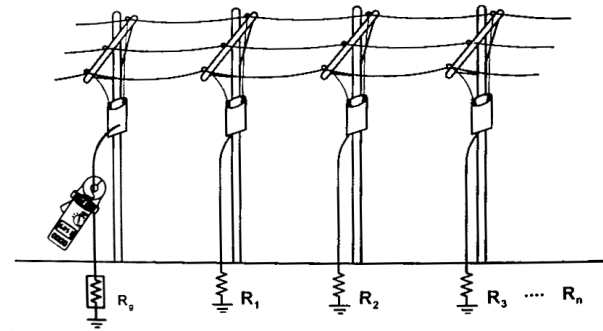


Fogyasztásmérőnél telepített potenciál rögzítő földelő ellenőrzése

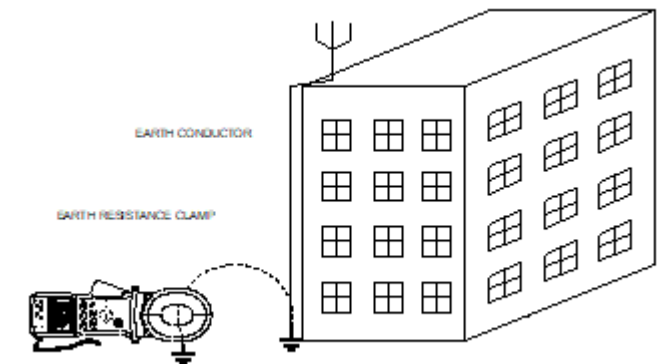
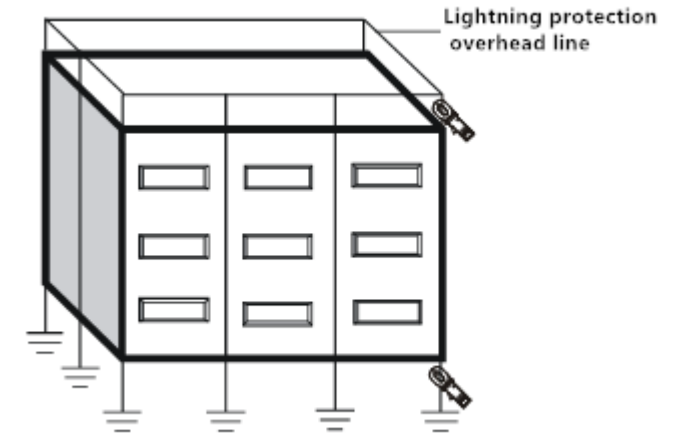
Egy pontos módszer



Lakaffogós földelési ellenállás mérés oszlop földelések esetében






Lakaffogós földelési ellenállás mérés villámvédelmi földelők esetében



[A mérési elvekről részletesen itt tájékozódhatnak:](#)

MEWOI lakatfogós földelés ellenállás mérőműszer típusai

Földelési ellenállás mérő lakatfogó	<u>MEWOI3000B+</u>		<p>1.Mérési tartomány: 0.01Ω-200Ω</p> <p>2.Felbontás: 0.01Ω</p> <p>3.Tárolható adat: 99 sets</p> <p>4. Pofa méret: 65mm×32mm /ø32mm</p> <p>5. Riasztás hangjelzéssel</p>
Földelési ellenállás mérő lakatfogó, szivárgó áram mérő funkcióval	<u>MEWOI3000D+</u>		<p>1. Mérési tartomány: 0.01Ω-1200Ω</p> <p>2. Mérési tartomány szivárgó áram mérő funkcióban :0.00-20.00A</p> <p>3.Felbontás: 0.01Ω,0.05mA</p> <p>4. Pofa méret: 65mm×32mm /ø32mm</p> <p>5. Riasztás hangjelzéssel</p> <p>6.Tárolható adat: 99 sets</p>
Földelési ellenállás mérő lakatfogó, szivárgó áram mérő funkcióval	<u>MEWOI3200</u>		<p>1. Mérési tartomány: 0.01Ω-1500Ω</p> <p>2. Mérési tartomány szivárgó áram mérő funkcióban :0.00-40.00A</p> <p>3.Felbontás: 0.01Ω,0.05mA</p> <p>4. Pofa méret: 65mm×32mm /ø32mm</p> <p>5. Riasztás hangjelzéssel</p> <p>6.Tárolható adat: 999 sets</p> <p>Adat letöltés: interface USB</p>



MEWOI lakatfogós földelés ellenállás mérőműszer adatlap

Műszer tápellátás	4 db 1,5V AA LR6 alkáli elem 6VDC		
Mérési tartomány	0,01-200Ω	0,01-1200 Ω	0,01-1500 Ω
Ellenállás felbontás	0,01Ω		
Szivárgó áram felbontás	0,05mA	csak D típusjelzésű műszer	max 20A 3200 max 40A
Pontossága	±1%±0,01Ω		
Adat tárolás	99 mérés		3200 típ: 999
Riasztási küszöb beállítási tartomány	Ellenállás 1-199Ω		
Riasztás hang és fény jelzéssel	"Bip-bip-bip" jelzőhang, riasztás szimbólum villog, az AL gombbal kikapcsolható a riasztás, vagy bekapcsolható a riasztás és a riasztási küszöbértéket kell változtatni.		
Interferenciás zavar jel felismerés	"Beep-beep-beep" hallatszik, NOISE szimbólum villog		
Működési hőmérséklet és páratartalom	-20°C-55°C ; 20%RH-90% RH		
Tűlfeszültség kategória	CAT III 150V szennyezési fokozat 2 az IEC 61010-1-nek megfelelően		
Műszer biztonsági szabvány	IEC/EN61010-1, IEC/EN6010-2-032		
LCD Kijelző	4 Digits LCD display, Kijelző L×W: 47mm×28,5mm		
Lakatfogó pofa méret	65mm×32mm /ø32mm		
Lakatfogó pofa nyitott állapotban	32mm		
Műszer súlya	1160g (elemekkel)		
Lakatfogó mérete	hossz×szélesség×magasság: 285mm×85mm×56mm		
Érintésvédelmi osztálya	Kettős szigetelése		
Szerkezeti jellemzők	Clamp CT		
Méréshatár váltás	Automata mérés határ váltás		
Külső mágneses mező	< 40A/m		
Külső mágneses mező	< 1V/m		
Egy mérési idő	0,5 second		
Ellenállás mérési frekvencia	> 1KHz		
Áram mérési frekvencia	50/60Hz Automatikus mérés		
Lemerült elem jelzése	Low battery szimbólum a kijelzőn, ha az elemek feszültsége 5,3V alá csökken		
Memória megtelt jelzés	MEM szimbólum villog ha 99 sets memória megtelt		
Mérési tartományon kívüli jelzés	"OLΩ", "LO,01" or "OL A"		
Automatikus kikapcsolás Auto Power-off	Indítástól 5 perc múlva		
Energia fogyasztás	Max 50mA bekapcsoláskor és normál működésben, 30 óra		
RS232 Interface (Opcionális)	Adatok letöltése a PC-re egy RS232 interface-en keresztül és teszt riportot készítése		
A műszer tartozékok, a csomag tartalma	Mérőműszer, 5,1Ω-os teszt kalibráló hurok, könnyű hord táská, magyar és angol nyelvű használati útmutató, gyártói garancia dokumentum		

Terravill Kft.

www.terravill.hu

makranyi@makranyi.hu

Makrányi Tamás: +36 30 9632610

Termékinformáció:

http://makranyi.hu/uploads/Mewoi_earth_clamp_Meter.pdf

A MEWOI 3000B+ műszer ára 155.000Ft+Áfa

A MEWOI 3000D+ műszer ára 199.000Ft+Áfa

A MEWOI 3200 műszer ára 245.000Ft+Áfa

Megrendelés esetén kérem küldjön egy e-mailt a makranyi@makranyi.hu címre és adja meg, hogy az ovális pofájú műszernek melyik típusát kéri, a szivárgó áram mérési funkcióval rendelkező 3000D+, vagy olcsóbb 3000B+ amelyik nem rendelkezik szivárgó áram mérési funkcióval.

A megrendelésében kérem még adja meg a számlázási címét és telefonos elérhetőségét.

A műszerekre 1 év teljeskörű csere garanciát vállalunk!