

FÖLDELÉS

(...néhány netről kimásolt fontosság a lakás-ház földelésének fontosságáról)

„A földelés és a nullázás nem ugyan az!

A nulla-vezető a fázisvezető mellett tulajdonképpen az egyenáramú rendszerek analógiájára a "negatív pólus". (Senki ne értse félre, a kettő nem azonos dolog, csak és kizárólag az érthetőség végett hoztam példának!!!)

A földelés feladata az, hogy a fém burkolatú, azaz kézzel megérinthető fém felületekkel határolt eszközök felületére kerülő ESETLEGES áramot elvezesse, klasszikusan a földbe.

Régebben volt divatban, hogy - különösen vidéken, de néhol a fővárosban is - a földelést nem építették ki szabályosan (földelő-szonda, vezeték, stb.) hanem a fogyasztási helyek védőföld érintkezőit egyszerűen rákötötték a nulla-vezetőre. Ez volt **az ún. "földnullázás", ami ma már szigorúan tilos, mert veszélyes!**

Rafkósabb villanszerelők látszólag kiépítették a védőföld-hálózatot, azonban a mérőfejnél nagy ügyesen a védőföld-vezetékét rákötötték a nulla-vezetőre.

Ennek az volt az értelme - aki már készített és telepített **földelő**-szondát, az tudja - hogy nem kellett baromi nehéz fizikai munkával a földelő-szondát leverni a földbe, utána a védőföld vezetékét bevésni a külső falba, majd helyrehozni a kárt.

Annyit érdemes tehát megjegyezni, hogy a földnullázás ugyan hatásában nagyon hasonló a védőföldelés kiépítéséhez, mégsem azonos értékű a kettő!"

„Ma a nullával egyesített **földelő** hálózat szabványos. Kiépíteni a hatályos rendelkezések betartásával kell.

Egyetlen pontban lehet a **földelő** hálózat a nullával egyesítve, az első kötési pontban (elosztó-biztosítéktábla) a fogyasztó felé nézve.

Itt az egyesítési pontot földelni is illik, hagyományosan szondával.

Innen **kötelezően külön vezetendő a nulla és a földelés**, melyek innentől nem közösíthetők (FI-relé – ld. lentebb)!

Sok szaki kihagyja a földelő-szondát, ám ha munkagép vagy bármi elvágja a nullát a fővezeték és az egyesítés között, fázisfeszültségre kerülhetnek a földelt készülékek fémházai!!

Valamint a - szerintem [kötelezően beépítendő - FI relé](#) is szereti a földelést AZ EPH-ba (földvédelembe) az épület összes szabadon érinthető fém felületét be kell vonni. (kád, zuhanytálca....stb)

Aki otthon biztonságot akar, beépít egy FI relét és egy B valamint egy C osztályú túlfeszültség levezetőt. Innentől nyugodtan aludhat.

A "nullázásról".

A trafóházban valamint a szabványban megadott távolságoknál **a villanyoszlopokon is földelve van a nulla.**

Ezért "működik" a földelés és ezért nem követ el végzetes hibát az, aki nem földeli az egyesítési pontot, de lehetnek olyan esetek, amikor komoly bajt tud vele okozni.

Ellenőrizd, bejön-e a házba egy külön földvezeték – a nulla és a fázis mellett.

Ezt kell a biztosíték-táblán a 0-ra kötni, és ugyanoda kötni minden – a konnektorokból jövő – földelő-vezetékét (sárga-zöld).

A földelő szonda

Ha nincs földelő szonda a villanyoszlopnál, vagy az nincsen bevezetve, magadnak kell gondoskodnod róla családod biztonsága érdekében!

„A földelő-szonda a földben elhelyezett vezető, ami arra hivatott, hogy pl. a rákötött készülék fémházát mindig a föld potenciálján tartsa, és ezáltal megelőzze a meghibásodott készülék érintésekor az áramütést.

A talaj minőségétől, nedvességtartalmától, stb. függően akár [egy megfelelő hosszú levert rúd vagy cső is megfelelő lehet.](#)

[Földelő szonda + alkatrészek – árral.](#)

„A földelő szonda egy hosszú, hegyes rúd, amit sok izmos ember nagy kalapáccsal lever a földbe és hozzákapcsolja a ház földelő-hálózatát, amit, ha baj van valamelyik berendezés szigetelésével, igyekeznek alacsony potenciálon tartani a környező talaj vezetőképességét kihasználva.”

Villanyszerelőtől megrendelhető a Fi is, és a földelő szonda is!
Árak a neten...