

**Megoldás.** V. G. Boriszov *A kezdő rádióamatőr* című könyvében (Szabadságharcos Rádióamatőrök Kiskönyvtára, Népszava, 1952., 51. oldal) olvashatjuk: *„Hogyan kell használni az antennakapcsolót? Mielőtt bekapcsolnók a rádiót, az antennakapcsoló fogantyúját a felső helyzetbe kell hozni. A vétel befejezése után az antennakapcsoló kését okvetlenül az alsó helyzetbe kell állítani. Így az antenna a földdel kerül összeköttetésbe, vagy ahogy mondani szokták: „földeljük”. Ha vihar közeledik, az antennakapcsoló kését mindig az alsó helyzetbe kell állítani. Az antenna földelésével a vihar alatt az antennában a légköri elektromosság hatására keletkezett erős elektromos töltések becsapódásának veszélyétől óvjuk a rádióvevőkészülék kezelőjét, valamint az ugyanezen okból eredő esetleges rongálódástól a készüléket.”*

Régen tehát azért kellett használaton kívüli állapotban, illetve vihar idején földelni az antennákat, mert az akkoriban elterjedt hosszúhullámú adások vételét a háztetőkön magasan kifeszített vezetékekkel oldották meg, és ezekbe a vezetékekbe könnyen becsaphatott a villám. A földelés megvalósításához ún. antennakapcsolót („késes” kétállású kapcsolót) használtak, amivel az antennát vagy a rádióhoz, vagy a földvezetékhez lehetett kapcsolni. Az antennakapcsolót általában az ablak mellett helyezték el, úgy, hogy az antenna és a föld felé haladó vezeték a szobában minél rövidebb legyen; így villámcsapáskor a villám csak kevés utat tesz meg a szobában!