

ELLÁTÁSI PROBLÉMÁK MEGSZÜNTETÉSÉNEK MŰSZAKI MEGOLDÁSAI

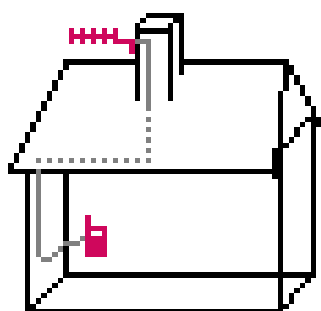
Azokon a helyeken ahol nem megfelelő a térerő, nem lehet, vagy csak helyenként lehet telefonálni, két lehetséges műszaki megoldás alkalmazható ennek megszüntetésére:

1. **Külső antenna kábellel**
2. **Erősítő (repeater) telepítésével**

1.

Ebben az esetben fel kell szerelni egy külső antennát egy olyan helyre ahol már használható a térerő nagysága. Ezt általában kémény oldalára, meglévő antenna árbocra, épület homlokzatra szoktuk felszerelni. Ha nincsen az épületen árboc, de szükséges az antenaszereléshez, akkor ezt kiépítjük. Ennek a külső yagi antennának a típusa ACY15 vagy ACY9. Ez lényegében úgy néz ki, mint a régi TV2-es antenna. Ettől az antennától egy kábelt húzunk le az épületbe, szobába, irodába, aminek a végére lehet csatlakoztatni a telefont. Amíg a telefonra a kábel csatlakoztatva van, addig a készülék stabilan használható. Sajnos csak bizonyos típusú készülékek rendelkeznek külső antenna csatlakoztatási lehetőséggel és minden telefongyártó cég különböző csatlakozóval szereli a készülékeit, így minden típushoz más-más kábeladapter szükséges. A behúzott kábel 6 mm vastagságú koax, amely általános esetben nem lehet hosszabb, mint 10 méter. Ezt kérésre kábelcsatornázni vagy klikkezni tudjuk.

Az 1. ábra szemlélteti a szerelés lényegét.



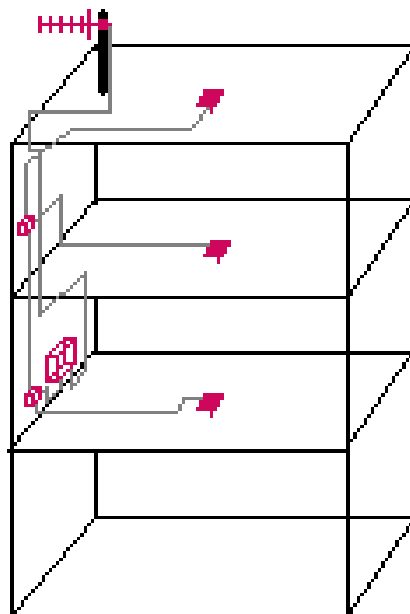
Színmagyarázat: külső antenna, koax kábel, mobil készülék.

2.

Repeater telepítés esetén szintén szükség van külső antenna felszerelésére, amely pontosan a fentiekben leírtakkal egyezik, csak itt a kábel lenti végét nem a mobil készülékre, hanem a falra szerelt „dobozra” (repeaterre) kötjük.

A beltéri erősítő berendezés tápellátásához 230V-ra van szükség, amit az ügyfélnek kell biztosítania. Ha nincsen szabad konnektor, fali ajszat, akkor azt kiépítjük. A repeater felvett teljesítménye kb. 50W, a leadott rádiófrekvenciás teljesítménye 20, ill. 200 mW. A berendezés csak földelt konnektorból használható! A repeater nem szerelhető kültérbe és vizesblokkba.

Ennél a megoldásnál szükség van még belső antenna vagy antennák felszerelésére is. Ezt a belső antennát az ellátandó területen kell elhelyezni és kábellel a repeaterre kötni. Egy repeaterre több belső antennát is lehet csatlakoztatni (3-4). Egy beltéri antenna nagyjából 20 méter sugarú kört lát el térerővel. Itt 16 mm átmérőjű fekete színű koax kábelt kell használnunk, amit kérésre fehér kábelcsatornába vagy méterenként klikk bilincsbe tudunk rögzíteni. Ezt a kábelt sajnos nem lehet derékszögbe betörni, csak kb. 25 cm-es rádiuszban hajlítható. A külső antennával befogott térerő nagyságától függ, hogy a repeaterre hány darab belső antenna köthető. Általában többszintes épületnél szintenként szükséges belső antenna elhelyezése.



Színmagyarázat: külső antenna, belső antennák, elosztók, koax kábel, erősítő (repeater).

A repeater nagy előnye, hogy a telefont nem csak egy adott szobában, egy adott helyen lehet használni, hanem a belső antennák által lefedett teljes területen.