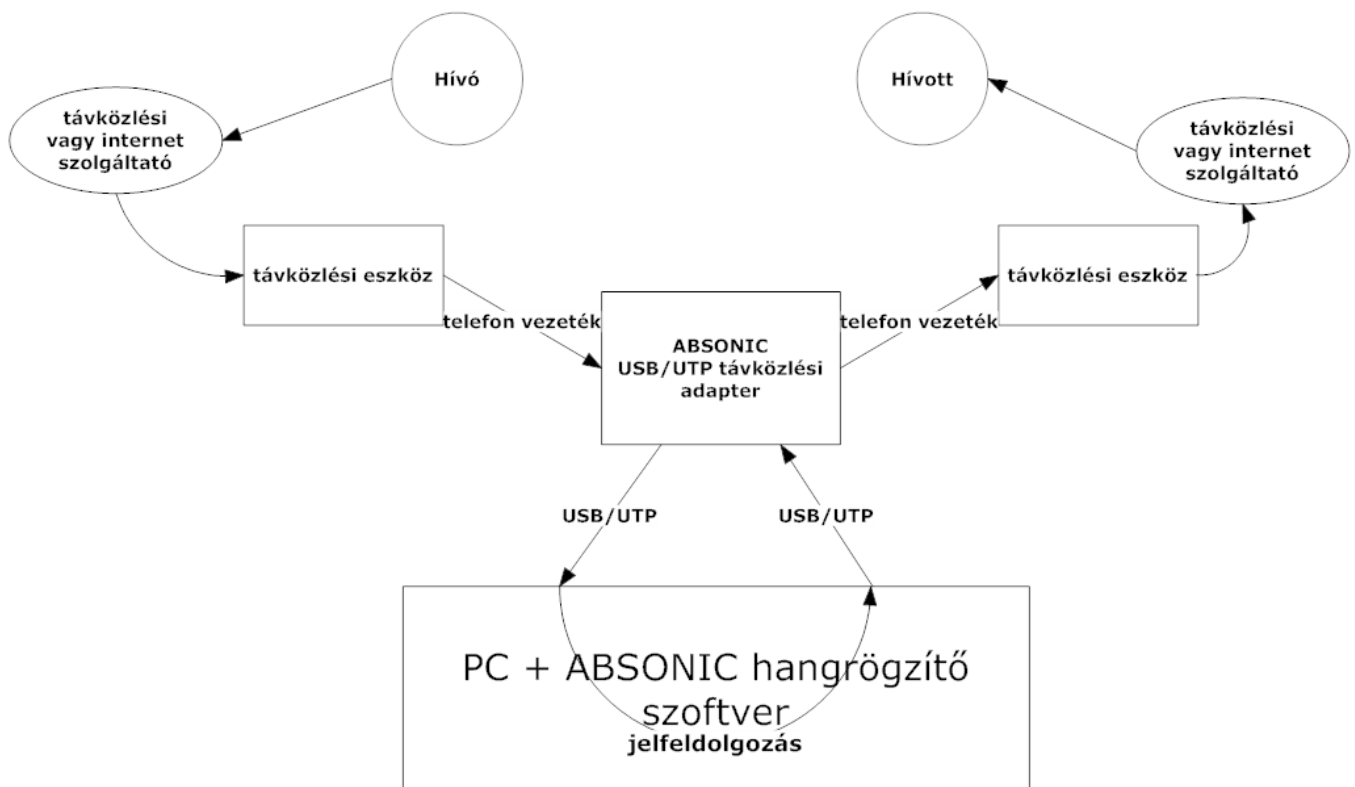


Földrajzi helytől független, digitális beszédrögzítő állomás (ABSONIC software+hardware), univerzális, autonóm (felügyelet nélküli), távközlési átjátszó illetve védett összekapcsoló funkciókkal



1. Alapjellemezők:

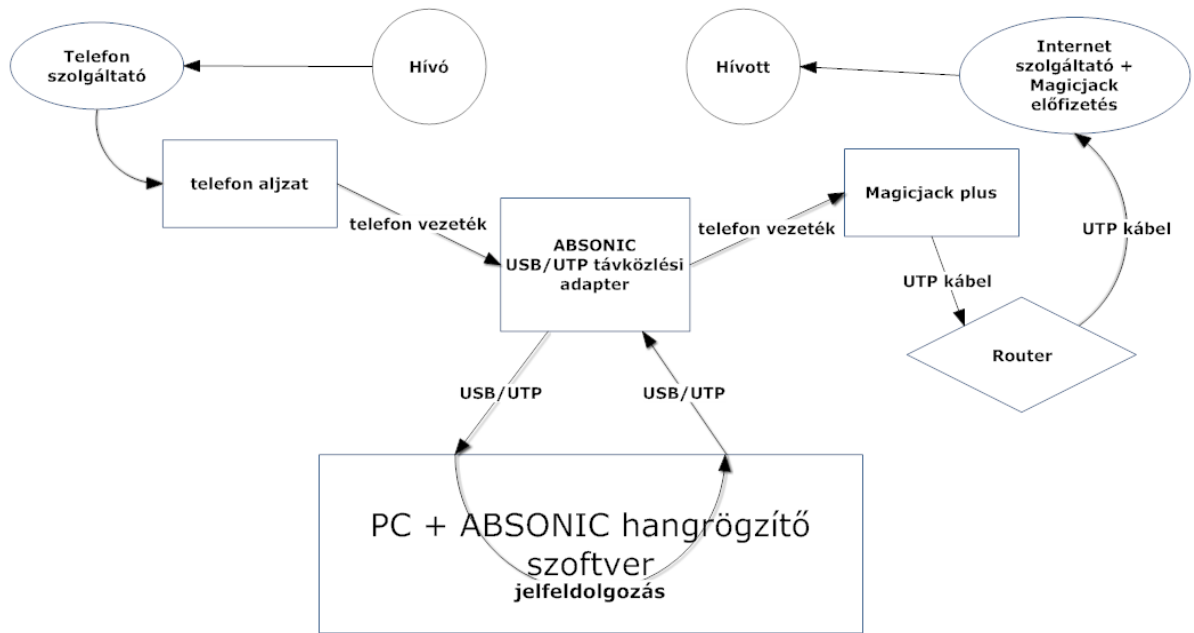
- 1.1. A beszédrögzítő állomás célja az, hogy minden rögzítendő beszédkapcsolat híváskezdeményezése és hívásfogadása ezen összekötő (átjátszó) állomáson keresztül történjen.
- 1.2. A beszédrögzítő állomás célközönsége:
 - 1.2.1. bármely magánszemély, intézmény, cég, szervezet, szerveződés, amely a beszélgetéseit rögzíteni kívánja
 - 1.2.2. vállalkozók, üzletemberek, menedzserek, ügyintézők, szervezők, diszpécserok, koordinátorok
 - 1.2.3. hírszerzők, elhárítók, katonák, rendőrök, magánnyomozók, magánbiztonsági cégek és más biztonsági tevékenységet végző egyének-szervezetek
- 1.3. A beszédkapcsolat két résztvevőjének távközlési végberendezéseiről semmilyen olyan információ nem megy át a másik félhez, amiből annak bármely személyes adatára (helyszín, szolgáltató, telefonszám stb.) következtetni lehetne. Ezáltal a hívó és a hívott földrajzi tartózkodási helye is védett, bizonyos fokig.
- 1.4. A beszédkapcsolat két résztvevőjének távközlési végberendezése műszakilag, az elektronikus jellemzők alapján kizárólag csak a csatlakozó távközlési adaptert látja, de egymást nem látják.
- 1.5. A beszédkapcsolat két résztvevőjének távközlési végberendezései valamint az átjátszó, összekapcsoló állomás, illetve berendezés a világ bármely három földrajzi pontján is lehetnek.

- 1.6. A beszédkapcsolat digitálisan rögzíthető az átjátszó, összekapcsoló állomáson (a beszédrögzítő számítógépben ajánlott 128 Gbyte SSD esetén ez kb. 10.000 óra /kb. egy évnyi beszédanyag és 256 Gbyte SSD esetén kb. 20.000 óra/kb. két évnyi). A beszédfelvételek elérhetőségei:
 - 1.6.1. helyben az átjátszó állomáson
 - 1.6.2. internetes kapcsolaton keresztül, manuálisan visszahallgathatóan és/vagy letölthetően
 - 1.6.3. programozva automatikusan:
 - 1.6.3.1. beszélgetésként egy FTP szerverre feltöltve
 - 1.6.3.2. beszélgetésként egy emailbe csatoltan elküldve
 - 1.6.3.3. beszélgetésként adott távközlési kapcsolási számokra kijátszva, amennyiben kettőnél több, azaz 4/6/8 csatornás ABSONIC adaptert használnak az átjátszó illetve összekapcsoló állomáson
- 1.7. Az összekapcsoló illetve átjátszó állomás széleskörűen táv-kezelhető, táv-vezérelhető
- 1.8. ABSONIC v2 szoftver Windows XP és újabb operációs rendszerek alatt fut. Fokozott rendelkezésre álláshoz Windows 2008 és újabb szerver operációs rendszerekre van szükség. Linux operációs rendszer alatti futtatás megoldása jelenleg tesztelés alatt van.
 - 1.8.1. Távoli, interneten keresztüli kezeléshez távoli asztali szolgáltatást javasolunk és vállalati szintű VPN routert/átjárót/tűzfalat és Windows Active Directory-t a biztonság fokozásáért.
 - 1.8.1.1. VPN router/átjáró/tűzfal példák (Irányárak: 30 000 Ft – 300 000 Ft):
 - 1.8.1.2. <http://www.tp-link.com/en/products/details/?categoryid=1678&model=TL-ER6020#spec>
 - 1.8.1.3. http://www.draytek.com/index.php?option=com_k2&view=item&layout=item&id=2658&Itemid=628&lang=en#features
 - 1.8.1.4. <http://www.watchguard.com/products/xtm-2/overview.asp>
2. A távközlési átjátszó állomás működési módjai
 - 2.1. DTMF vezérléssel
 - 2.1.1. Az ABSONIC távközlési adapterre csatlakoztatott távközlési eszközt (végberendezést) felhívjuk bármelyik (nyilvános) távközlési hálózathoz, bármilyen távközlési eszközzel (végberendezéssel)
 - 2.1.2. Bejelentkezik az ABSONIC szoftver beszéddel
 - 2.1.3. Megadjuk a hitelesítő adatainkat a telefon (illetve a mobil, Skype stb. billentyűzete segítségével)
 - 2.1.4. Sikeres azonosítás után kódoltan megadjuk, hogy választhatóan melyik távközlési eszközön keresztül történjék a hívás. Kódoltan tárcsázunk (egy kódolt menüből kiválasztunk) egy hívni kívánt telefonszámot, egy másik (nyilvános) távközlési hálózatban
 - 2.1.5. Az ABSONIC szoftver összekapcsolja a két távközlési eszközt egy ABSONIC távközlési adapterrel, mely összekapcsolás nem csillapítja az összekapcsolt beszédjeleket, azaz nem rontja le az összekapcsolt résztvevők beszédjeleinek szintjét és minőségét.
 - 2.1.6. A hívás kicseng a távoli végponton.
 - 2.1.7. A kapcsolat létrejön, a beszélgetés lebonyolítható.
 - 2.1.8. A két külön, önálló távközlési hálózatban lévő hívó és hívott távközlési végberendezések nem rendelődnek össze semmilyen módon és semmilyen mértékben.
 - 2.2. Webes vezérléssel
 - 2.2.1. Az ABSONIC szoftvert futtató számítógép IP címét vagy host nevét beírjuk egy internet böngésző URL mezőjébe, majd megnyitjuk.
 - 2.2.2. Bejelentkezik az ABSONIC szoftver webes felülete.
 - 2.2.2.1. Megadjuk a hitelesítő adatainkat a felhasználónév és jelszó mezőbe
 - 2.2.2.2. A következő webes felületen megadjuk, hogy melyik távközlési csatornán keresztül történjék a saját telefon hívása (pl.: 3. csatorna – Skype) és megadjuk a saját hívandó szám mezőbe a saját telefonszámunkat (pl.: 00361234567). Megadjuk, hogy melyik távközlési csatornán keresztül történjék a hívandó telefon hívása (pl.: 1. csatorna – GSM) és megadjuk a hívandó szám mezőbe a hívandó telefonszámot (pl.: 00367654321).
 - 2.2.2.3. Hívás indítása gomb megnyomása után az ABSONIC szoftver először felhívja a saját telefonszámot, majd tárcsázza a hívandó telefonszámot.

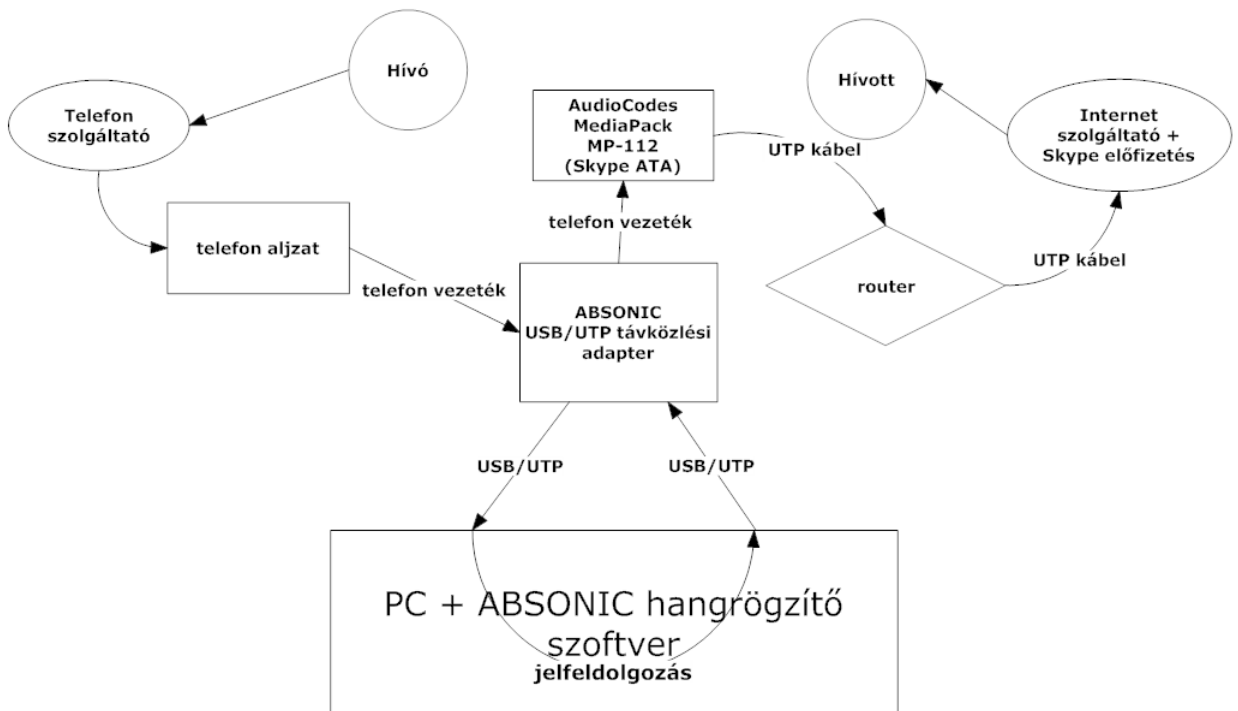
- 2.2.3. Az ABSONIC szoftver összekapcsolja a két távközlési eszközt egy ABSONIC távközlési adapterrel, mely összekapcsolás nem csillapítja az összekapcsolt beszédjeleket, azaz nem rontja le az összekapcsolt résztvevők beszédjeleinek szintjét és minőségét.
 - 2.2.4. A kapcsolat létrejön, a beszélgetés lebonyolítható.
 - 2.2.5. A két külön, önálló távközlési hálózatban lévő hívó és hívott távközlési végberendezések nem rendelődnek össze semmilyen módon és semmilyen mértékben.
3. Használható távközlési eszközök illetve végberendezések - a távközlési eszközök, rendszerek, hálózatok lehetnek egyesben is, de analóg telefon vonali végződéssel:
- 3.1. GSM terminál adapter (fix telepítésű, analóg vezetékes vonali végződéssel)
 - 3.1.1. Matrix Simado GFX11 - <http://www.delton.hu/>
 - 3.1.2. 2N Easygate - <http://www.x-tel.hu/>
 - 3.1.3. stb.
 - 3.1.4. Beállítandók
 - 3.1.4.1. Ne kérjen PIN kódot a bekapcsoláskor
 - 3.2. Skype adapter – Skype Connect előfizetéssel - <http://www.skype.com/hu/features/skype-connect/>
 - 3.2.1. AudioCodes MediaPack MP-112 Media Gateway - <http://shop.skype.com/phones/pbx-systems/audiocodes-mediapack-mp-11x/>
 - 3.2.2. <http://www.amazon.com/AudioCodes-MediaPack-112-2FXS/dp/B0044ZNNR4>
 - 3.2.3. Beállítandók:
 - 3.2.3.1. Unlimited World előfizetés és automatikus feltöltés
 - 3.2.3.2. Skype kapcsolódás beállításai a media gateway-ben
 - 3.2.3.3. Router-en az internet hozzáférés
 - 3.3. VoIP adapter
 - 3.3.1. Magicjack-Magicjack Plus – <http://www.magicjack.com/plus-v05/>
 - 3.3.1.1. Az eszközzel, különböző USA-beli kiválasztható vezetékes telefonszámmal kezdeményezhetünk VoIP hívásokat a világ bármely pontjáról, számítógéphez csatlakozóan vagy közvetlenül számítógépes-internetes hálózatra csatlakoztatva számítógép nélkül.
 - 3.3.1.2. Beállítandók:
 - 3.3.1.2.1. Ha csak kimenő hívás van, akkor csak előfizetés kell, szám nem szükséges.
 - 3.3.1.2.2. Ha ide érkezik bejövő hívás, akkor kell telefonszámot vásárolni hozzá.
 - 3.3.1.2.3. Router-en az internet hozzáférés
 - 3.3.2. SIP
 - 3.3.2.1. http://www.google.com/search?q=Well+VoIP+ATA171P&ei=dNhjUYiuD83MtAa2rYDQCA&start=10&sa=N&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.44990110,d.Yms&biw=1280&bih=876#hl=hu&sclient=psy-ab&q=Well+VoIP+ATA171P+site:.eu&oq=Well+VoIP+ATA171P+site:.eu&gs_l=serp.3...17359.20516.0.20611.9.9.0.0.0.1.1427.2823.3j1j3j1j7-1.9.0...0.0...1c.1.8.psy-ab.WJBiRrBbnX0&pbx=1&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.44990110,d.Yms&fp=96d16e36e21b4de2&biw=1280&bih=876
 - 3.3.2.2. http://www.google.com/search?q=Well+VoIP+ATA171P&ei=dNhjUYiuD83MtAa2rYDQCA&start=10&sa=N&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.44990110,d.Yms&biw=1280&bih=876#hl=hu&sclient=psy-ab&q=D-LINK+DVG-5121SP+site:.eu&oq=D-LINK+DVG-5121SP+site:.eu&gs_l=serp.3...51595.54872.0.55200.20.12.0.0.0.5.169.1109.7j4.11.0...0.0...1c.1.8.psy-ab.wlrQP1Xi-Dk&pbx=1&bav=on.2,or.r_qf.&fp=96d16e36e21b4de2&biw=1280&bih=876
 - 3.3.2.3. <http://www.alkozpont.hu/voip-adapterek/sip/spa2102-sip-analog-adapter.html>
 - 3.3.2.4. http://www.google.hu/#sclient=psy-ab&q=spa-112+site:.eu&oq=spa-112+site:.eu&gs_l=hp.3...3098.6132.1.6192.9.9.0.0.0.0.891.1732.3j1j2j6-1.7.0...0.0...1c.1.8.psy-ab.SPuL1XzUQzc&pbx=1&bav=on.2,or.r_qf.&bvm=bv.44990110,d.Yms&fp=f22fc400665cc0a7&biw=1280&bih=876
 - 3.3.2.4.1. Beállítandók:
 - 3.3.2.4.1.1. Router-en az internet hozzáférés

- 3.3.2.4.1.2. Router-ben a NAT
- 3.3.2.4.1.3. Az aktuálisan választott VoIP szolgáltató által megadott paramétereket.
- 3.4. Analóg telefonvonal vagy ISDN telefonvonal (NT) illetve ISDN telefonkészülék analóg portja
- 3.5. Műholdas telefon terminálok
 - 3.5.1. Thuraya
 - 3.5.1.1. <http://www.gmpcs-us.com/Thuraya/Thuraya-Fixed-Docking-Unit-FDU-3500.htm>
 - 3.5.1.2. <http://www.satcomms.com/>
 - 3.5.2. Iridium
 - 3.5.2.1. <http://www.satcomms.com/Products/Land.aspx>
 - 3.5.2.2. <http://www.iridium.com/Contact/WhereToBuy.aspx?rfr=fprd&catid=10>
 - 3.5.2.3. <http://www.satcomms.com/>
 - 3.5.3. Inmarsat
 - 3.5.3.1. <http://www.satcomms.com/Products/Land.aspx>
 - 3.5.4. Beállítandók: telefon / terminál beállítása típustól függően
- 4. VoIP SIP szolgáltatók
 - 4.1. <http://www.voipproviderslist.com/>
 - 4.2. <http://voipszolgáltato.lap.hu/>
- 5. Ajánlott PC típusok:
 - 5.1. http://www.shuttle.eu/fileadmin/resources/download/docs/spec/barebones/XS35_d.pdf
 - 5.2. <http://www.shuttle.eu/dove-acquistare/online-shop-etailer/?L=3/\\\\\\\\\\\\%27>
- 6. Az átjátszó illetve összekapcsoló állomás működéséhez szükséges távközlési és/vagy informatikai szolgáltatói előfizetéseket, szerződéseket az üzemeltetőnek kell előkészíteni, melyekhez, igény esetén bizonyos fokú segítséget nyújthatunk.
- 7. Amennyiben a hívó és/vagy hívott mobil telefont használ, úgy egy GEOSIM előfizetést (<http://www.globalsimcard.co.uk>) is használhat, amelyhez egy UK telefonszám tartozik. A hívás indításoknál mindig ez fog megjelenni, ha kiengedjük. GEOSIM előfizetés mellett hívás fogadáshoz egy vagy több másodlagos kapcsolási számra is előfizethetünk a www.didhq.com oldalon. Mintegy 200 ország illetve 2500 város előhívószámával rendelkező kapcsolási számok közül lehet választani. A www.didhq.com –on előfizetett telefonszám(ok) átirányítási díj nélkül átirányítható(k) az UK-s GEOSIM-re, tehát az a mobil telefon fog csörögni a virtuális telefonszám hívása esetén, amiben a GEOSIM kártya van. Pl.: A hívó felhív egy +36-12345678 másodlagos, virtuális telefonszámot, a hívás azonnal átirányításra kerül egy 44-essel kezdődő +44-12345678 GEOISM telefonszámára. Különböző mobil SIM kártyák egyidejű használata esetén sokféle kétkártyás és néhány 3-4 db SIM kártyás mobil készüléket is lehet használni. Ilyen készülékek esetén két-három-négyféle, eltérő országok, eltérő szolgáltatóinak SIM kártyás előfizetése is lehet a mobil készülékünkben, melyeket váltakozva is használhatjuk. Ez esetben tudni kell azt, hogy ahányféle SIM kártyánk van a készülékben, annyiféle kapcsolási számról indíthatunk és fogadhatunk hívást, miközben ez 2-3-4db különálló készülékként jelenik meg. Tehát, a mobiltelefon szolgáltató(k) 2-3-4 db különálló telefonkészülékként és hívószámként érzékelik a többkártyás készüléket. Néhány többkártyás mobil beszerezhetősége:
 - 7.1. http://www.amazon.co.uk/LG-C333-TRIPLE-simfree-mobile/dp/B00CIC9K4A/ref=sr_1_2?s=electronics&ie=UTF8&qid=1371020003&sr=1-2&keywords=triple+sim
 - 7.2. http://www.ebay.co.uk/itm/LG-C333-TRIPLE-sim-simfree-gwerty-mobile-phone-WiFi-2MP-Camera-/330934512029?pt=UK_Mobile_Phones&hash=item4d0d3be99d
 - 7.3. http://www.gsmarena.com/lg_a290-4470.php
 - 7.4. <http://www.ebay.com/ctg/LG-A290-Gray-Unlocked-Cellular-Phone-/112389966>
 - 7.5. <http://www.flipkart.com/lg-a290/p/itmd9z2qgyuwdyxt>
- 8. Konfigurációs, kapcsolati példák a távközlési összekapcsoló illetve átjátszó állomásra, berendezés összeállításaira:

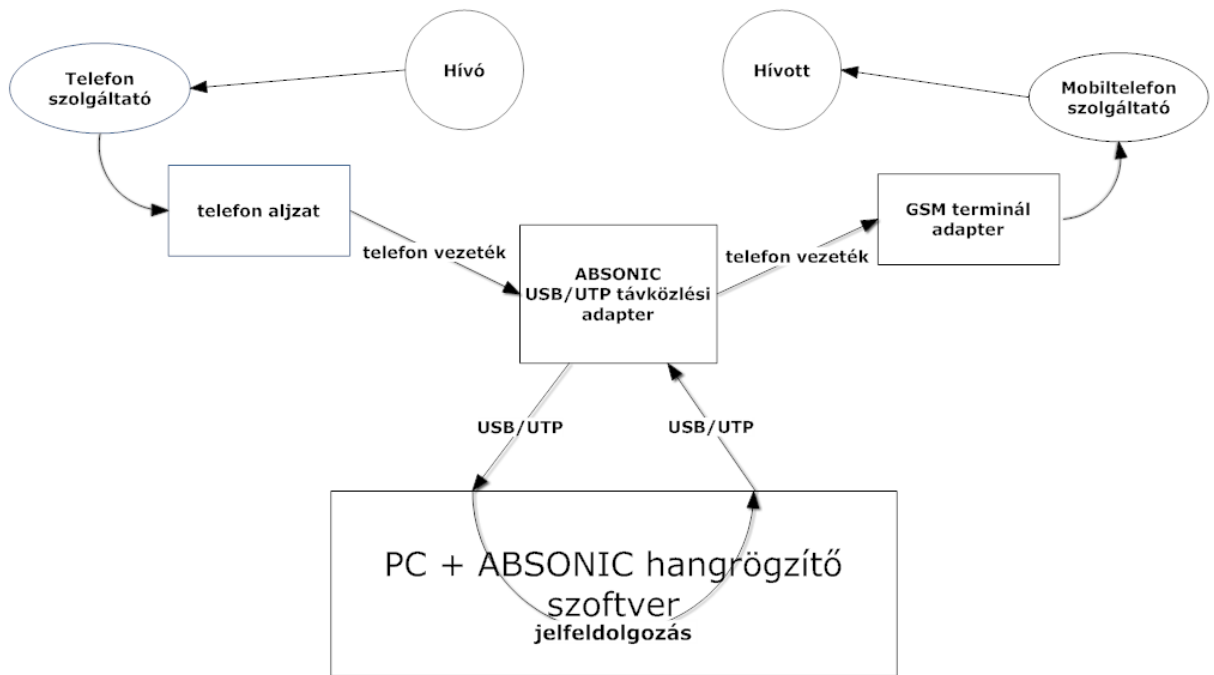
8.1. Analóg telefon – Magicjack (Plus)



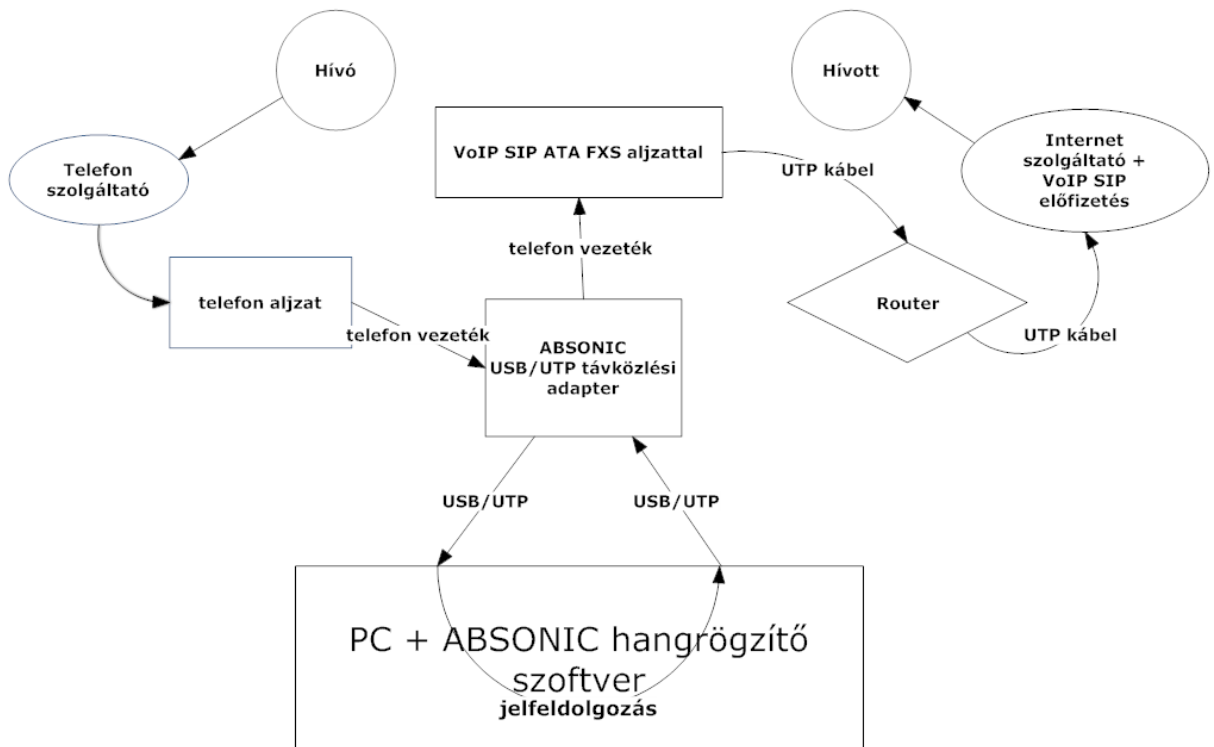
8.2. Analóg telefon – Skype



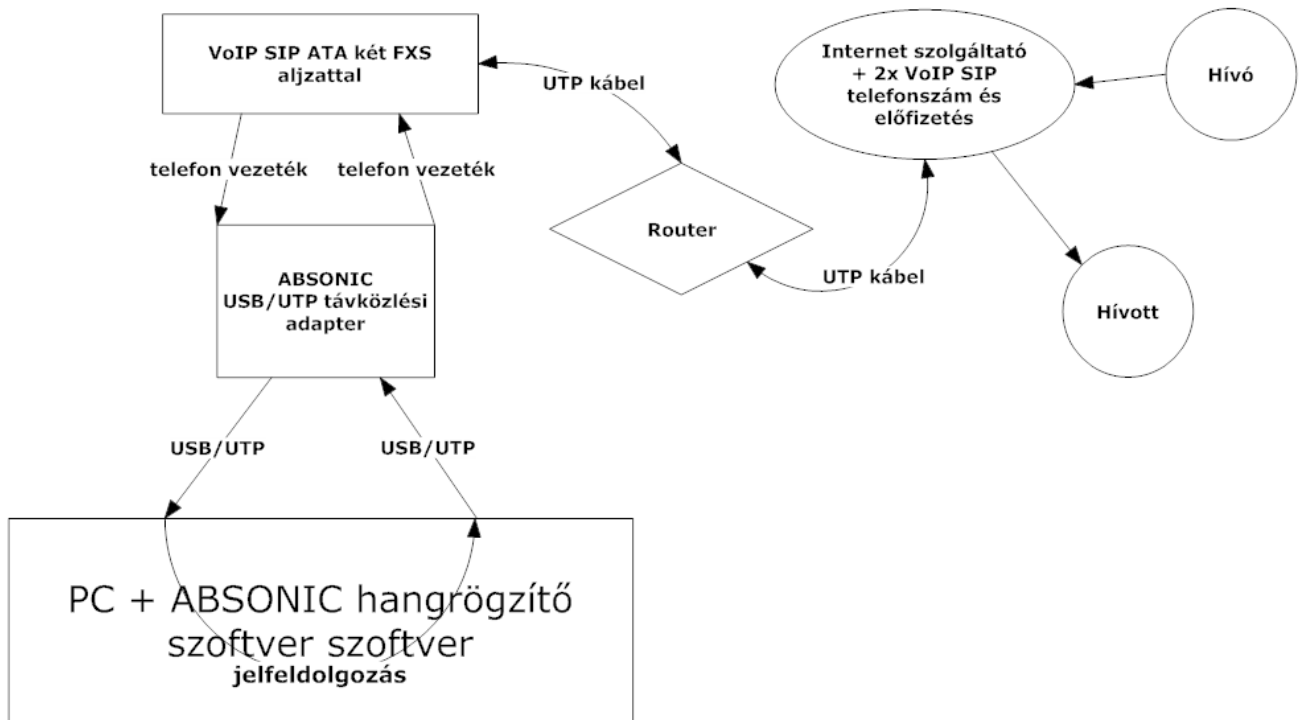
8.3. Analóg telefon – GSM



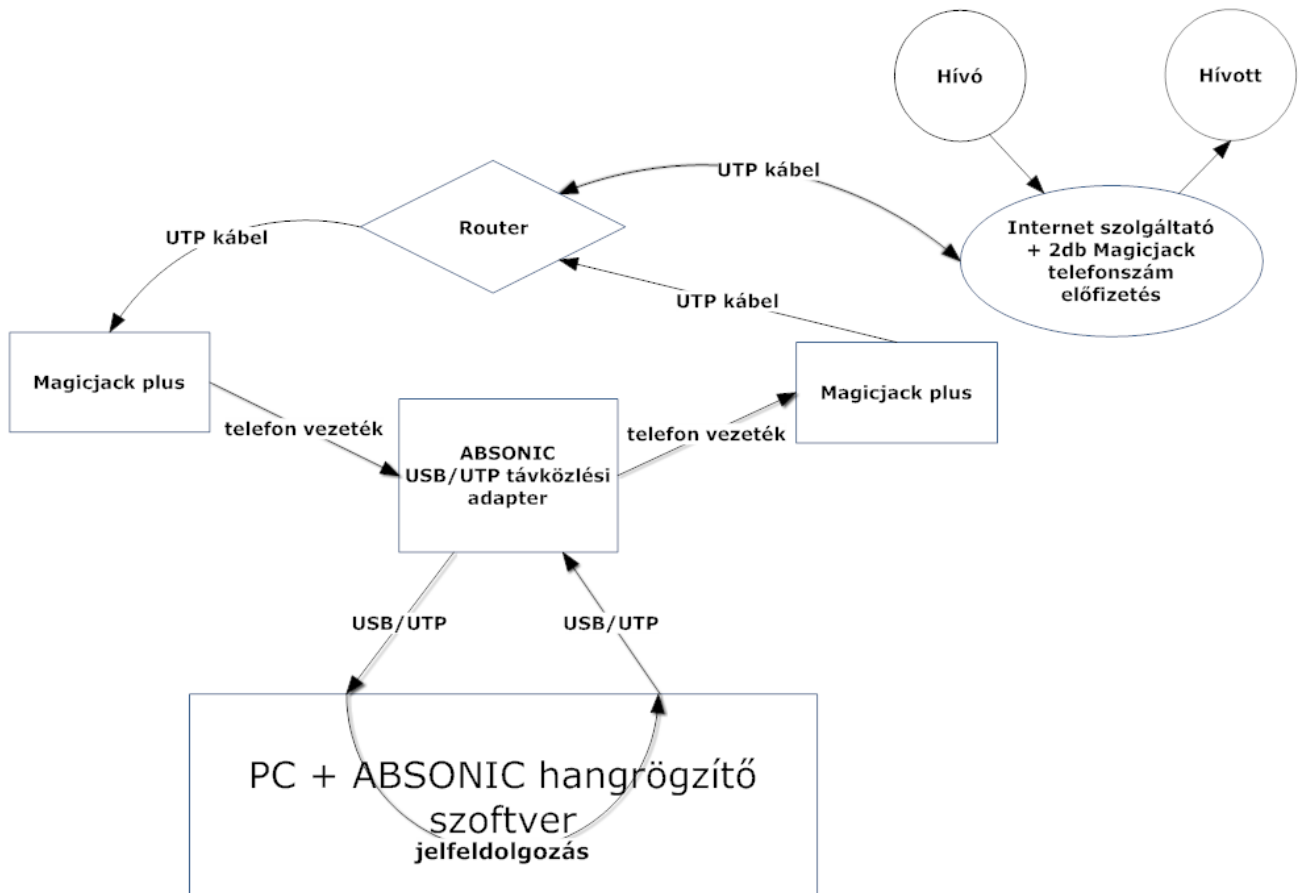
8.4. Analóg telefon – VoIP SIP



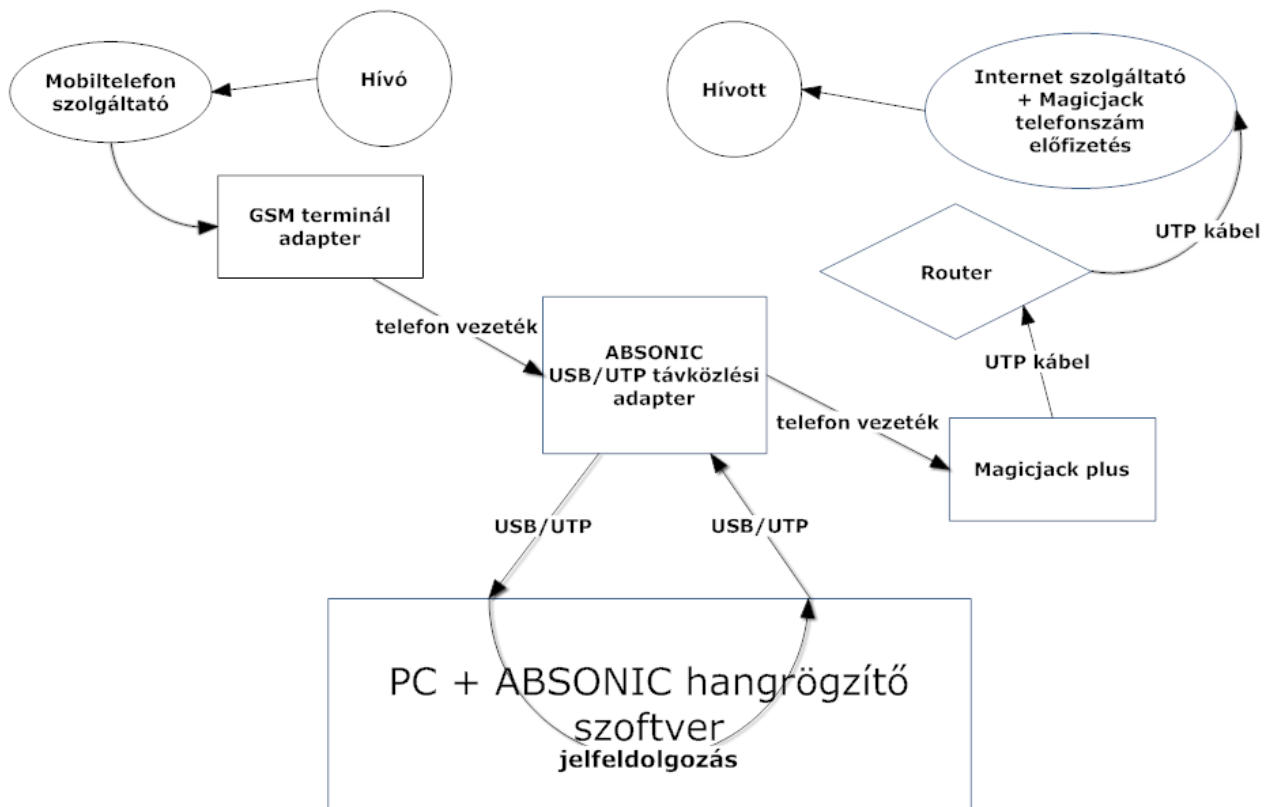
8.5. VoIP SIP – VoIP SIP



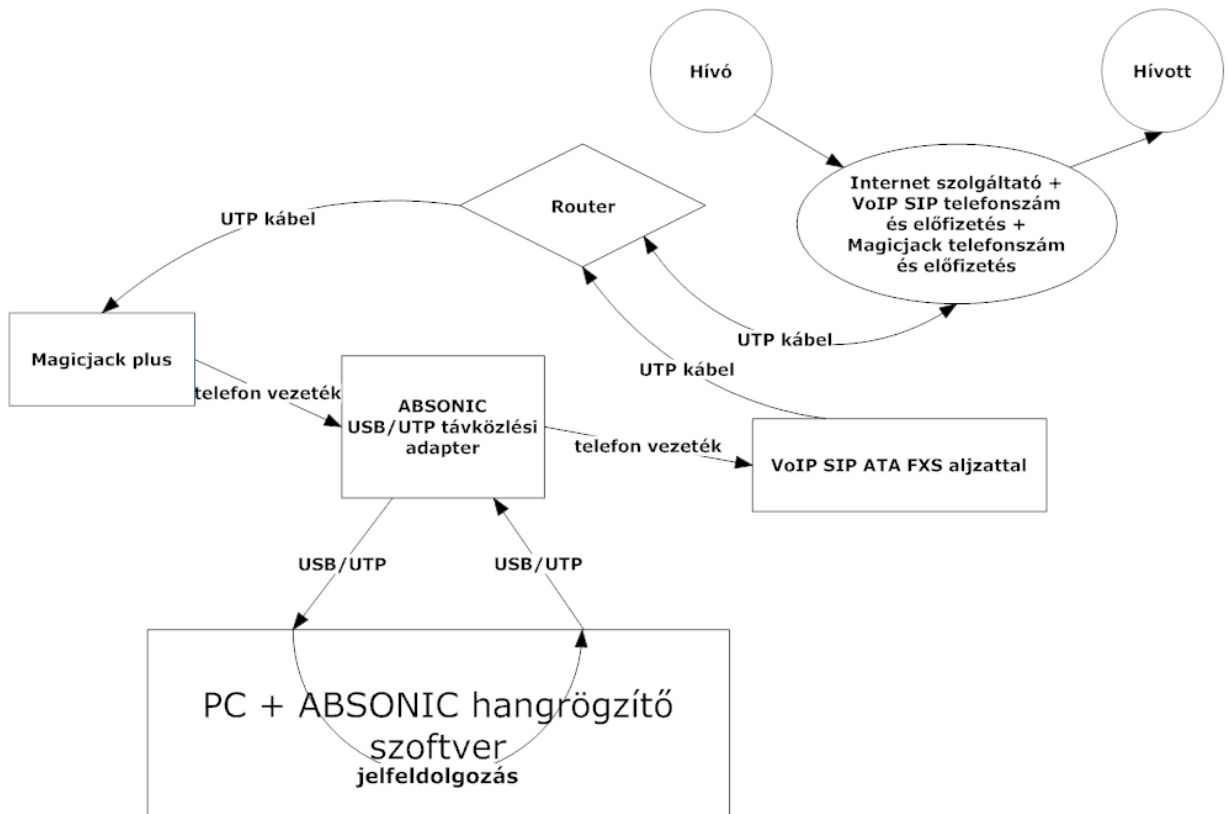
8.6. Magicjack (Plus) – Magicjack (Plus)



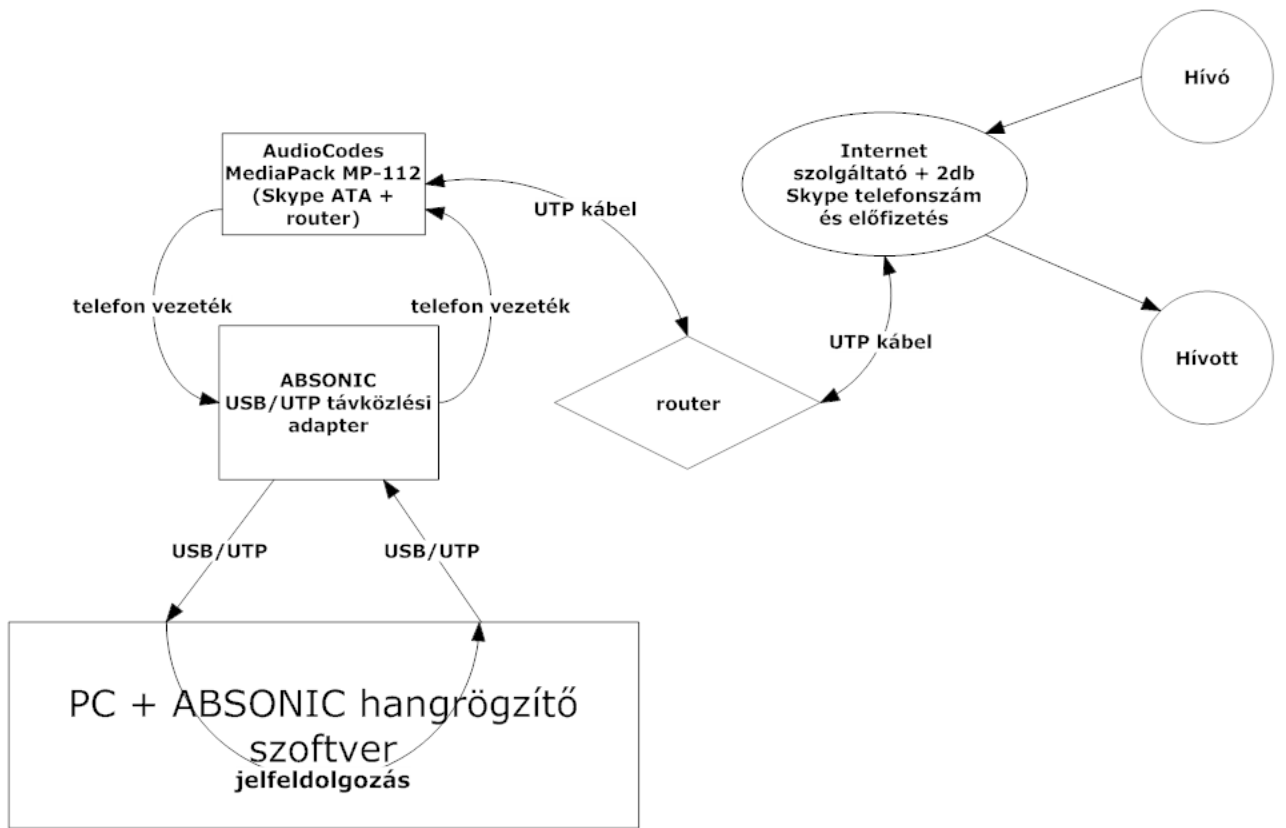
8.7. Magicjack (Plus) – GSM



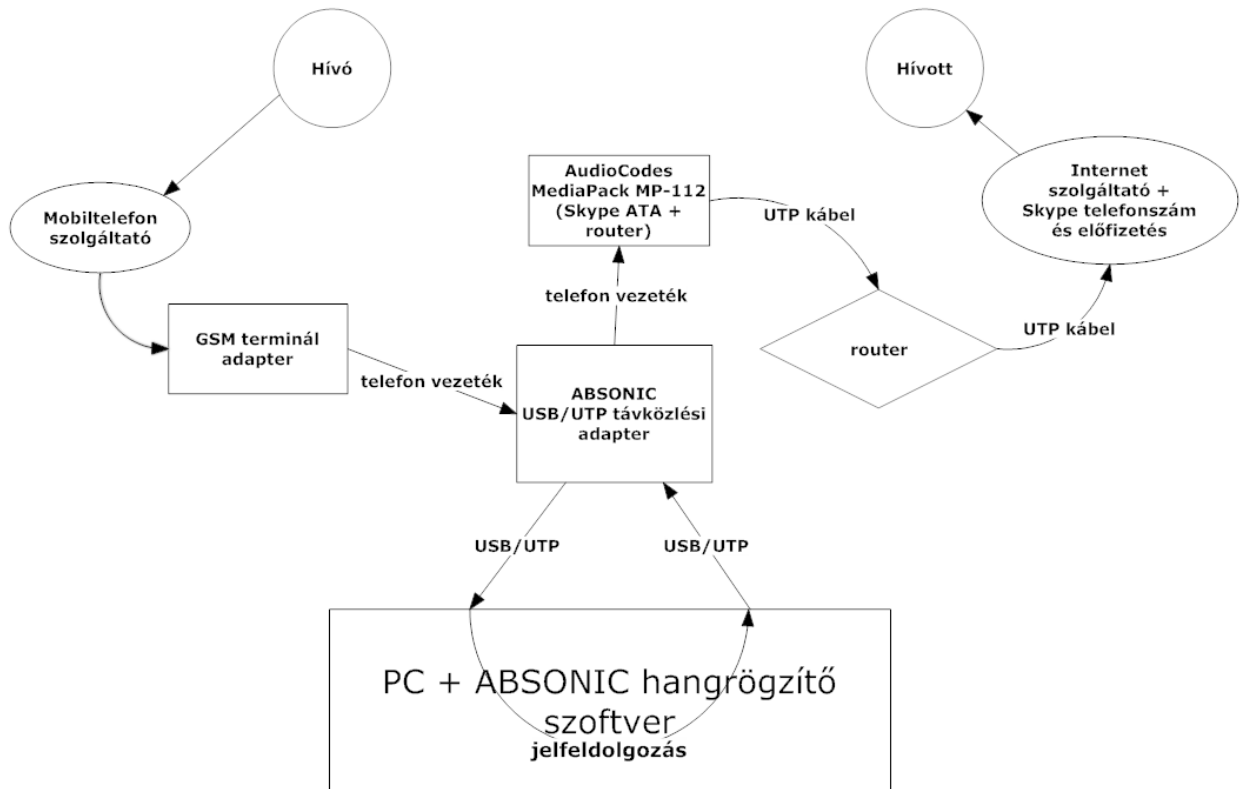
8.8. Magicjack (Plus) – VoIP SIP



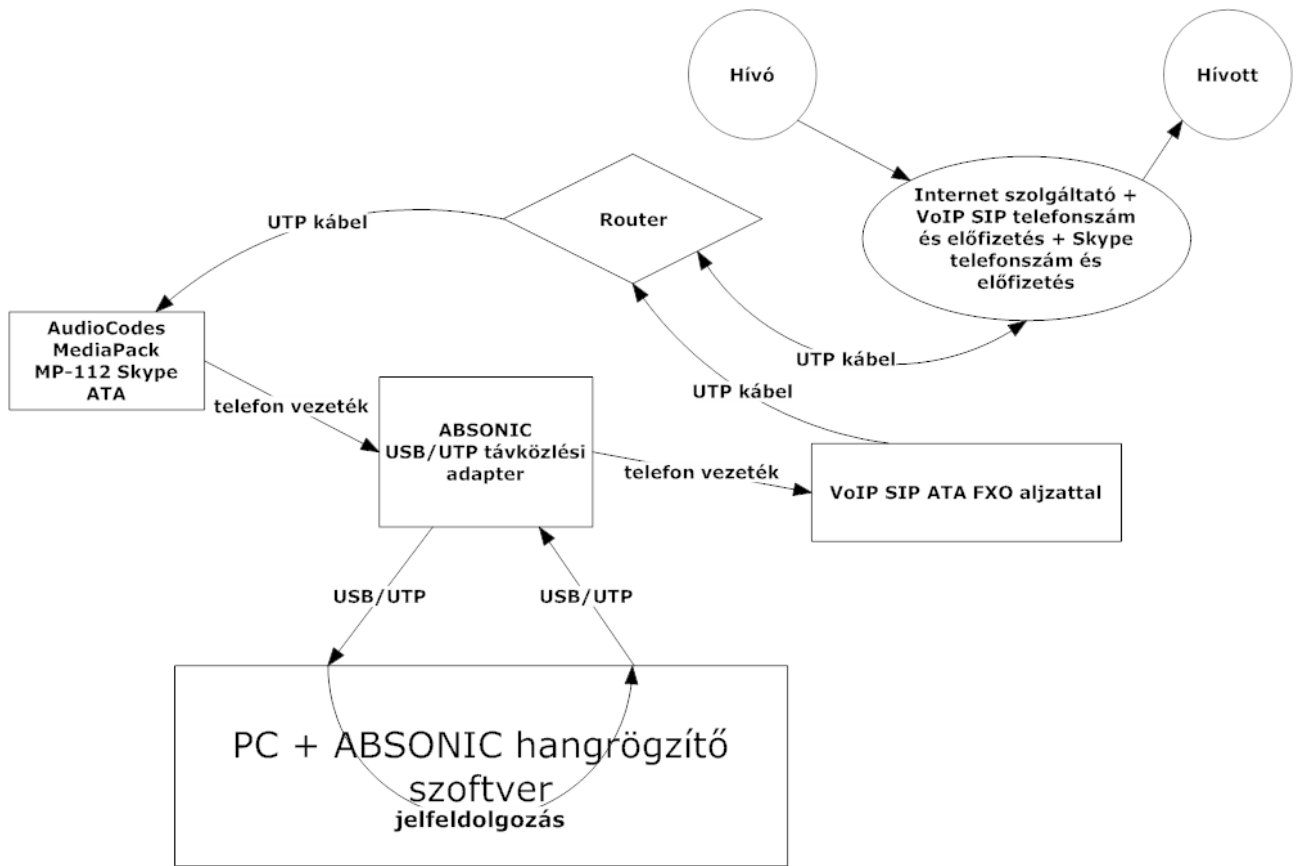
8.9. Skype – Skype



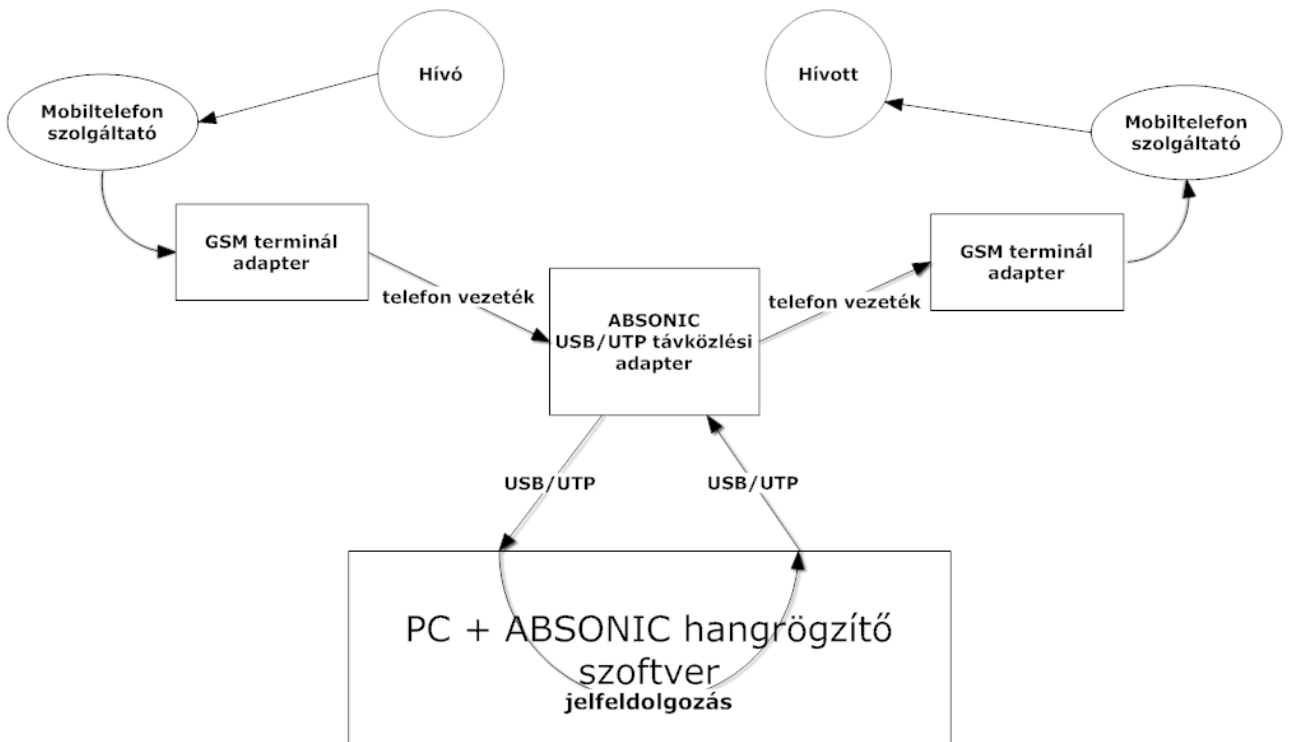
8.10. Skype – GSM



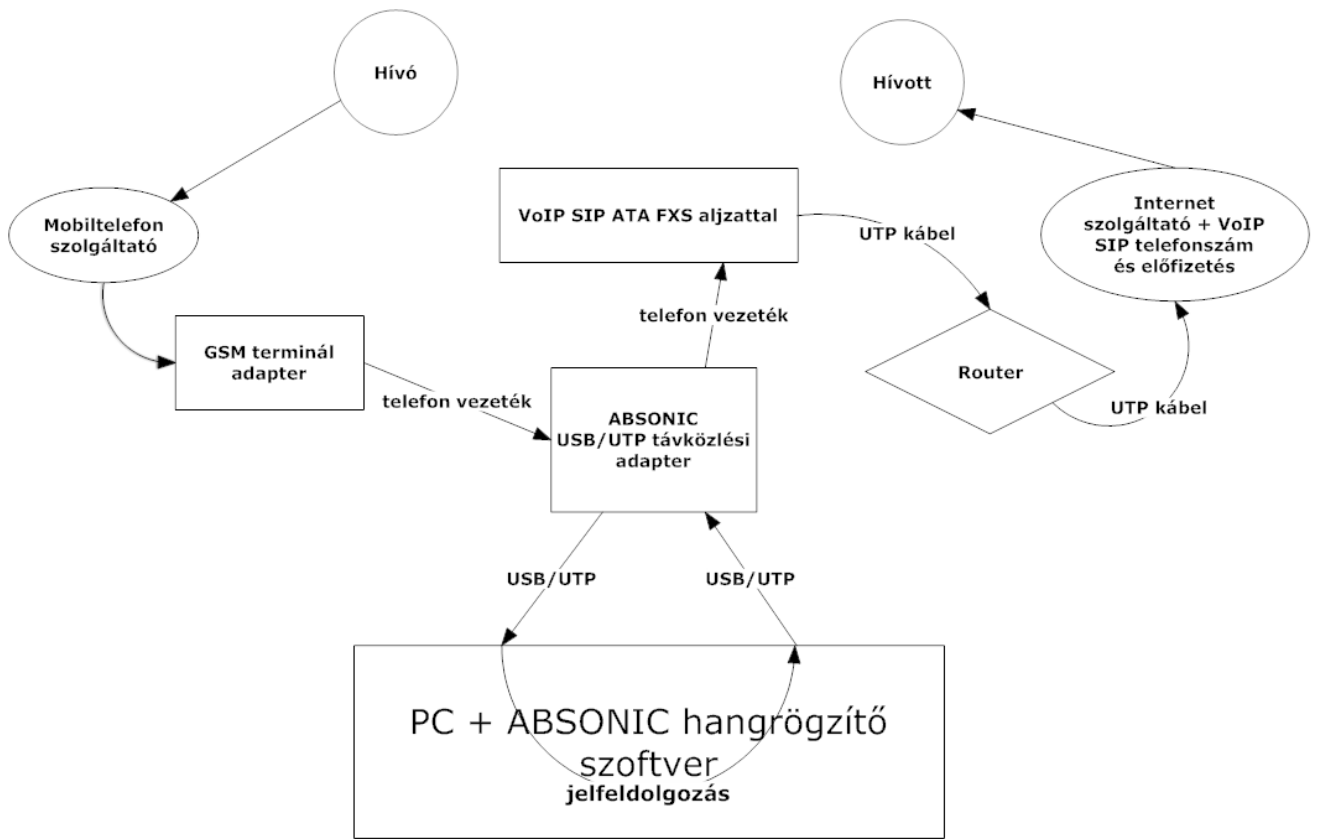
8.11. Skype – VoIP SIP



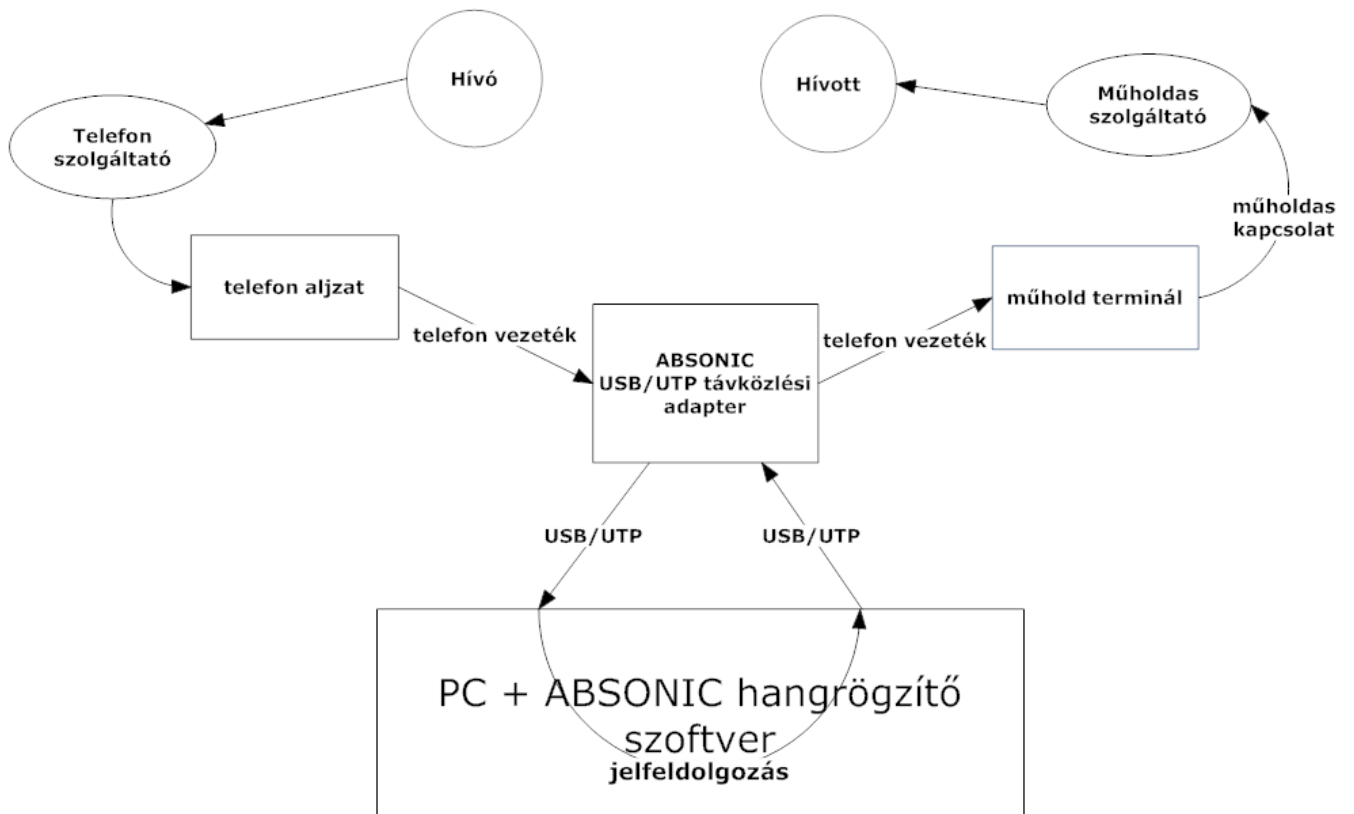
8.12. GSM – GSM



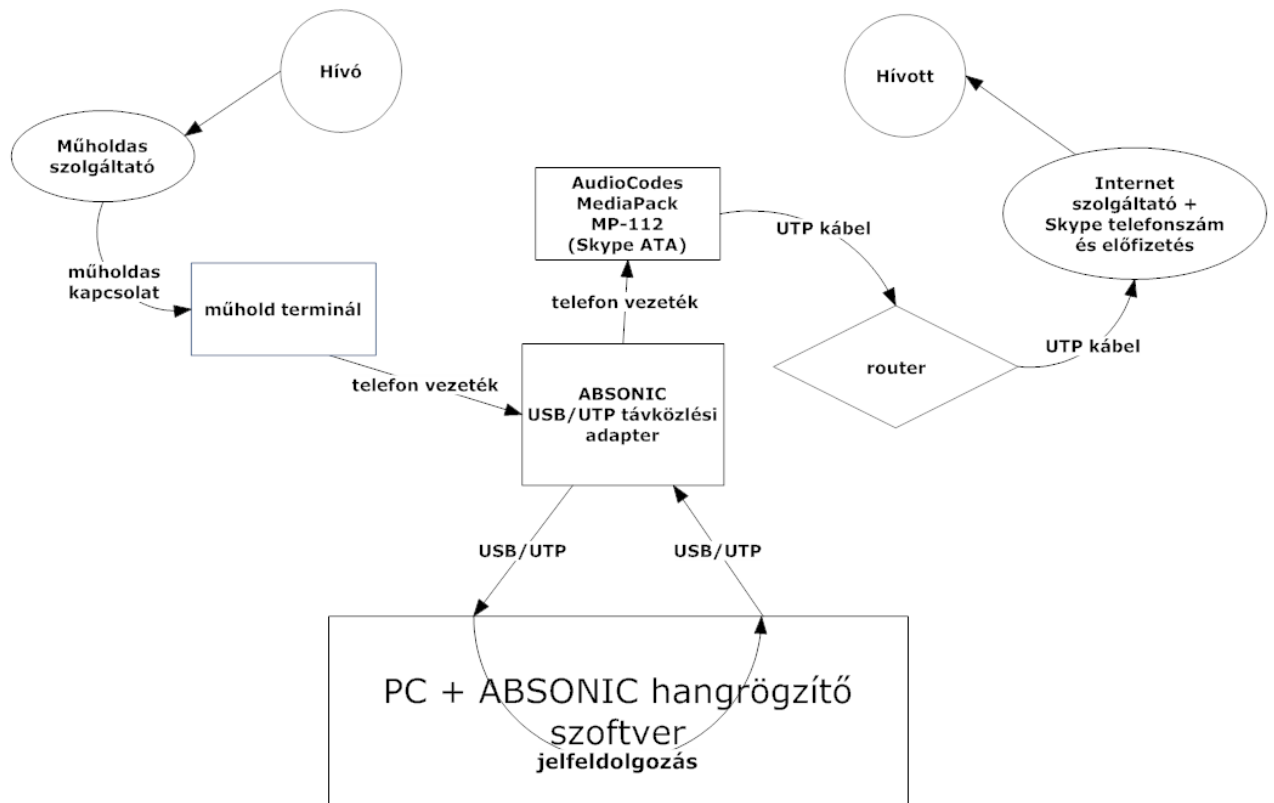
8.13. GSM – VoIP SIP



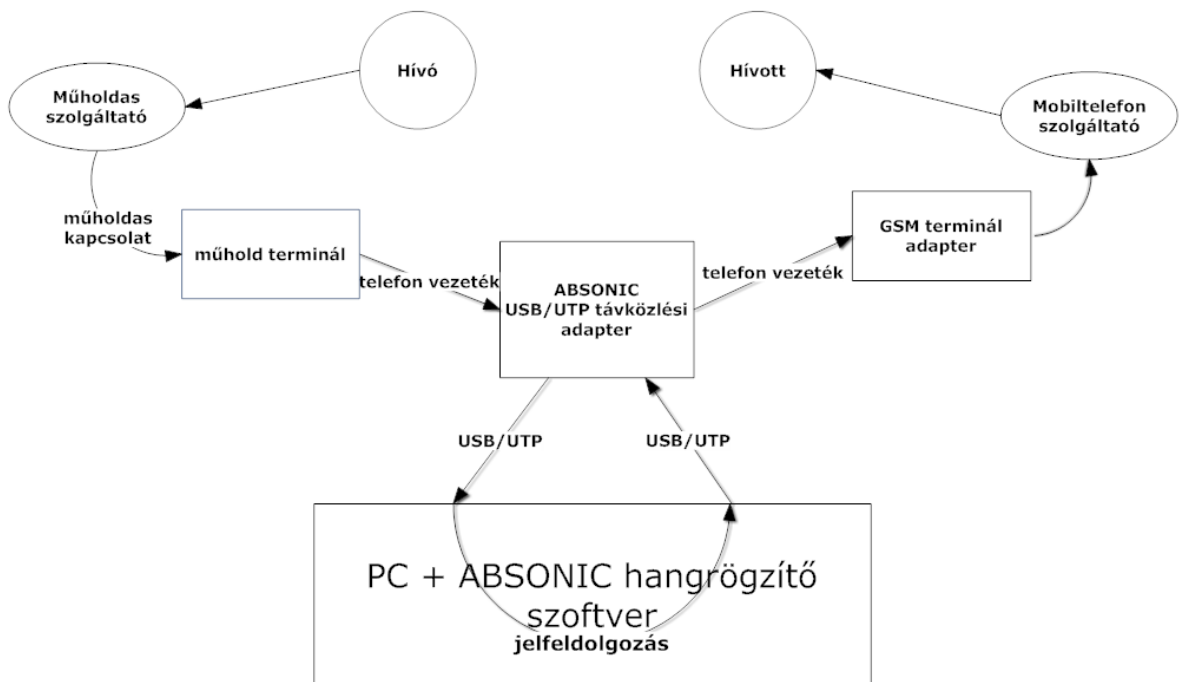
8.14. műhold – analóg telefon



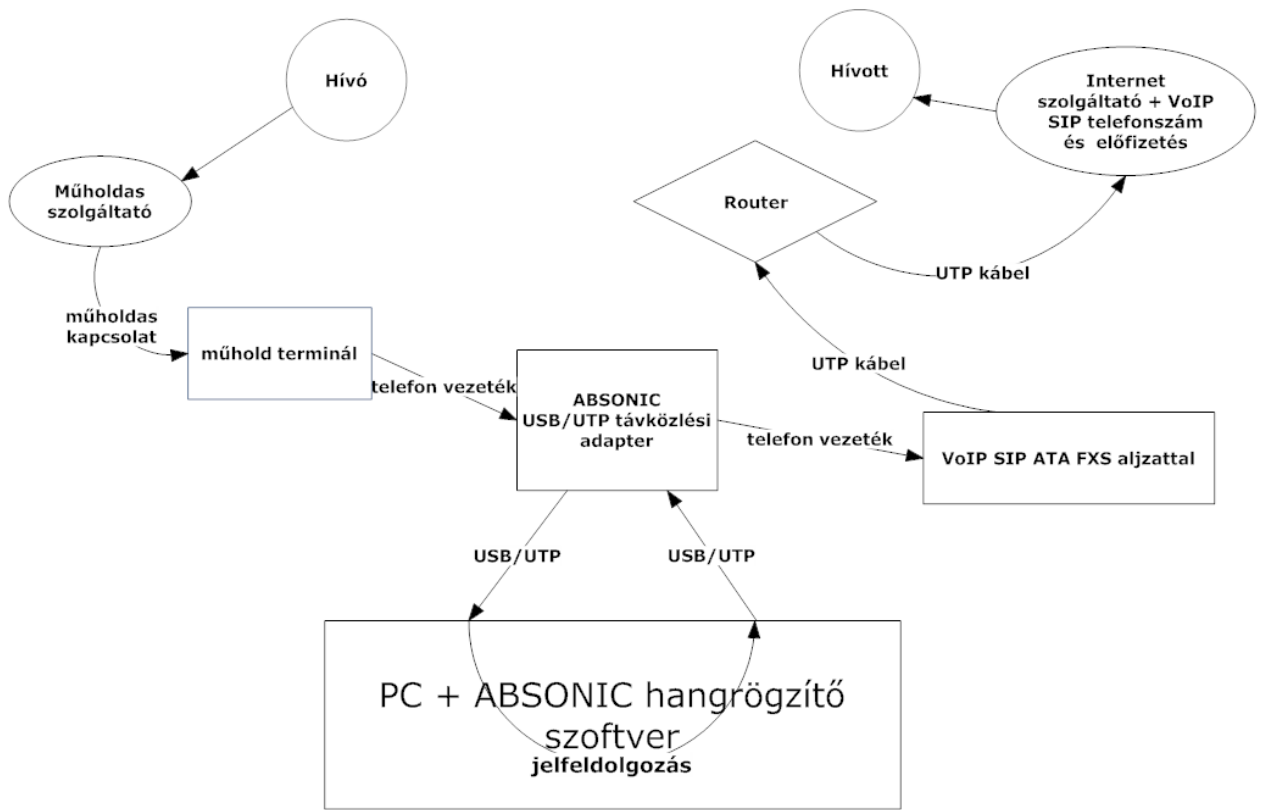
8.15. műhold – Skype



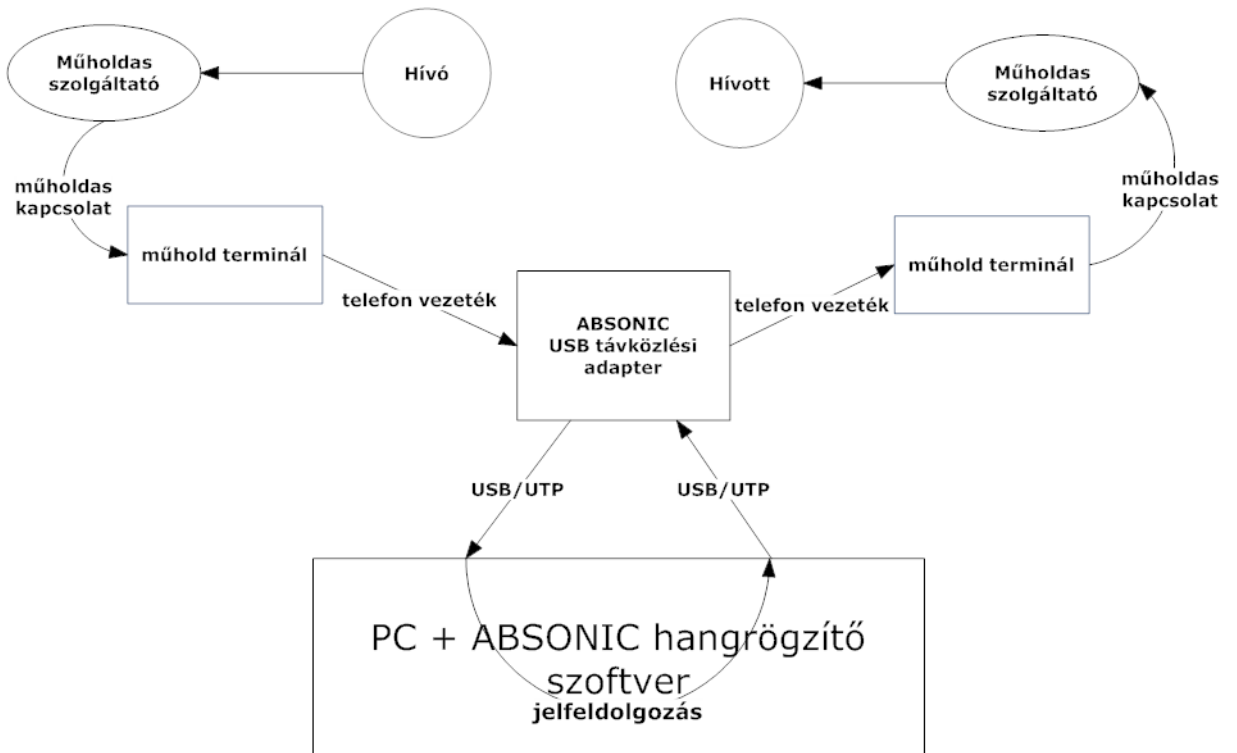
8.16. műhold – GSM



8.17. múhold – VoIP SIP



8.18. múhold – múhold



9. Az előző kapcsolati megoldások két fixen konfigurált távközlési/informatikai eszközt illetve hálózatot kapcsolnak össze. Igény szerint ez kibővíthető a kétszatos adapter helyett 4/6/8 csatos adapterekkel oly módon, hogy a hívó 4, 6 vagy 8 távközlési/informatikai eszközből illetve hálózatból, mint továbbkapcsolási lehetőségből választhat. Bemenet és kimenet választási példa 8 csatos távközlési adapter esetében:

9.1. A bejövő és kimenő hívások, kapcsolat felépítések bármely kombinációban használhatók.

