

Gigaset pro

N610 IP PRO

Telepítés, konfigurálás és üzemeltetés

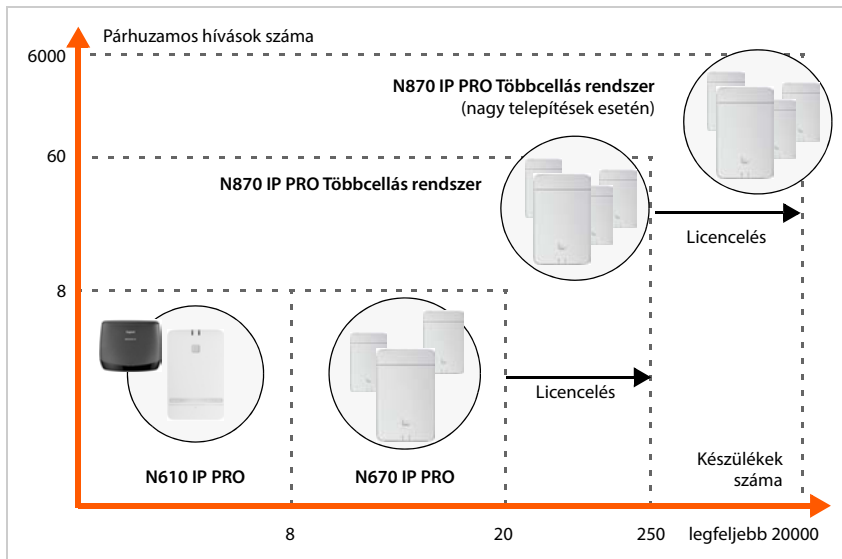
Tartalomjegyzék

Gigaset DECT IP PRO eszközök – áttekintés	4
N610 IP PRO – Bevezetés	5
Áttekintés	7
Első lépések	8
Csomag tartalma	8
A készülék felszerelése	8
Falra szerelés	11
Üzemeltetési tanácsok	12
Fénykibocsátó diódák (LED)	12
Bázisállomás újraindítása	12
Gyári beállítások vészhelyzeti visszaállítása	13
A rendszer konfigurálása	14
A webes konfigurátor	14
Webes konfigurátor menü áttekintése	19
Hálózati adminisztráció	20
IP- és VLAN-beállítások	20
Szolgáltatói és PBX-profilok	23
Szolgáltatói vagy PBX-profilok konfigurálása	23
Mobil eszközök	31
Mobileszközök kezelése	31
A készülék-konfiguráció exportálása/importálása	32
A készülékek regisztrálása/regisztrációjuk törlése	33
Készülék regisztrációs központ	39
Telefonbeállítások	41
Általános VoIP-beállítások	41
Hangminőség	43
Hívásbeállítások	43
XSI szolgáltatások	45
Online telefonkönyvek	46
Vállalati online telefonkönyvek (LDAP)	46
Online telefonkönyvek XML formátumban	52
Online telefonkönyvek – XSI	53
Központi telefonkönyv	53
Online szolgáltatások	55
XHTML	55

Rendszerbeállítások	57
Webes konfigurátor hozzáférési jogok	57
Üzembe helyezés és konfiguráció	59
Biztonság	60
Dátum és idő	61
Firmware	62
Mentés és visszaállítás	63
Újraindítás és visszaállítás	64
DECT-beállítások	65
Diagnosztika és hibaelhárítás	67
Állapotinformáció	67
Bázisállomás események	68
Incidensek	70
Rendszernapló és SNMP manager	71
Diagnosztika	73
N610 IP PRO bázisállomásra csatlakoztatott készülék használata	74
Hívásindítás	74
Hívások fogadása	76
Három féllel folytatott beszélgetések	77
Üzenet jelzése	78
Telefonkönyvek használata	79
Hálózati postaláda használata	80
LDAP telefonkönyv – konfigurációs példa	81
LDAP-kiszolgáló elérése	81
Szűrők	83
Attribútumok	86
Megjelenítés a készülékeken	88
Függelék	91
Biztonsági előírások	91
Ügyfélszolgálat és támogatás	91
Licenz	92
Környezetvédelem	92
Ápolás	92
Érintkezés folyadékkal	93
Műszaki adatok	94
Műszaki adatok	94
Index	96

Gigaset DECT IP PRO eszközök – áttekintés

A Gigaset PRO DECT IP készülékek egyesítik az IP-telefonia lehetőségeit a DECT-telefonok használatával. Ezek skálázható telefonmegoldásokat kínálnak a különböző vállalati méretekhez és követelményekhez.



- N610 IP PRO** Egy cella, 8 készülék, 8 egyidejű hívás
Repeater támogatás a hatótávolság bővítéséhez (legfeljebb 6)
- N670 IP PRO** Egy cella, 20 készülék, 8 egyidejű hívás
Lehetséges bővítések:
- mini többcellás rendszerre (3 bázisállomás) a hatókör kiterjesztéséhez
 - egy N870 IP PRO Többcellás rendszer eszközére, licenccel
- N870 IP PRO** Többcellás rendszer, 60 bázisállomás, 250 készülék, 60 egyidejű hívás
Nagy rendszerre történő bővítés lehetséges, akár 6000 bázisállomással, 20000 készülékkel, 6000 egyidejű hívással, licenccel.

N610 IP PRO – Bevezetés

N610 IP PRO – egy VoIP PBX-hez csatlakoztatható DECT bázisállomás.

A következő ábra az N610 IP PRO beágyazását mutatja az IP-telefonos környezetbe:



• N610 IP PRO

- Cella DECT funkciókat biztosít
- Minden szükséges funkciót egyetlen eszközben egyesít – integrátor a központi irányításhoz, DECT manager és bázisállomás
- A készüléktől közvetlenül a PBX felé történő médiafeldolgozást biztosít.
- Csatlakozási csatornákat biztosít a készülékek számára, amelyek száma különböző tényezőktől, például a jóváhagyott sávzélességtől függ.
- Integrált DECT managerrel rendelkezik, amely alkalmazási átjárót biztosít a SIP- és a DECT jelzés között, valamint a készülék DECT regisztrációjához.
- Legfeljebb hat repeater regisztrálható a bázisállomás DECT-hálózatának hatótávolságának kiterjesztése érdekében. A repeaterek csak csillag alakban rendezhetők, láncban nem.



Egyelőre titkosítás nélküli repeaterek regisztrálhatók (pl. Gigaset Repeater V1.0). A repeaterek bázisállomáson történő regisztrációjával kapcsolatban tekintse meg: wiki.gigasetpro.com.

- **Készülékek (mobil eszközök)**

- A N610 IP PRO legfeljebb 8 készüléket képes kezelni
- VoIP-en keresztül nyolc DECT-hívás bonyolítható egyidejűleg, beleértve a hálózati telefonkönyv munkameneteket és az információs központ munkameneteket is. A Gigaset bázisállomásokhoz kapcsolódó készülékfunkciókról a wiki.gigasetpro.com oldalon talál információkat.

Párhuzamos hívások száma a sávszélességtől függően: ➔ 29. oldal

A készülékek konfigurálása ➔ 31. oldal

A jóváhagyott Gigaset-készülékekre vonatkozó részletes információk a vonatkozó felhasználói kézikönyvben található. Ezek az interneten a wiki.gigasetpro.com oldalon található.

- **PBX (Private Branch Exchange)**

A DECT telefonrendszert egy IP PBX-hez vagy VoIP (SIP) kapcsolattal rendelkező szolgáltatóhoz kell csatlakoztatnia, pl,

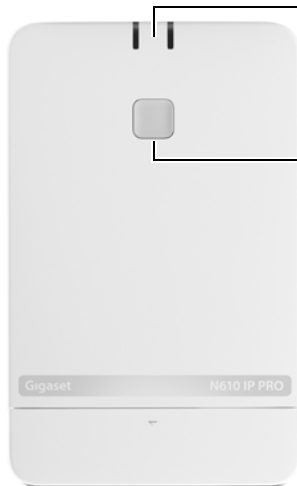
- Helyszíni PBX
- Hostolt PBX
- Felhőalapú PBX
- VoIP szolgáltató

A PBX

- Létrehozza a kapcsolatot a nyilvános telefonhálózattal.
- Lehetővé teszi a telefonkapcsolatok, telefonkönyvek, hálózati postaládák központi kezelését.

Áttekintés

Előlap



LED kijelzők

A készülék működési állapota
→ 12. oldal

Eszközgomb

A készülék alaphelyzetbe állítása
→ 12. oldal

Alulnézet



LAN- és tápkábel aljzat

A készülék csatlakoztatása → 8. oldal

Hátulnézet



Nyílások a falra szereléshez

Falra szerelés → 11. oldal

Első lépések

Csomag tartalma

- Egy N610 IP PRO
- Hálózati adapter
- Biztonsági tájékoztató
- Csavarok és falidugók a falra szereléshez



Amikor a Gigaset készülékéhez új vagy továbbfejlesztett funkciók állnak rendelkezésre, a firmware frissítések letölthetők a DECT bázisállomásokra. Ha ez a telefon használata során működési változásokat eredményez, akkor a jelen használati útmutató új verzióját vagy a szükséges módosításokat az interneten a következő címen tesszük közzé:

wiki.gigasetpro.com

Válassza ki a terméket, hogy megnyissa a készülékének megfelelő termékoldalát, ahol a felhasználói kézikönyvek linkjét találja.

Az firmware aktuálisan betöltött verziójának megismeréséhez tekintse meg:
→ 62. oldal és/vagy 67. oldal.

A készülék felszerelése

- A N610 IP PRO készüléket falra szerelésre szánják (→ 11. oldal).



- Az N610 IP PRO eszközt beltéri, száraz helyiségben történő használatra tervezték, +5°C és +45°C közötti hőmérséklettartományhoz.
- Soha ne tegye ki a N610 IP PRO készüléket hőforrásoknak, például közvetlen napsugárzásnak, vagy más villamos készülékekből származó hőnek.
- Védje a telefont a nedvességtől, korróziót okozó folyadékoktól és gőzöktől.

Tápkábel csatlakoztatása



Az Ön N610 IP PRO készüléke a PoE (Power over Ethernet) segítségével elegendő tápellátáshoz jut, ha a készüléket PoE funkcióval rendelkező Ethernet switch-hez csatlakoztatja (PoE osztály IEEE802.3af). Ebben az esetben **nem** kell a készüléket a hálózati tápegységhez csatlakoztatni.



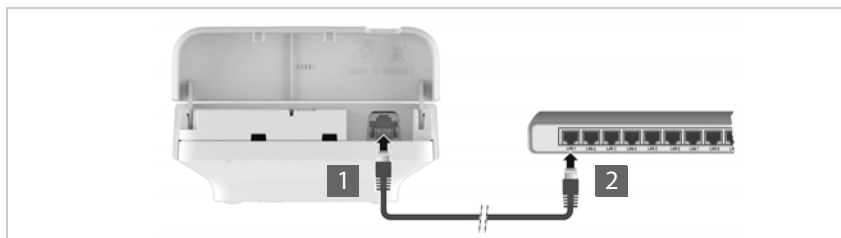
- ▶ Húzza le a ház alsó részét, és hajtsa előre **1**.
- ▶ Csatlakoztassa a tápkábelt a bázisállomás tápcsatlakozójához **2**.
- ▶ Csatlakoztassa a tápegységet **3**.

Csatlakozás a LAN-hoz

A helyi hálózathoz útválasztó, switch vagy hub segítségével csatlakozhatja a N610 IP PRO készüléket. Az internetes telefonáláshoz VoIP PBX szükséges. Ennek a helyi hálózaton keresztül elérhetőnek kell lennie, és hálózati hozzáféréssel kell rendelkeznie (az internethez és/vagy az analóg vagy ISDN-telefonhálózathoz), mivel a bázisállomások nem nyújtanak NAT-traverzális támogatást. A PBX vagy a szolgáltatók NAT-traverzális támogatása nem feltétlenül nyújt korlátlan támogatást egy olyan rendszerhez, amelyben a SIP és a média forgalma különböző hosztokon keresztül kerül átvitelre. Ellenkező esetben csak a LAN-on belül lehet hívásokat kezdeményezni.

A helyi hálózathoz csatlakoztatott PC-re is szüksége lesz, hogy a webes konfigurátoron keresztül konfigurálhassa a telefonrendszert.

A helyi hálózathoz csatlakoztatandó minden egyes készülékhez egy Ethernet-kábelre van szükség.



- ▶ Helyezze be egy Ethernet-kábel dugóját a készülék alján lévő LAN-csatlakozó aljzatba **1**.
- ▶ Csatlakoztassa a második Ethernet-kábel dugóját a helyi hálózat LAN-csatlakozójába vagy a PoE-kapcsolóhoz **2**.
- ▶ Cszukja be a fedelet.



Adatvédelmi tájékoztatás

Amint a készülék csatlakozik az internethez, automatikusan kapcsolatba lép a Gigaset támogatási szerverrel, hogy megkönnyítse a készülékek konfigurálását és az internetes szolgáltatásokkal való kommunikációt.

Ebből a célból a rendszer indításkor, majd ötóránként a következő információkat küldi:

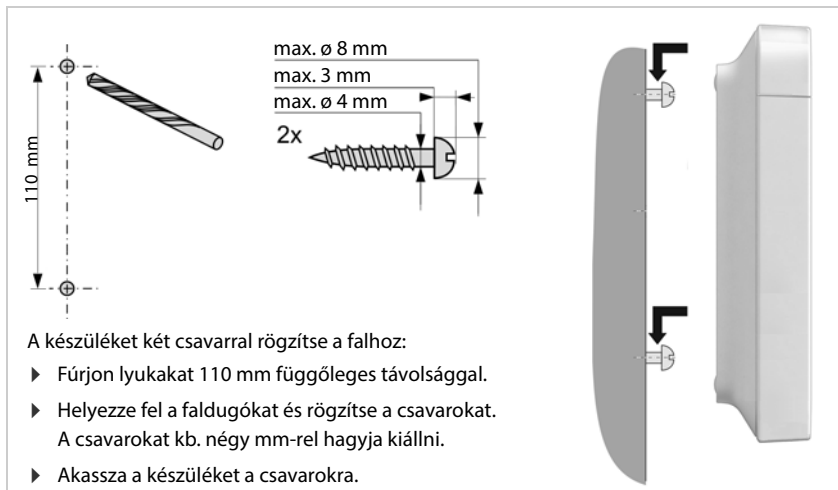
- MAC-cím
- IP-cím a helyi hálózaton/portok számai
- Eszköz neve
- Szoftververzió

A támogatási kiszolgálón ez az információ kapcsolódik a meglévő eszközspecifikus információkhoz:

- Rendszerhez kapcsolódó / eszközspecifikus jelszavak

Falra szerelés

A N610 IP PRO készüléket falra szerelésre szánják. A LAN-kábel csatlakoztatása és után a készüléket a kijelölt helyre helyezheti.



Üzemeltetési tanácsok

Fénykibocsátó diódák (LED)

Az előlő oldalán lévő LED-ek különböző üzemi állapotokat mutatnak. A LED-ek három különböző színűek (piros, kék, zöld) vagy kikapcsoltak lehetnek.

LED 1 (bal)				LED 2 (jobb)				Leírás	
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s		
								Tápellátás kikapcsolva	
								Az eszköz elindul	
								Firmware frissítés folyamatban	
								Nincs kapcsolat a LAN-hoz vagy nincs elérhető/kiosztott IP-cím	
								DECT készen áll	
									DECT vagy RTP forgalom
								DECT vagy RTP túlterhelés	



A bázisállomások LED állapotjelzője kikapcsolható.

Bázisállomás újraindítása

Az előlapon található eszközgomb segítségével újraindíthatja a bázisállomást.

- ▶ Nyomja meg a készülék gombját legalább 10 másodpercig, amíg az összes LED ki nem kapcsol. ▶ Engedje el a gombot ... a készülék most programozási üzemmódban van.
- ▶ Nyomja meg röviden a készülék gombot, amíg mindkét LED kék színnel nem világít.
- ▶ Ha legalább három másodpercig, de kevesebb mint 10 másodpercig nyomja meg a készülék gombját, ... a készülék alapállapotba kerül és újraindul.



A rendszer visszaáll a gyári beállításokra. Ez azt jelenti, hogy a meglévő konfigurációs és felhasználói adatok elvesznek.

Gyári beállítások vészhelyzeti visszaállítása

A készülék indításakor

- ▶ Nyomja meg a készülék gombot legalább 10 másodpercig, amíg az összes LED ki nem kapcsol, ▶ engedje el a gombot . . . a készülék most programozási üzemmódban van.
- ▶ Nyomja meg a készülék gombját, amíg mindkét LED kék színnel nem világít
- ▶ Ha legalább négy másodpercig nyomja a készülék gombot, . . . a készülék visszaáll és újra-indul.

A rendszer konfigurálása

A rendszerbeállítások az N610 IP PRO webes konfigurátorán keresztül történnek, és nem módosíthatók a készülékeken keresztül.

Ez különösen a következőkre vonatkozik:

- A készülék regisztrálása és regisztrálásának törlése a telefonrendszerben, készülék neve.
- A készülék által a hívásokhoz használt VoIP-fiók összes beállítása.
- Az online telefonkönyvek konfigurálása.

A készülékre vonatkozó beállítások előre be vannak állítva a készüléken. Ezeket a beállításokat megváltoztathatja.

Ez vonatkozik például a következőkre

- Kijelzőbeállítások, például nyelv, szín, háttérvilágítás stb.
- A csengőhangokkal, hangerővel, hangszóróprofilokkal stb. kapcsolatos beállítások.

Az ezzel kapcsolatos információkat az adott készülékhez tartozó felhasználói kézikönyvben találja.

A webes konfigurátor

Használja a webes konfigurátort az N610 IP PRO beállításához és a DECT-hálózat konfigurálásához.

- Végezze el a VoIP-kapcsolatok alapbeállításait, valamint regisztrálja és konfigurálja a DECT-hálózatban használni kívánt készülékeket.
- Végezze el a további beállításokat, pl. a készülékek vállalati hálózathoz való csatlakoztatásának különleges előfeltételeinek teljesítése vagy a VoIP-kapcsolatok hangminőségének beállítása.
- Mentse el az interneten az egyes szolgáltatások eléréséhez szükséges adatokat. Ezek a szolgáltatások közé tartozik az online könyvtárakhoz való hozzáférés, valamint a dátum/idő szinkronizálása egy idő kiszolgálóval.
- A DECT-hálózat konfigurációs adatait fájlként mentheti a számítógépére, és hiba esetén újra betöltheti azokat. Töltsön fel új firmware-t, ha rendelkezésre áll ilyen, és tervezze be a firmware-frissítéseket egy adott időpontra.

Kezdés



A PC-n/táblagépen egy szabványos webböngésző van telepítve.

Az N610 IP PRO és a PC/táblagép közvetlenül kapcsolódnak egymáshoz egy helyi hálózaton. A számítógépre telepített tűzfal beállításai lehetővé teszik, hogy a PC/táblagép és az N610 IP PRO kommunikáljon egymással.



A VoIP PBX/VoIP szolgáltatótól függően előfordulhat, hogy a webes konfigurátorban nem tudja módosítani az egyes beállításokat.

Amíg Ön csatlakozik a webes konfigurátorhoz, addig az más felhasználók számára blokkolva van. Egyidejű hozzáférés nem lehetséges.

- ▶ Indítsa el a webböngészőt a számítógépén/táblagépén.
- ▶ Írja be a gigaset-config.com címet a webböngésző címezőjébe.
Ha ezen a címen több Gigaset készülék is elérhető, megjelenik egy lista ▶ Készülék kiválasztása

vagy

- ▶ Írja be a bázisállomás aktuális IP-címét a webböngésző címezőjébe (például: <http://192.168.2.10>).

A készülék IP-címe

Ha az IP-cím kiosztása dinamikusan történik a helyi hálózat DHCP-kiszolgálóján keresztül, akkor a DHCP-kiszolgáló aktuális IP-címét a regisztrált DHCP-ügyfelek listájában találja. A MAC-cím a készülék hátoldalán található. Szükség esetén forduljon a helyi hálózat hálózati rendszergazdjához.

A DHCP-kiszolgáló beállításaitól függően a DECT manager IP-címe időnként változhat. (→ 20. oldal)

Bejelentkezés a webes konfigurátorba/kilépés a webes konfigurátorból

A kapcsolat sikeres létrehozása után a bejelentkezési képernyő jelenik meg a webböngészőben. Két felhasználói szerepkör létezik különböző felhasználói azonosítókkal:

admin korlátlan hozzáféréssel rendelkezik a webes konfigurátor minden funkciójához.
user csak korlátozott hozzáféréssel rendelkezik egyes beállításokhoz és rendszerinformációkhoz, pl. a készülék regisztrációjához és néhány rendszerbeállításhoz. A **user** szerepkört aktiválni kell a használatához (→ 57. oldal).

- ▶ Írja be a felhasználói azonosítót a **Username** szövegmezőbe (**admin/user**).
- ▶ Írja be a jelszót a **Password** szövegmezőbe. Alapértelmezett **admin/felhasználó**
- ▶ Az opciók menüből **Language** válassza ki a kívánt nyelvet.
- ▶ Kattintson erre: **Login**.

Első bejelentkezés

A rendszer felkéri az alapértelmezett jelszó megváltoztatására és a megfelelő rádiófrekvencia-sáv beállítására.

- ▶ Írja be az új jelszót a **New password** mezőbe, és ismétlje meg a **Repeat password** mezőben
A jelszónak tartalmaznia kell:
 - legalább egy nagybetűs karaktert
 - legalább egy számot
 - legalább egy speciális karaktert
 - 8-74 karaktert
- ▶ Válassza ki az Ön régiójában használt rádiófrekvencia-sávot a listából (→ 66. oldal).
- ▶ Kattintson a **Set** gombra a beállítások mentéséhez és a rendszergazdai felület megnyitásához.

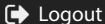


Ha hosszabb ideig (kb. 10 percig) nem végez semmilyen bejegyzést, a rendszer automatikusan kijelentkezeti. Amikor legközelebb megpróbál bejegyzést megadni vagy weboldalt megnyitni, ismét megjelenik a bejelentkezési képernyő. A bejelentkezéshez adja meg újra a jelszót.

Minden olyan bejegyzés, amelyet az automatikus kijelentkezés előtt nem mentett el a telefonrendszeren, elveszik.

Kijelentkezés

A kijelentkezési funkciót minden weblap jobb felső sarkában, a termék neve alatt találja.

- ▶ Kattintson erre: 

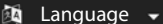


A munkamenet tíz perc inaktivitás után automatikusan véget ér.

A webes konfigurátorral való kapcsolat megszüntetéséhez mindig használja a kijelentkezési funkciót. Ha például úgy zárja be a webböngészőt, hogy előtte nem jelentkezik ki, a webes konfigurátorhoz való hozzáférés néhány percig blokkolva lehet.

Nyelv módosítása

A nyelvet bármikor megváltoztathatja.

- ▶ Válassza ki a kívánt nyelvet bármelyik weboldal jobb felső sarkában található opciók menüből 

Licencfeltételek

A bejelentkezési képernyőn tájékoztatást kap a termékben található nyílt forráskódú szoftvekről.

- ▶ A bejelentkezési képernyő jobb alsó sarkában kattintson a **Licence terms** lehetőségre.

A navigációs menü megjelenítése/elrejtése

A webes konfigurátor minden oldalán egy bal oldali oldalmenü lehetővé teszi a navigációt az elérhető funkciók között. Az aktuálisan használt menü kibontásra kerül, és az aktuálisan kiválasztott menüpont narancssárga színű.

A navigációs menü állandóan megjeleníthető vagy elrejthető, ha a mutatót a menüterületről kiviszi.

- ▶ A menü megjelenítéséhez/elrejtéséhez használja a menülista alatti **Auto-hide menu** jelölőnégyzetet.
 - nincs bejelölve A navigációs menü állandóan látható. (Alapértelmezett)
 - bejelölve A menü elrejtődik, amint a mutatót kiviszi a menüterületről. Csak a felső menüsint szimbólumai jelennek meg a bal oldalon.
A menü újbóli megjelenítéséhez: ▶ Vigye a mutatót arra a területre, ahol a menü szimbólumai láthatóak.

Súgó funkció

Paraméterek leírása

- ▶ Kattintson a kérdőjelre a paraméter mellett, amelyről információra van szüksége. Megnyílik egy felugró ablak, amely a kiválasztott paraméter rövid leírását jeleníti meg.

A webes konfigurátor teljes oldalának funkcióleírása


- ▶ Kattintson az oldal jobb felső sarkában lévő kérdőjelre. Az online súgó egy külön ablakban nyílik meg. Ez tájékoztatást nyújt az ezen az oldalon keresztül elvégezhető funkciókról és feladatokról.

A teljes online súgóhoz hozzáférhet:


Böngészés az online súgóban:

- ▶ Használja a   gombokat.

Tartalomjegyzék megnyitása:

- ▶ Kattintson a  gombra.

Az index megnyitása bizonyos kulcsszavak kereséséhez:

- ▶ Kattintson a  gombra.

Változtatások alkalmazása/elvetése

Változtatások alkalmazása

- ▶ Amint befejezte a módosításokat egy oldalon, kattintson a **Set** gombra ... az új beállítások elmentésre kerülnek és aktiválódnak a konfigurációban.



A nem mentett módosítások elvesznek, ha egy másik weboldalra lép, vagy ha a webes konfigurátorral való kapcsolat megszakad, például az időkorlát túllépése miatt (→ 16. oldal).

A módosítások elvetése

- ▶ Kattintson a **Cancel** gombra ... a weblapon végzett módosítások elvetésre kerülnek, és a telefonrendszer konfigurációjában jelenleg mentett beállítások újra betöltődnek.

Munka a listákkal

A lista megjelenésének megváltoztatása

Lista szűrése:

- ▶ Adja meg a keresési elemet (a mező teljes tartalmát) a ... szövegmezőben. Csak a keresett elemnek a táblázat bármelyik oszlopában megfelelő szöveget tartalmazó bejegyzések jelennek meg.

A lista szűrése az oszlopok tartalma szerint:

- ▶ A **Search in** táblázatban csak azok a bejegyzések jelennek meg, amelyek a kiválasztott oszlopban a keresési elemnek ... megfelelő szöveget tartalmaznak.

A lista rendezése:

- ▶ Kattintson az oszlopfejléc melletti nyílakra, ha a táblázatot az oszlop tartalma alapján növekvő vagy csökkenő sorrendbe szeretné rendezni.

Az oszlopok megjelenítése/elrejtése:

- ▶ Kattintson a jobb oldali **View** opciómenüre ▶ Válassza ki a táblázatban megjeleníteni kívánt oszlopokat (👁️/🔕 = megjelenített/elrejtett).
A nem elrejthető oszlopok nevei szürkén jelennek meg.

A listabejegyzések számának módosítása

- ▶ A lista alatti jobb oldalon válassza ki az egy oldalon megjelenítendő bejegyzések maximális számát (10, 25, 50, 100).

Böngészés a listában

Ha a megadott számnál több listabejegyzés van, akkor oldalanként böngészheti végig a teljes táblázatot. Az oldalak száma a lista alatt látható. Az aktuális oldal ki van emelve.

- ▶ Kattintson a **Previous** vagy **Next** gombra a lista oldalankénti lapozásához.
- ▶ Kattintson egy adott oldalszámra, hogy közvetlenül a kívánt oldalra lépjen.

Webes konfigurátor menü áttekintése

Settings	Network	IP/LAN	→ 20. oldal
	Provider or PBX profiles		→ 23. oldal
	Mobile devices	Administration	→ 31. oldal
		Registration Centre	→ 39. oldal
	Telephony	VoIP	→ 41. oldal
		Audio	→ 43. oldal
		Call settings	→ 43. oldal
	Online directories	Corporate	→ 46. oldal
		XML	→ 52. oldal
		XSI	→ 53. oldal
		Central phonebook	→ 53. oldal
	Online services	XHTML	→ 55. oldal
	System	Web configurator	→ 57. oldal
		Provisioning and configuration	→ 59. oldal
		Security	→ 60. oldal
	System log	→ 71. oldal	
	Date and time	→ 61. oldal	
	Firmware	→ 62. oldal	
	Save and restore	→ 63. oldal	
	Reboot and reset	→ 64. oldal	
	DECT	→ 65. oldal	
Status	Overview		→ 67. oldal
	Statistics	Base stations	→ 68. oldal
		Incidents	→ 70. oldal



A **user** szerepkör csak korlátozott hozzáféréssel rendelkezik a felhasználói felülethez. Ha **user**-ként jelentkezik be, a menübejegyzések többsége el van rejtve.

Hálózati adminisztráció

IP- és VLAN-beállítások

Ez az oldal a készüléknek a vállalat helyi hálózatába történő integrálására szolgál.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

▶ **Settings** ▶ **Network** ▶ **IP/LAN**



Ha megváltoztatja a készülék IP-címét, vagy az IP-beállítások módosítása közben hiba lép fel, a webes felhasználói felülethez való kapcsolat megszakadhat.

Az IP-cím megváltozotta: ▶ Állítsa helyre a kapcsolatot az új címmel.

Hiba történt: ▶ Állítsa vissza a készüléket a gyári beállításokra.

Bázisállomás újraindítása (→ 12. oldal)

Device name in the network

- ▶ Adjon meg egy címkét a készülékhez. Ez a hálózati kommunikáció során az eszköz azonosítására szolgál.

Címkiosztás

Network type

- ▶ Válassza ki a helyi hálózatban használt IP-protokollt: Jelenleg csak a **IPv4** támogatott.

IP address type

- ▶ Válassza a **Dynamic** lehetőséget, ha a készülék az IP-címet egy DHCP-kiszolgálón keresztül kapja.
- ▶ Válassza ki a **Static** lehetőséget, ha fix IP-címet szeretne hozzárendelni a készülékhez.

Ha a **Dynamic** beállítás ki van választva, minden további beállítás automatikusan konfigurálódik. Ezek megjelennek, és nem módosíthatók.

Ha a **Static** címtípust választotta, akkor a következő beállításokat kell létrehoznia.

IP address

- ▶ Adja meg az eszköz IP-címét. Ez az IP-cím lehetővé teszi, hogy a készüléket a helyi hálózat többi előfizetője elérje.

Az IP-cím négy különálló számcsoportból áll, amelyek értéke 0-tól 255-ig terjed, és pont választja el őket egymástól, pl. 192.168.2.1.

Az IP-címnek szerepelnie kell az útválasztó/átjáró által a helyi hálózathoz használt címblokkban. Az érvényes címblokkot az útválasztó/átjáró IP-címe és a **Subnet mask** határozza meg.



Az IP-címnek a hálózaton belül egyedinek kell lennie, ami azt jelenti, hogy nem használhatja más, az útválasztóhoz/átjáróhoz csatlakoztatott eszköz.

A rögzített IP-cím nem tartozhat az útválasztó/átjáró DHCP-kiszolgálója számára fenntartott címblokkba.

Ellenőrizze az útválasztó beállításait, vagy kérdezze meg a hálózati rendszergazdát.

Subnet mask

Az alhálózati maszk határozza meg, hogy az IP-cím hány részéből álljon a hálózati előtag. Például a 255.255.255.255.0 azt jelenti, hogy az IP-cím első három részének a hálózat összes eszköze számára azonosnak kell lennie, míg az utolsó rész az egyes eszközökre jellemző. A 255.255.0.0.0 alhálózati maszkban csak az első két rész van fenntartva a hálózati előtag számára.

- ▶ Adja meg a hálózat által használt alhálózati maszkot.

Standard gateway

A szabványos átjáró általában a helyi hálózat útválasztója/átjárója. Az Integrator/DECT manager készüléknek szüksége van erre az információra ahhoz, hogy hozzáférhessen az internethez.

- ▶ Adja meg a szabványos átjáró helyi (privát) IP-címét, amelyen keresztül a helyi hálózat az internethez kapcsolódik (pl. 192.168.2.1).

Preferred DNS

A DNS (Domain Name System) lehetővé teszi, hogy nyilvános IP-címeket rendeljen szimbolikus nevekhez. A DNS-kiszolgálónak kell a DNS-nevet IP-címmé alakítania, amikor kapcsolat jön létre egy kiszolgálóval.

- ▶ Adja meg az előnyben részesített DNS-kiszolgáló IP-címét. Itt adhatja meg az útválasztó/átjáró IP-címét. Ez továbbítja a címkéréseket az Integrator/DECT managerből a DNS-kiszolgálóhoz. A DNS-kiszolgálónak nincs alapértelmezett beállítása.

Alternate DNS

- ▶ Adja meg az alternatív DNS-kiszolgáló IP-címét, amelyet akkor kell használni, ha az előnyben részesített DNS-kiszolgáló nem érhető el.

VLAN

Ezen a területen csak akkor szükséges a részletek megadása, ha a telefonrendszert virtuális alhálózatokra (VLAN - Virtual Local Area Network) osztott helyi hálózathoz csatlakoztatja. Egy címkézett VLAN-ban az adatcsomagok az egyes alhálózatokhoz címkek (jelölések) segítségével kerülnek hozzárendelésre, amelyek többek között egy VLAN-azonosítóból és a VLAN-prioritásból állnak.

A VLAN-azonosítót és a VLAN-prioritást a telefonrendszer konfigurációjában kell elmenteni. A VLAN-szolgáltatója adja meg Önnek ezeket az adatokat.

VLAN tagging

- ▶ Jelölje be a **VLAN tagging** melletti jelölőnégyzetet, ha azt szeretné, hogy a telefonrendszer VLAN-címkézést használjon.

VLAN identifier

- ▶ Adja meg az alhálózatot egyedileg azonosító VLAN-azonosítót. Értéktartomány: 1–4094.

VLAN priority

A VLAN-prioritás lehetővé teszi például, hogy a hangadatátvitel elsőbbséget élvezzen.

- ▶ Az opciók menüből válassza ki a telefonrendszer adatainak prioritását. Értéktartomány: 0-7 (0 = legalacsonyabb, 7 = legmagasabb prioritás; alapértelmezett = 6)



Győződjön meg arról, hogy a **VLAN identifier** vagy **VLAN priority**-ban szereplő adatok helyesen vannak-e beállítva. A helytelen beállítások problémákat okozhatnak a készülék konfigurációs célú csatlakoztatásakor.

Szükség esetén a készülék gombjával (➔ 12. oldal) hardver-visszaállítást kell végezni. Ez azt jelenti, hogy minden beállítás elveszik.

Szolgáltatói és PBX-profilok

Legfeljebb 20 különböző VoIP PBX vagy VoIP szolgáltatói profilt használhat, pl.

- az Ön vállalatának VoIP PBX-je
- és/vagy nyilvános szolgáltatók, amelyektől VoIP-szolgáltatásokat igényelt.

Ezen az oldalon létrehozhat egy listát a VoIP-kapcsolatot és egyéb szolgáltatásokat nyújtó rendszerekről a telefonjai számára.

Ez az oldal mutatja az összes elérhető VoIP-kapcsolatot.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.


▶ **Settings** ▶ **Provider or PBX profiles**

Name A kapcsolathoz megadott név jelenik meg, vagy az alapértelmezett név (IP1 - IP20). Ez szerkeszthető (→ 23. oldal).

Domain A felhasználói cím tartományi része. Abban az esetben, ha a kapcsolatot nem használják a **Not configured** üzenet jelenik meg.

▶ A **Previous/Next** gombbal válthat a VoIP-kapcsolat 1-10 és 11-20 között.

Szolgáltatói és/vagy PBX-profilok konfigurálása

▶ Kattintson a szerkeszteni kívánt VoIP-kapcsolat neve melletti  gombra ... a szolgáltató/PBX konfigurációs oldala nyílik meg (→ 23. oldal).

Szolgáltatói vagy PBX-profilok konfigurálása

Ezen az oldalon szerkesztheti a kiválasztott szolgáltató vagy PBX telefonos kiszolgáló profiljának adatait.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

Connection name or number

▶ Adja meg a szolgáltató vagy a PBX profil nevét. Ez a név jelenik meg a Szolgáltató/PBX listában. A különböző kapcsolatok megkülönböztetése érdekében meg kell adni az adott VoIP-szolgáltatót.

Telefonrendszer

System

▶ Válassza ki a VoIP-szolgáltatáshoz használt PBX-típust az opciós menüből.

Általános szolgáltatói adatok

Domain

- ▶ Adja meg a felhasználói cím tartományi részét (SIP URI). A telefon felhasználónevével együtt ez szolgál az Address Of Record (AOR) felépítésére, illetve a tárcsázott számból a célállomás felépítésére.

Példák:

sip.domain.net ehhez: john.smith@sip.domain.net

10.100.0.45 ehhez: 02871913000@10.100.0.45

Proxy server address

A SIP-proxy a VoIP-szolgáltató átjárókiszolgálója és az első SIP-kiszolgáló, ahová a készüléknek SIP-kéréseket kell küldenie, és ahová a kéréseket várja.

- ▶ Adja meg a SIP-proxykiszolgáló IP-címét vagy (teljesen minősített) DNS-nevét (max. 74 karakter, 0 - 9, a - z, A - Z, -, ., , _).

Példák: **10.100.0.45** vagy **sip.domain.net** vagy **sipproxy01.domain.net**

Proxy server port

- ▶ Adja meg az első SIP-kiszolgáló portszámát, ahová a készüléknek SIP-kérelmeket kell küldenie, és ahová a kérések fogadására számít.

Tartomány: 1-65535; Alapértelmezett: **5060** (UDP/TCP-hez), **5061** (TLS-hez)

A DNS SRV SIP-kiszolgáló redundanciakeresés más kiszolgálóportot adhat meg használatra.

Registration refresh time

- ▶ Adja meg azokat az időintervallumokat (másodpercben), amellyel a telefon megismétli a regisztrációt a VoIP-kiszolgálón (SIP-proxy). A rendszer kérést küld a munkamenet létrehozására. Az ismétlés azért szükséges, hogy a telefon bejegyzése a SIP-proxy táblázataiban megmaradjon, és így a telefon elérhető legyen. Az ismétlés minden engedélyezett VoIP-kapcsolat esetében végrehajtásra kerül.

Értékek: 1 - 5 számjegy, > 0; Alapértelmezett: **600** másodperc

Transport protocol

- ▶ Válasszon az UDP, a TCP és a TLS között.

UDP (User Datagram Protocol) Az UDP egy nem munkamenet-alapú protokoll. Az UDP nem hoz létre rögzített kapcsolatot. Az adatcsomagokat („datagramokat”) broadcast formájában küldi. A címzett egyedül felelős azért, hogy az adatok megérkezzenek. A feladó nem kap értesítést arról, hogy megkapta-e vagy sem.

TCP (Transmission Control Protocol) A TCP egy munkamenet-alapú átviteli protokoll. A feladó és a címzett között adattovábbítási kapcsolat létrehozására, felügyeletére és megszüntetésére.

TLS (Transport Layer Security) A TLS az interneten történő adatátvitel titkosítására szolgáló protokoll. A TLS egy felettes átviteli protokoll.

Use SIP Security (SIPS)

Csak akkor, ha a TLS van kiválasztva. A SIPS a SIP-et TLS/SSL titkosítással bővíti. A SIPS használata megnehezíti a kapcsolat lehallgatását. Az adatokat titkosítva továbbítja az interneten keresztül.

- ▶ Jelölje be/letörli a jelölőnégyzetet a SIPS használatának engedélyezéséhez/letiltásához.

SRTP options

Az SRTP (Secure Realtime Protocol) egy olyan biztonsági profil, amely az IP-alapú hálózatokon keresztül történő audiovizuális adatátvitelhez biztosítja a titkosságot, az integritást, a lejátszás-védelmet és az üzenetheitelesítést.

- ▶ Válassza ki, hogy a rendszer mely hívásokat fogadja:

Secure Real Time Protocol	A biztonság aktiválva van a hangkapcsolatokhoz.
Accept non-SRTP calls	A nem biztonságos hívások akkor is elfogadásra kerülnek, ha az SRTP aktiválva van.

Deregister detached HS

A nem elérhető készülékek SIP-fiókjának regisztrációja automatikusan törölhető.

- ▶ Kattintson a **Yes/No** gombra az automatikus regisztrációtörlés engedélyezéséhez/tiltásához.

Redundanciabeállítások

Redundancy - DNS query

A VoIP-szolgáltatók SIP-kiszolgáló redundanciát biztosítanak a terhelésoosztás és a szolgáltatás megbízhatósága érdekében. A SIP-kiszolgálókat a DNS különböző lekérdezésekkel azonosíthatja:

A	Csak a megadott IP-címeket és a kapcsolódó portszámokat rögzíti.
SRV + A	Megkeresi a megadott proxy- és regisztrációs kiszolgáló elérhető kiszolgálóportját. A DNS SRV lehetővé teszi, hogy az ügyfélnek a tényleges kiszolgáló helyett csak azt kelljen tudnia, hogy milyen típusú szolgáltatást keres.

Feladatátvételi (failover) kiszolgáló

If Redundancy - DNS query = A

Amennyiben a szolgáltatója támogatja a feladatátvételi kiszolgálót, itt adhatja meg az adatokat.

- ▶ A feladatátvételi kiszolgáló használatának engedélyezése/letiltása a **Enable registration** melletti választókapcsolókkal lehetséges.

Registration server

- ▶ Adja meg a feladatátvételi regisztrációs kiszolgáló IP-címét vagy (teljesen minősített) DNS-nevét.

SIP server port

- ▶ Adja meg a feladatátvételi regisztrációs kiszolgáló által használt kommunikációs portot.

Értéktartomány: 1-65535; Alapértelmezett: **5060** (UDP/TCP-hez), **5061** (TLS-hez)

A szolgáltató hálózati adatai

Outbound proxy mode

A N610 IP PRO lehetővé teszi a kimenő proxy konfigurálását. Minden más SIP-protokollszabály ellenére, ha aktiválva van (Always), a rendszer minden kimenő kérést mindig ehhez a kimenő proxyhoz küld. Ez lehet a helyi hálózati szolgáltató által biztosított helyi hálózatban vagy a hálózati/VoIP szolgáltató által biztosított nyilvános hálózatban lévő kimenő proxy.

- ▶ Adja meg, hogy a kimenő proxyt mikor kell használni.

Always: A rendszer által küldött összes jelzési és hangadatot a kimenő proxyhoz küldi.

Never: A kimenő proxy nem használatos.

Ha a további kimenő proxy konfiguráció megegyezik a proxy és a regisztrátor konfigurációjával, akkor az használhatatlan, és a rendszer figyelmen kívül hagyja.



A SIP-telefon által küldött 120-as „SIP-kiszolgáló” DHCP-opció belsőleg felülírna a kimenő proxy cím- és portbeállítását. **Outbound proxy mode** továbbra is és kizárólag a helyi eszközadminisztrátor kezében van. A **Outbound proxy mode** beállítás **Never** értékre állításával megakadályozható, hogy a DECT VoIP-telefon a 120-as DHCP-opciót használja. A 120-as DHCP-opció engedélyezéséhez állítsa be a **Outbound proxy mode** beállítást **Always** értékre.

Outbound server address

Ez az a cím, ahová a készüléknek minden SIP-kérést küldenie kell, és ahonnan (sikeres regisztráció esetén) a kéréseket várja.

- ▶ Adja meg a szolgáltatója kimenő proxyjának (teljesen minősített) DNS-névét vagy IP-címét.

Példa: **10.100.0.45** vagy **sip.domain.net** vagy **sipproxy01.domain.net**

Ha a **Outbound server address** mező üres, a rendszer a kiválasztott módtól függetlenül úgy viselkedik, mint a **Outbound proxy mode = Never** beállításnál.

Outbound proxy port

Ez a kimenő proxy-kiszolgáló portszáma, ahová a készüléknek minden SIP-kérést küldenie kell (és ahonnan sikeres regisztráció esetén a kéréseket várja).

- ▶ Adja meg a kimenő proxy által használt kommunikációs portot.

Értéktartomány: 1-65535; Alapértelmezett: **5060** (UDP/TCP-hez), **5061** (TLS-hez)

Outbound proxy port üres és **Outbound server address** egy név:

Az RFC3263 szabályait a SIP-kiszolgálók keresésére és kiválasztására használja a terheléselosztás és a redundancia érdekében.

Outbound proxy port egy fix szám:

Az RFC3263 szerinti DNS SRV rekordok használata blokkolva van.

SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI

Ha aktiválva van, előfizetés jön létre a hálózati postaládában lévő új üzenetekről szóló értesítések fogadására.

- ▶ A SIP-előfizetés engedélyezése/letiltása a **SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI** mellett.

DTMF over VoIP Connections

A DTMF-jelzés (Dual Tone Multi Frequency) például bizonyos hálózati postaládák számkóddal történő lekérdezéséhez és vezérléséhez, az automatikus telefonkönyv-lekérdezés vezérléséhez vagy a helyi üzenetrögzítő távoli működtetéséhez szükséges.

A DTMF-jelek VoIP-en keresztül küldéséhez meg kell határozni, hogy a billentyűkódokat hogyan kell DTMF-jelekké alakítani és DTMF-jelként elküldeni: hanginformációként a beszédcsatornán keresztül vagy „SIP Info” üzenetként.

Kérdezze meg VoIP-szolgáltatóját, hogy az milyen típusú DTMF-küldést támogat.

Automatic negotiation of DTMF transmission

- ▶ A telefon minden egyes hívásnál megkísérli beállítani az éppen kezelt kodeknek megfelelő DTMF-jelzési típust: válassza a **Yes** lehetőséget.
A rendszer a következő prioritási sorrend alapján a partnerétől kapott képességeknek legjobban megfelelő átviteli módot használja:
 - küldés RFC2833-on keresztül, ha a PT (Payload Type) a telefoneseeményhez tartozó PT-t (Payload Type) a partner megadta.
 - SIP INFO alkalmazás/dtmf-relay útján történő küldése, ha a partner támogatja a SIP INFO módszert.
 - sávon belüli hang küldése
- ▶ Nincs automatikus kísérlet a DTMF átviteli típus beállítására: válassza a **No** lehetőséget (a DTMF átviteli típus alapértelmezés szerint **Audio**).

Send settings of DTMF transmission

- ▶ Végezze el a DTMF-jelek küldéséhez szükséges beállításokat:

Audio vagy RFC 2833	A DTMF-jelek akusztikusan (hangcsomagokban) továbbítódnak.
SIP Info	A DTMF-jeleket kódként kell továbbítani.

Csatlakozási csengőhangok

Különböző csengőhangok lehetségesek a belső, külső, csoportos, ajtó-, segélyhívásokhoz és a választható hívásokhoz.

Előfeltétel: A szolgáltató/platform a SIP-fejléc Alert-Info mezőjén keresztül küldi a megfelelő információkat.

A felhasználó a készüléken különböző csengőhangokat választhat az egyes hívásokhoz. Itt lehet meghatározni, hogy a felhasználó milyen különböző csengőhangokat állíthat be.

- ▶ A **Name** mezőben adja meg a készülék menüjében megjelenítendő menüpont nevét.
Megjegyzés: **Internal calls** nem módosítható.
- ▶ A **Alert-Info pattern** mező tartalmazza az Info-Alert definíciót, amelyet a SIP fejlécnek tartalmaznia kell a megfelelő hívástípus azonosításához.
A mező üres: A bejegyzés nem jelenik meg a készülék menüjében.

Kodekek beállításai

A VoIP-hívások hangminőségét elsősorban az átvitelhez használt kodek és a hálózati kapcsolat rendelkezésre álló sávszélessége határozza meg. A „jobb” kodek (jobb hangminőség) azt jelenti, hogy több adatot kell átvenni, azaz nagyobb sávszélességű hálózati kapcsolatot igényel. A hangminőséget a telefon által használni kívánt hangkodekek kiválasztásával, valamint a VoIP-kapcsolat létrehozásakor javasolt kodekek sorrendjének megadásával változtathatja meg. A használt kodekek alapértelmezett beállításait a telefon tárolja; egy alacsony sávszélességre optimalizált és egy nagy sávszélességre optimalizált beállítást.

A telefonos kapcsolat mindkét résztvevőjének (hívó/küldő és fogadó fél) ugyanazt a hangkodeket kell használnia. A hangkodeket a kapcsolat létrehozásakor a feladó és a címzett egyeztetni egymással.

Active codecs / Available codecs

A következő hangkódexek támogatottak:

G.722 Kiváló hangminőség. A G.722 széles sávú hangkodek a PCMA/PCMU-val megegyező bitssebességgel (64 kbit/s hangkapcsolatonként), de magasabb mintavételi frekvenciával (16 kHz) működik.

A G.722 széles sávú kapcsolat engedélyezéséhez a kodeket kifejezetten aktiválni kell a **Telephony – VoIP** oldalon (➔ 43. oldal)

PCMA/ (Pulse Code Modulation) Kiváló hangminőség (az ISDN-hez hasonló). A szükséges PCMU sávszélesség hangkapcsolatonként 64 kbit/s.

PCMA (G.711 a law): Európában és az Egyesült Államokon kívüli legtöbb országban használatos.

PCMU (G.711 ? law): USA-ban használatos.

G.729A Átlagos hangminőség. A szükséges sávszélesség legfeljebb 8 kbit/s hangkapcsolatonként.

Kodek bekapcsolása/kikapcsolása:

- ▶ Válassza ki a kívánt kodeket a **Available codecs/Active codecs** listából, és kattintson a **↔** gombra.

Határozza meg a sorrendet, amelyben a kodekeket használni kívánja:

- ▶ Válassza ki a **Active codecs** listából a kívánt kodeket, és kattintson a **↕** gombra a fel/le mozgathatóságához.



A G.722 és G.729 kodekek kiválasztása befolyásolja a rendszer kapacitását, csökkentve a bázisállomásonkénti párhuzamos hívások számát.

A bázisállomásonkénti párhuzamos hívások száma a sávszélesség függvényében

Engedélyezett kodekek	Hívások száma
G729 és G711	8
G722 és G729 és G711	5

RTP Packetisation Time (ptime)

Az egy csomagban lévő hangadatok által képviselt idő hossza milliszekundumban.

- ▶ A küldendő RTP csomagok méretének kiválasztása. Válasszon 10 / 20 / 30 ms között.

Signalling options for 'Hold' in Session Description Protocol (SDP)

A hívás tartása azt jelenti, hogy egy felhasználó kéri egy aktív hívást tartásba helyezését. A várokozható oldal egy re-INVITE kérést küld a várokozható ügyfélnek egy SDP-ajánlattal (Session Description Protocol - munkamenet-leíró protokoll). Ez az SDP ajánlat tartalmazza az a=inaktív vagy a=sendonly attribútumsort.

- ▶ Válassza ki, hogy az SDP-ajánlatban melyik attribútumot küldje el:
inactive A SIP végpont nem küld és nem fogad adatokat.
sendonly A SIP végpont csak küldene, de nem fogadna adatokat.

Hold towards Transfer-Target

A készülék lehetővé teszi a hívásátadást konzultáció után vagy konzultáció nélkül.

- ▶ Annak meghatározása, hogy az átadási céllal rendelkező konzultációs hívás a hívásátadás végrehajtása előtt (**Yes**) kerüljön tartásba vagy nem (**No**).

A hívó fél adatainak megjelenítése

- ▶ Az **Calling Party (User Part)** opciók menüből válassza ki, hogy a SIP-fejléccen belül milyen információkat szabad átadni a fogadó résznek. Azt, hogy ténylegesen milyen információk kerülnek átadásra, a szolgáltató határozza meg.

FROM Csak a FROM információ adható hozzá.
A hívó fél azonosítója szám@kiszolgáltató, pl.:12345678@192.168.15.1 formában.

PPI+FROM P-Preferred-Identity (PPI) vagy FROM adható hozzá.
A P-Preferred-Identity fejléccmezőt a felhasználói ügynök használja a megbízható proxy felé, hogy a SIP-üzenetet küldő felhasználó által a P-Asserted-Header mező értékéhez használni kívánt azonosságot továbbítsa, amelyet a megbízható elem beilleszt.

PAI+PPI+FROM A P-Asserted-Identity (PAI) vagy a PPI vagy a FROM hozzáadható.
A P-Asserted-Identity fejléccmezőt a megbízható SIP-elemek (jellemzően közvetítők) között használják a SIP-üzenetet küldő felhasználó azonosságának továbbítására, ahogy azt a hitelesítéssel igazolták.

Szolgáltatói kódok

A szolgáltatói kódok a szolgáltató vagy a PBX által a készülék meghatározott funkcióinak aktiválásához/deaktiválásához biztosított kulcsszekvenciák. A CCBS és a CCNR aktiválásához/deaktiválásához megfelelő szolgáltatáskódokat állíthat be. CCBS.

CCBS	(Hívás befejezése foglalt előfizetőhöz)	Visszahívás ha foglalt
CCNR	(Hívás befejezése, ha nincs válasz)	Visszahívás, ha nincs válasz

- ▶ A szövegmezőkbe **Call Completion on (CCBS, CCNR)/Call Completion off (CCBS, CCNR)** írja be a CCBS és a CCNR aktiválásához/deaktiválásához szükséges billentyűsorozatot.

CSTA

A Computer Supported Telecommunications Applications (Számítógéppel támogatott távközlési alkalmazások) a számítógép és a PBX közötti, a gyártótól független interakcióra vonatkozó szabvány. Ha az Ön PBX-je CSTA-alkalmazásokat biztosít a regisztrált készülékek számára, akkor itt kell aktiválnia a szabványt. A készülék hozzáférési fiókadatait minden egyes készülékhez be lehet állítani (→ 38. oldal).

- ▶ Határozza meg, hogy a CSTA-t aktiválni kell-e (**Yes**) vagy sem (**No**).

Profil törlése

- ▶ A profil törléséhez kattintson a **Delete** lehetőségre ▶ A művelet megerősítése: **Yes**.

Mobil eszközök

A webes konfigurátor segítségével regisztrálhatja az összes készüléket a DECT-hálózaton és a VoIP-kapcsolathoz. Használja az **Administration** oldal hozzáadás funkcióját az egyes készülékek regisztrálásához, vagy használja a **Registration Centre** lehetőséget a készülékek csoportjainak egyetlen lépésben történő regisztrálásához.

Szerkesztheti a készülékek beállításait, kikapcsolhatja vagy törölheti őket, és további beállításokat végezhet pl. a telefonkönyvek és a hálózati szolgáltatások használatához.





Mobileszközök kezelése

Ez az oldal lehetővé teszi az egyes készülékek regisztrálását a telefonrendszerbe.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető.

► **Settings** ► **Mobile devices** ► **Administration**

A jelenleg regisztrált készülékek és a regisztrálható készülékek helyőrzői az alábbi információkkal szerepelnek az oldalon:

IPUI	Nemzetközi hordozható felhasználói azonosító, amelyet a készülék egyedi azonosítására használnak a DECT-hálózaton belül.										
Username	A készülékhez rendelt SIP-fiók felhasználóneve, általában a telefonszám. A név megjelenik a készülékeken, amikor azok üresjárati állapotban vannak. A beállítás megváltoztatható.										
Display name	A készülékhez rendelt SIP-fiókból származó megjelenített név. A megjelenített név jelzi a kérés elindítóját, amikor a felhasználó hívást kezdeményez.										
Location	Annak a DECT managernek a neve, amelyhez a készülék tartozik. A  szimbólum azt jelzi, hogy a DECT manager jelenleg nincs csatlakoztatva.										
DECT	Készülék DECT regisztrációs állapota										
	<table> <thead> <tr> <th>Állapot</th> <th>Jelentés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>To register</td> <td>A rendszer készen áll a készülék regisztrálására</td> </tr> <tr> <td>Not registered</td> <td>Regisztráció nem lehetséges</td> </tr> <tr> <td>Registering</td> <td>Regisztráció folyamatban</td> </tr> <tr> <td>Registered</td> <td>A készülék regisztrálva van</td> </tr> </tbody> </table> <p>A  szimbólum azt jelzi, hogy a készülék jelenleg nem elérhető (kikapcsolt állapotban van, akkumulátor eltávolítva, hatótávon kívül, meghibásodott, ellopott, ...).</p>	Állapot	Jelentés	To register	A rendszer készen áll a készülék regisztrálására	Not registered	Regisztráció nem lehetséges	Registering	Regisztráció folyamatban	Registered	A készülék regisztrálva van
Állapot	Jelentés										
To register	A rendszer készen áll a készülék regisztrálására										
Not registered	Regisztráció nem lehetséges										
Registering	Regisztráció folyamatban										
Registered	A készülék regisztrálva van										
SIP	<p>Azt jelzi, hogy a készülék rendelkezik-e működő VoIP-kapcsolattal.</p> <ul style="list-style-type: none">  A VoIP-kapcsolat regisztrálva van a készülékhez, és a kapcsolat sikeresen létrejött.  Nincs VoIP-kapcsolat konfigurálva, vagy nem lehet kapcsolatot létesíteni a konfigurált VoIP-szolgáltatóval. 										

DND	Jelzi, hogy a DND (Ne zavarjon) aktiválva van-e a készülék számára.
Type	Készülék modellje
FW	A készülék aktuális firmware-verziója.
PIN	A készülék regisztrációjához meghatározott hitelesítési kód.

Műveletek

Készülék hozzáadása a listához

- ▶ Kattintson a **Add** lehetőségre . . . megnyílik a mobilkészülékek adatainak oldala (→ 33. oldal).

A készülék adatainak másolása egy másik konfigurációhoz

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet a készülék mellett, amelynek beállításait másolni kívánja. ▶ Kattintson a **Copy** lehetőségre . . . megnyílik a mobilkészülékek adatainak oldala (→ 33. oldal). Az új készülék-konfiguráció átveszi a kiválasztott mobilkészülék beállításait a személyes adatok kivételével.

Egy felhasználó mobilkészülékének lecserélése egy másikra

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet annak a felhasználónak a mobilkészüléke mellett, aki egy másik mobilkészüléket kell kapjon. ▶ Kattintson a **Replace** lehetőségre . . . megnyílik a mobilkészülékek adatainak oldala (→ 33. oldal). A régi mobilkészülék beállítása **To deregister** lesz. A személyes szolgáltatói adatok eltávolításra kerülnek. A felhasználó-specifikus adatok megmaradnak. A rendszer felszólítja az új mobilkészülék regisztrálására.


Készülék törlése a listáról

- ▶ Jelölje be a törölni kívánt készülék melletti jelölőnégyzetet. Többszörös választás is lehetséges. ▶ Kattintson a **Delete** lehetőségre ▶ Erősítse meg a **Yes** kiválasztásával . . . az összes kiválasztott készülék törlődik.

A készülék-konfiguráció exportálása/importálása

A készülék konfigurációját exportálhatja és importálhatja egy másik készülékbe.


Exportálás:

- ▶ Jelölje ki az összes átvinni kívánt készüléket az IPUI melletti jelölőnégyzettel .
- ▶ Kattintson a **Export** ▶ lehetőségre. Válassza ki azt a helyet, ahol az exportált fájlt a rendszer fájlkiválasztási párbeszédpanelje segítségével tárolni kell.

Importálás:

- ▶ Kattintson a **Import** lehetőségre ▶ Válassza ki a korábban exportált készülék-konfigurációs fájlt a számítógépe fájlrendszeréből.

Készülék adatainak szerkesztése

- ▶ Kattintson a szerkeszteni kívánt készülék melletti  lehetőségre . . . megnyílik a mobilkészülékek adatai oldal (→ 33. oldal).

Az üresjárat ki jelzőn megjelenő név beállítása

Alapértelmezés szerint a **Username** jelenik meg a készülék üresjárat ki jelzőjén. Meghatározhatja, hogy helyette a **Display name** jelenjen meg.

A készülékek regisztrálása/regisztrációjuk törlése

Az oldal lehetővé teszi egy készülék regisztrálását a DECT-hálózatba, vagy több készülék regisztrációjának előkészítését a regisztrációs központon keresztül. Hozzárendelhet VoIP-fiókot, engedélyezheti az online telefonkönyveket, és további beállításokat végezhet a készülékeken.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető.



A regisztráció/regisztráció törlése ebben az összefüggésben a készülék DECT-hálózattal való kapcsolatára vonatkozik, de nem a SIP-regisztrációra.

Készülékek regisztrálása

- ▶ Adjon meg egy IPUI-t, ha a regisztrációt egy adott készülékre kívánja korlátozni.
- ▶ Adjon meg egy hitelesítési kódot kézzel, vagy generálja azt a **Generate random PIN** gomb segítségével.
- ▶ Adja meg a készülék összes konfigurációs adatát.
- ▶ Kattintson erre: **Register now**.

A megfelelő IPUI-val rendelkező készülék mostantól regisztrálható. Ha nincs IPUI definiálva, akkor a hatókörön belül lévő összes készülék regisztrálható.



A rendszer addig marad regisztrációs üzemmódban, amíg az a **Registration Centre** oldalon lévő **Registration duration** paraméterben meg van adva (➔ 39. oldal).
Alapértelmezett: 3 perc.

A készüléken

- ▶ Indítsa el a regisztrációs eljárást a megfelelő dokumentációban leírtak szerint. ▶ Amikor a rendszer kéri, adja meg a beírt vagy generált PIN-kódot.

Készülékek sorozatának regisztrálása

A regisztrációs üzemmód újraindítása nélkül is regisztrálhat egy sorozat készüléket. Készítse elő az új mobilkészülékek regisztrációját az alábbiak szerint:

- ▶ Adja meg az aktuális IPUI-t és esetleg egy egyéni PIN-kódot.

vagy

- ▶ IPUI-ként használjon helyettesítő karaktereket (0_1, 0_2, 0_3 ...) és lehetőleg ugyanazt a PIN-kódot az összes készülékhez.
- ▶ Állítsa be a készülékek **RegStatus** beállítását **To register** értékre
- ▶ Nyissa meg a regisztrációs ablakot egy kívánt időpontra, és regisztrálja az összes készüléket további Web UI-interakció nélkül a **Registration Centre** segítségével (➔ 39. oldal).

Paraméterek

IPUI

(International Portable User Identity - Nemzetközi hordozható felhasználói azonosító)

A készülék egyedi azonosítója a DECT-hálózaton belül. Ha egy meglévő készüléken regisztrációs bejegyzést szerkeszt, az IPUI megjelenik, és nem módosítható.

Új bejegyzés esetén:

- ▶ Írja be a szövegmezőbe annak a készüléknek az IPUI-ját, amelynél engedélyezett kell legyen a DECT-hálózatba történő regisztráció.

Ha a mező üres, akkor bármelyik készülék regisztrálhat.

RegStatus

A készülékbejegyzés DECT regisztrációs állapota. Az opciók menü lehetővé teszi az állapot módosítását.

Állapot	Jelentés / lehetséges művelet az állapot módosításához
To register (Regisztrálandó)	A rendszer készen áll a készülék regisztrálására ezen beállítások használatával. ▶ Válassza a Not registered lehetőséget a regisztráció letiltásához.
Nincs regisztrálva	Nincs lehetőség regisztrációra. ▶ Válassza a To register lehetőséget, hogy engedélyezze a készülék regisztrációját ezekkel a beállításokkal.
In registration (Regisztrációban)	Regisztráció folyamatban ▶ Válassza a Not registered lehetőséget a folyamatban lévő regisztrációs folyamat törléséhez.
Registered (Regisztrálva)	A készülék regisztrálva van. ▶ Válassza a To deregister lehetőséget a készülék regisztrációjának törléséhez.

Authentication Code (PIN)


Ezt a PIN-kódot kell használni a készüléken a DECT-hálózatba történő regisztrációhoz.

- ▶ Írja be a PIN-kódot a szövegmezőbe. Érték: 4 számjegy

vagy

- ▶ Kattintson a **Generate random PIN** lehetőségre ... a rendszer egy négyjegyű PIN-kódot generál és ez megjelenik a szövegmezőben.

Készülékek regisztrációjának törlése


- ▶ A készüléklistában kattintson a  lehetőségre amellet a készülék mellett, amelynek a regisztrációját törölni kívánja. Az állapot: **Registered**.
- ▶ Az opciós menüből **RegStatus** válassza a **To deregister** lehetőséget. ▶ Kattintson a **Set** lehetőségre ... megtörténik a készülék regisztrációjának törlése.

A DECT regisztráció törlése sikeres:	A készülék törlődik a Mobile devices listából.
A DECT regisztráció törlése nem sikeres:	A készülék a Mobile devices listában marad To deregister állapottal.

A készülék beállításai

A készülék regisztrálásakor fontos beállításokat határozhat meg, és egyúttal funkciókat is rendelhet hozzá.

Általános szolgáltatói adatok

A készülék VoIP-fiókjának konfigurálása. Ha a készülék sikeresen regisztrált, a  látható a **Mobile devices** lista SIP oszlopában.



A VoIP/PBX fiókot előzetesen be kell állítani (→ 23. oldal).

VoIP provider

- ▶ Válassza ki a konfigurált VoIP PBX/szolgáltatót az opciós menüből.
A kapcsolatot a **Provider or PBX profiles** oldalon kell beállítani (→ 23. oldal).
- ▶ Adja meg a VoIP-fiók hozzáférési adatait a megfelelő mezőkben. Ezek a mezők a PBX/szolgáltató profiljától függően változhatnak.

Authentication name

- ▶ Adja meg a SIP-hitelesítés (HTTP digest) nevét. A **Authentication name** hozzáférési azonosítóként szolgál a SIP-proxy/regisztrátorkiszolgálón való regisztrációkor. Ez általában megegyezik a VoIP-fiók telefonszámával. Érték: max. 74 karakter

Authentication password

- ▶ Adja meg a SIP-hitelesítés (HTTP digest) jelszavát. A telefonnak erre a jelszóra a SIP-proxynál/ regisztrátorkiszolgálónál történő regisztrációkor van szüksége. Érték: max. 74 karakter

Username

- ▶ Adja meg a VoIP-szolgáltatói fiók hívószámát. Ez általában megegyezik a VoIP-fiók telefonszámával. Érték: max. 74 karakter

Display name

A megjelenített név a hívó fél nevének megjelenítésére szolgál. Ritka esetekben a SIP-hálózatok ellenőrzik a megjelenített nevet a SIP-hálózat valamely helyi szabályzata szerint.

Általában a megjelenített név opcionális.

- ▶ Adjon meg bármilyen nevet, amely a hívó felet azonosítja a másik résztvevő kijelzőjén.
Érték: max. 74 karakter

Ha a **Display name** üres, akkor a rendszer a **Username** értékét vagy a telefonszámot fogja használni.

Online telefonkönyvek

A felhasználó a készülék vezérlőjét vagy az INT gombot használva különböző telefonkönyveket hívhat elő.

Directory for direct access

A felhasználó a készülék telefonkönyv-gombjával (a vezérlőbillentyű alján) nyithat meg egy telefonkönyvet. Alapértelmezés szerint a telefonkönyv-gomb **rövid** megnyomásával az online telefonkönyvek listája nyílik meg, a **hosszú** megnyomással a készülék helyi telefonkönyve nyílik meg.

- ▶ A telefonkönyv-gomb rövid megnyomásával kiválaszthatja, hogy melyik telefonkönyv nyíljon meg.

Online directories Az online telefonkönyvek listája rövid megnyomásra nyílik meg. Hosszú megnyomással a helyi telefonkönyv nyílik meg.

Local directory A helyi telefonkönyv a rövid megnyomásra nyílik meg. Hosszú megnyomással megnyílik az online telefonkönyvek listája.

Directory for INT key

Ha valamelyik online telefonkönyv elérhető és konfigurálva van, a felhasználó az INT gomb megnyomásával (a készülék bal oldali vezérlőgombja) nyithatja meg.

- ▶ Válassza ki a listából, hogy az INT gombbal melyik telefonkönyvet kívánja megnyitni.

Automatic look-up

- ▶ Válasszon ki egy online könyvtárat a listából az **Automatic look-up** funkcióhoz, vagy kapcsolja ki ezt az opciót. Bejövő hívás esetén a hívó neve beolvasásra kerül ebből a telefonkönyvből, és megjelenik a kijelzőn (ennek a funkciónak a rendelkezésre állása az online telefonkönyv szolgáltatójától függ).

LDAP authentication

A telefonrendszer legfeljebb 10 LDAP formátumú telefonkönyvet biztosíthat. A vállalati telefonkönyvhöz való hozzáférés egyes készülékek számára egyedileg is biztosítható.

Selected LDAP book

- ▶ Válassza ki a készüléken biztosítandó LDAP-telefonkönyvet az opciók menüből.



Legalább egy LDAP-telefonkönyvet be kell állítani.

Show other LDAP servers

- ▶ Válassza a **Yes** lehetőséget, ha más LDAP-kiszolgálók telefonkönyveinek megjelenítése is engedélyezett.

LDAP authorisation type

- ▶ Válassza ki, hogy a felhasználói hitelesítés hogyan történjen:

Global A hitelesítő adatok az LDAP-könyvtár beállítása során minden készülék számára be vannak állítva.

User Egyéni hitelesítő adatokat használnak.

- ▶ Írja be a **Username** és **Password** értékeket a megfelelő szövegmezőbe.

SIP A felhasználó SIP-fiókjának hitelesítő adatai kerülnek felhasználásra (**Authentication name** és **Authentication password**).

Hálózati postaláda konfigurálása

Ha a készülékhez rendelt VoIP-fiókhoz rendelkezésre áll hálózati postaláda, akkor ezt a funkciót aktiválni kell.

- ▶ Adja meg a **Call number or SIP name (URI)** értékét a hálózati postaládához.
- ▶ Aktiválja a funkciót a jelölőnégyzet segítségével.

Csoportos fogadás

A csoportos fogadás lehetővé teszi, hogy a felhasználó egy másik előfizető, pl. egy hívásfelvételi csoport számára fogadjon hívást. Az azonos hívásfelvételi csoporthoz tartozó felhasználók a csoport összes hívását fogadhatják. A SIP-fiók regisztrációja során létre kell hozni egy hívásfelvételi csoportot. A hívásfelvételi csoport hívószáma vagy SIP URI-je hozzárendelhető a mobilkészülékhez.

- ▶ Adja meg a hívásfelvételi csoporthoz a **Call number or SIP name (URI)** értékét.
- ▶ Aktiválja a funkciót a jelölőnégyzet segítségével.

Híváskezelő

- ▶ Az opciók **Accept calls directly via Call Manager** menüből válassza ki, hogy a PBX híváskezelő által inicializált hívások közvetlenül fogadhatók-e:

via Headset	A hívás fogadásához a készülék automatikusan aktiválja a csatlakoztatott fejhallgatót
via Handsfree	A hívás fogadásához a készülék automatikusan aktiválja a kihangosító funkciót.
No	A hívás fogadása egyáltalán nem történik automatikusan.



A közvetlen hívásfogadáshoz a PBX felé biztosított jelátvitelre van szükség (TLS). A hívásfogadás a híváskezelőn keresztül nincs hatással a DECT-rendszer teljesítményére, mivel azt a rendszer SIP-szinten kezeli.

Nem fogadott hívások és riasztások

Meghatározhatja, hogy a nem fogadott és a fogadott hívásokat számolni kell-e, és hogy az új, meghatározott típusú üzeneteket a készülék üzenetküldő gombjának MWI LED-je jelezze.

- ▶ Válassza a **Yes/No** lehetőséget a **Missed calls count/Accepted calls count** mellett a fogadott hívások hívásszámlálójának aktiválásához/kikapcsolásához. Az információ megjelenik a készülék híváslistáiban, a nem fogadott hívások a készülék üresjáratú kijelzőjén is megjelennek.
- ▶ Az üzenettípus (nem fogadott hívások, nem nyugtázott riasztások, új üzenet a hálózati postaládában) melletti **Yes/No** kiválasztásával aktiválhatja/kapcsolhatja ki az adott üzenettípushoz tartozó MWI LED-et.
Ha a **Yes** be van jelölve, akkor az üzenet gomb villogni fog, ha a kiválasztott típusok közül új üzenet érkezik.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications – Számítógéppel támogatott távközlési alkalmazások) a számítógép és a PBX közötti, a gyártótól független interakcióra vonatkozó szabvány. Ha a biztosított CSTA-alkalmazások egyéni hozzáférés-szabályozást igényelnek, akkor itt adhatja meg a készülék hozzáférési adatait.



A CSTA-t az Ön PBX-ének kell biztosítania, és aktiválva kell lennie a szolgáltatói/PBX-profilban (→ 30. oldal).

Username

- ▶ Adja meg a készülék CSTA-alkalmazásokhoz való hozzáféréseinek felhasználónevét.

Authentication name

- ▶ Adja meg a készülék CSTA-alkalmazásokhoz való hozzáféréseinek hitelesítési nevét.

Authentication password

- ▶ Adja meg a készülék CSTA-alkalmazásokhoz való hozzáféréseinek jelszavát.

Broadsoft XSI services

Ha a BroadSoft XSI szolgáltatásokat kell biztosítani a felhasználó számára a készüléken, adja meg a hitelesítő adatokat.



Az XSI-szolgáltatásokat aktiválni kell (→ 45. oldal).

Use SIP credentials

Ha aktiválva van, akkor a felhasználó SIP-fiókjának hitelesítő adatai (**Authentication name** és **Authentication password**) kerülnek felhasználásra.

Alternatívaként határozza meg a következő hitelesítő adatokat.

Username

▶ Adjon meg egy felhasználónevet a menühez való hozzáféréshez (max. 22 karakter).

Password

▶ Adjon meg egy jelszót a menühez való hozzáféréshez (max. 8 karakter).

Funkció kulcsszinkronizálás

Ez az opció lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy a telefonjukon lévő gombokkal kezeljék a Ne zavарjanak és a Hívásátirányítás funkciókat. Ha aktiválva van, a telefonok szinkronizálnak a BroadWorks alkalmazáskiszolgálóval e funkciók állapotáról.

▶ Válassza a **Yes/No** lehetőséget a BroadWorks alkalmazáskiszolgálóval történő kulcsszinkronizálás aktiválásához/kikapcsolásához.

Készülék regisztrációs központ

A regisztrációs központ lehetővé teszi a kézi készülékek csoportjainak regisztrálását egyetlen regisztrációs folyamat során. A mobilkészülékek listájában szereplő és **To register** vagy **Registering** regisztrációs státusszal rendelkező készülékek együttesen regisztrálhatók.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető.

▶ **Settings** ▶ **Mobile devices** ▶ **Registration Centre**

Az oldal mutatja a regisztrációs státuszban lévő mobilkészülékek számát **To register**, **Registering** valamint a mobilkészülékek listájában lévő bejegyzések teljes számát, beleértve a **Registered** és **Not registered** a regisztrációs státuszban lévő bejegyzéseket is.

Ezen kívül az oldal mutatja a DECT managerek teljes számát (az N610 IP PRO esetében mindig 1), valamint azt, hogy a DECT manager jelenleg készen áll-e a készülékek regisztrálására. A DECT manager akkor kerül **Registering** regisztrációs státuszba, amikor a regisztrációs folyamat automatikusan elindul az ezen az oldalon megadott időbeállításoknak megfelelően, vagy amikor készülékeket manuálisan regisztrálják.

Készülékek regisztrálása idővezérléssel

Megjeleníti az aktuális rendszeridőt. Időbeállítások: → 61. oldal

- ▶ A **Registration start time** mezőbe írja be azt az időpontot, amikor a következő regisztrációs folyamatot el kell indítani. Formátum: ÉÉÉÉ-HH-NN ÓÓ:pp
- ▶ Kattintson erre: **Start now**. ... a DECT manager a megadott időpontban elindítja a regisztrációs folyamatot. Ha nincs időpont megadva, a DECT manager azonnal elindítja a regisztrációt.

A regisztrációs időtartam beállítása

- ▶ A **Registration duration** mezőkben határozza meg, hogy a DECT manager mennyi ideig (nap, óra, perc és másodperc) maradjon regisztrációs üzemmódban. Alapértelmezett: 3 perc.

Az ablak bezárása és az időzítők visszaállítása

- ▶ Kattintson a **Close** lehetőségre ... a regisztrációs ablak bezárul, az időbeállítások visszaállnak alapértékre.



Amikor az első készülék megpróbál regisztrálni, a bázisállomás bezárja a regisztrációs ablakot és néhány másodpercen belül véglegesíti a regisztrációt. Ez alatt az idő alatt minden második készülékregisztrációs kísérlet elutasításra kerül. Amint az első készülék teljes regisztrációja megtörtént, a bázisállomás újra megnyitja a regisztrációs ablakot, a **Registration start time** és **Registration duration** paraméterekkel meghatározott ideig.

Ha az összes készülék párhuzamosan próbál regisztrálni, sokan egyenként lépnek be a bázisállomásra, és így sikeresen regisztrálódnak, de előfordulhat, hogy mások akkor lépnek be, amikor egy másik regisztráció még nem fejeződött be, és így elutasításra kerülnek.

Az egyes elutasított készülékeket új regisztrációs eljárással vagy manuálisan kell regisztrálni.

Telefonbeállítások

Általános VoIP-beállítások

Ezen az oldalon elvégezhet néhány általános beállítást a VoIP-kapcsolatokhoz. Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

▶ **Settings** ▶ **Telephony** ▶ **VoIP**

SIP port

▶ Adja meg a VoIP-kapcsolatokhoz használt SIP-portot.

Tartomány: 1-65535; Alapértelmezett: 5060

Secure SIP port

▶ Adja meg a VoIP-kapcsolatokhoz használt SIP-portot (TLS).

Tartomány: 1-65535; Alapértelmezett: 5061

SIP timer T1

▶ Adja meg a SIP-ügyfél és a SIP-kiszolgáló közötti IP-csomag becsült körbejárási idejét (a kérés elküldése és a válasz beérkezése közötti idő).

Alapértelmezett: 500 ms

SIP session timer

▶ Meghatározza a munkamenet lejáratási időintervallumát: Ha a munkamenet nem frissül az intervallumon belül, a munkamenet felszabadul. A munkamenet frissítése az intervallum felét követően egy re-INVITE üzenettel kezdődik, amelyet a partneroldalnak meg kell erősítenie a munkamenet frissítéséhez.

Értékek: max. 4 számjegy, min. 90 mp; Alapértelmezett: 1800 s

Failed registration retry timer

▶ Adja meg, hogy hány másodperc múlva próbáljon meg a telefon újregisztrálni, ha az első regisztráció sikertelen volt.

Értékek: max. 4 számjegy, min. 10 mp; Alapértelmezett: 300 s

Subscription timer

▶ Meghatározza az előfizetés lejáratási idejét (másodpercben). Az előfizetések hatékonyságának megőrzése érdekében az előfizetőknek rendszeresen frissíteniük kell az előfizetéseket.

Alapértelmezett: 1800 s

PRACK

▶ (Provisional Response Acknowledgement) A SIP ideiglenes válaszok nem rendelkeznek nyugtázási rendszerrel, így nem megbízhatóak. A PRACK módszer garantálja az ideiglenes válaszok megbízható és rendezett kézbesítését a SIP-ben.

Biztonsági beállítások

A telefonrendszer támogatja a biztonságos hangkapcsolatok létrehozását az interneten keresztül TLS tanúsítványok segítségével. Itt a nyilvános és a magánkulcsok a SIP-egységek között kicserélt üzenetek titkosítására és visszafejtésére szolgálnak. A nyilvános kulcs egy IP-egység tanúsítványában található, és mindenki számára elérhető. A magánkulcs titkos, és soha senki számára nem kerül felfedésre. A szervertanúsítványt és a magánkulcsot fel kell tölteni a bázisállomásokra.

- ▶ Kattintson a **Browse...** és válassza ki a tanúsítványt vagy a magánkulcsot tartalmazó fájlt a számítógép vagy a hálózat ▶ fájlrendszeréből kattintson a **Upload** lehetőségre . . . a fájl feltöltődik és megjelenik a megfelelő listában.

SIP security password

- ▶ Ha a magánkulcs jelszóval védett, adja meg itt.

Szolgáltatás minősége (QoS)

A hangminőség az IP-hálózatban a hangadatok prioritásától függ. A VoIP-adatcsomagok prioritizálása a DiffServ (differenciált szolgáltatások) QoS protokoll segítségével történik. A DiffServ a szolgáltatásminőségre vonatkozóan számos osztályt, és ezeken belül különböző prioritási szinteket határoz meg, amelyekhez speciális prioritási eljárások vannak meghatározva.

A SIP- és RTP-csomagokhoz különböző QoS-értékek adhatók meg. A SIP csomagok a jelzési adatokat tartalmazzák, míg az RTP (Real-time Transport Protocol) a hangátvitelre szolgál.

- ▶ Adja meg a kiválasztott QoS-értékeket a **SIP ToS / DiffServ** és **RTP ToS / DiffServ** mezőkben. Értéktartomány: 0 - 63.

A VoIP esetében általános értékek (alapértelmezett beállítás):

SIP	34	Magas szolgáltatási osztály az adatáramlás gyors átkapcsolásához (Expedited Flow)
RTP	46	A legmagasabb szolgáltatási osztály az adatcsomagok gyors továbbításához (Expedited Forwarding)



Ne változtassa meg ezeket az értékeket a hálózat üzemeltetőjével való előzetes konzultáció nélkül. A magasabb érték nem feltétlenül jelent magasabb prioritást. Az érték a szolgáltatási osztályt határozza meg, nem a prioritást. Az adott esetben alkalmazott prioritási eljárás megfelel az adott osztály követelményeinek, és nem feltétlenül alkalmas hangadatok átvitelére.

Hangminőség

A telefonrendszer lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a G.722 széles sávú kodek használatával kiváló hangminőségű hívásokat kezdeményezzen. Egy bázisállomás legfeljebb öt széles sávú hívást tesz lehetővé.

Az oldal lehetővé teszi a G.722 széles sávú kodek használatának engedélyezését/letiltását a telefonrendszer számára.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings ▶ Telephony ▶ Audio**
- ▶ Jelölje be/törölje a jelölőnégyzetet a szélessávú hívások engedélyezéséhez/tiltásához.
- ▶ Az oldalon lévő beállítások elmentéséhez kattintson a **Set** lehetőségre.



Ahhoz, hogy a felhasználók széles sávú hívásokat kezdeményezhessenek, a G.722 kodeket aktiválni kell a kapcsolathoz használt szolgáltatói profilban (→ 28. oldal).

Hívásbeállítások

Ezen az oldalon a VoIP-kapcsolatokra vonatkozó speciális beállításokat adhat meg.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings ▶ Telephony ▶ Call settings**

Hívásátadás

A résztvevők átadhatnak egy hívást egy másik résztvevőnek, amennyiben a telefonközpont/ szolgáltató támogatja ezt a funkciót. A hívásátadás a készülék menüjével (a kijelzőgombbal) vagy az R gombbal történik. A hívásátadás beállításait bővítheti vagy módosíthatja.

Call transfer via R key

Aktiválva: A felhasználók az R billentyű megnyomásával két külső hívót kapcsolhatnak össze egymással. A két féllel való kapcsolat megszakad.

Transfer call by on-hook

Aktiválva: A két résztvevő akkor kapcsolódik egymáshoz, amikor a felhasználó megnyomja a Hívás befejezése gombot. A közvetítő kapcsolatai a résztvevőkkel megszakadnak.

Determine target address

- ▶ Válassza ki, hogy az átadás cél címét (Refer-To URI) hogyan kell meghatározni:

From transfer target's AOR (AOR - Nyilvántartott cím)

From transfer target's transport address (Kapcsolat URI-ja)

A legtöbb általánosan használt PBX-platform jó eredményeket mutat, ha az AOR-t használja átadási célcímként.

Amennyiben az átvitel különösen a transzparens proxykon keresztül, nem pedig a híváskapcsoló PBX-en keresztül okoz gondot, érdemes lehet az átvitel cél címét az átvitel céljának szállítási címéből származtatott átviteli célcímmel tesztelni.

Hozzáférési kód

Előfordulhat, hogy külső hívásokhoz (külső előhívószámok, pl. „0”) hozzáférési kódot kell megadni. Ezt a hozzáférési kódot a konfigurációban mentheti el. Ezek a beállítások minden regisztrált készülékre vonatkoznak.

- ▶ Adjon meg egy hozzáférési kódot a **Access Code** szövegmezőben. Érték: max. 3 számjegy (0 - 9, *, R, #, P)
- ▶ Válassza ki, hogy a telefonszámok előtt automatikusan legyenek-e számjegyek, pl. híváslistából vagy telefonkönyvből történő tárcsázáskor.

Körzetszámok

Ha VoIP-t használ a vezetékes vonalra történő híváshoz, akkor helyi hívások esetén a körzetszámot is tárcsáznia kell (szolgáltatótól függően).

Beállíthatja telefonrendszerét úgy, hogy az előhívó kód automatikusan tárcsázódjon, ha bármilyen VoIP-hívást kezdeményez ugyanabban a helyi körzetben, valamint országos távolsági hívások esetén is. Ez azt jelenti, hogy a hozzáférési kód minden olyan telefonszám elé kerül, amely nem 0-val kezdődik – még a telefonkönyvből és egyéb listákból történő számok tárcsázásakor is.

Ezeket a beállításokat szükség esetén megváltoztathatja.

Country

- ▶ Az opciók menüből válassza ki az országot vagy régiót, ahol a telefonrendszert használni kívánja ... a nemzetközi és nemzeti előhívószámot ezután a **Prefix** és **Area code** mezőkbe kell beírni.

Nemzetközi beállítások

Prefix A nemzetközi körzetszám előhívószáma. Érték: max. 4 számjegy, 0-9

Area code Nemzetközi körzetszám. Érték: max. 4 számjegy, 0-9

Példa „Nagy-Britannia”: **Prefix** = 00, **Area code** = 44

Helyi beállítások

Prefix A helyi körzetszám előhívószáma. Érték: max. 4 számjegy, 0-9. Ezek a számjegyek a helyi körzetszám elé kerülnek az országos távolsági hívásoknál.

Area code Az Ön városának/községének helyi körzetszáma (országtól/szolgáltatótól függően). Érték: max. 8 számjegy, 0-9

Példa: „London”: **Prefix** = 0, **Area code** = 207

Hang kiválasztása

A hangok (pl. tárcsahang, csengőhang, foglalt hang vagy hívásvárakoztató hang) országonként vagy régiónként eltérőek. A telefonrendszerhez különböző hangcsoportok közül választhat.

Tone scheme

- ▶ Válassza ki az opciók menüből azt az országot vagy régiót, amelynek csengőhangjait a telefonján használni kívánja.

XSI szolgáltatások

A BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) lehetővé teszi, hogy a távoli alkalmazások integrálódjanak a BroadSoft szolgáltatásaival a telefonálással kapcsolatos műveletek elvégzése és a telefonos eseményekről való értesítés érdekében. A telefonrendszer lehetővé teszi az XSI-szolgáltatások használatát, hogy a felhasználó számára XSI-jegyzékeket és híváslistákat biztosítson.

Ha XSI-szolgáltatásokat szeretne használni, engedélyeznie kell a szolgáltatásokat, és ezen az oldalon meg kell adnia az XSI-kiszolgáló címét.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings** ▶ **Telephony** ▶ **XSI Services**

Server address

- ▶ Írja be az XSI-kiszolgáló URL-címét a szövegmezőbe.

Enable XSI directories

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet, ha XSI könyvtárakat szeretne használni. Az adott XSI könyvtárakat online könyvtárként kell beállítani az XSI oldalon (➔ 53. oldal).

Enable XSI call logs

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet, ha XSI hívásnaplókat szeretne használni.

Online telefonkönyvek

N610 IP PRO lehetővé teszi akár tíz LDAP-formátumú vállalati telefonkönyv, egy nyilvános és egy vállalati XML-formátumú telefonkönyv, különböző XSI telefonkönyvek, valamint egy központi telefonkönyv létrehozását, és ezek elérhetővé tételét a regisztrált készülékek számára.

A készülék beállításai (→ 35. oldal) segítségével adhatja meg, hogy mely gombokkal hívja elő a telefonkönyveket.

Vállalati online telefonkönyvek (LDAP)

A telefonrendszerhez legfeljebb tíz vállalati telefonkönyvet állíthat be LDAP formátumban, és ezek egyikét a regisztrált készülékek számára elérhetővé teheti. Ha a telefonrendszeren vállalati telefonkönyvet kíván használni, akkor azt a webes konfigurátorban kell aktiválnia.

Az oldal felsorolja az elérhető LDAP-telefonkönyveket.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

► Settings ► Online directories ► Corporate

Name	A telefonkönyvhöz megadott név jelenik meg, vagy az alapértelmezett név (LDAP1 - LDAP10). Ez szerkeszthető (→ 47. oldal).
Server url	Ha a telefonkönyv be van állítva, megjelenik a kiszolgáló URL címe.
Activation status	Azt jelzi, hogy a telefonkönyv aktiválva van-e vagy nem.
	<input checked="" type="checkbox"/> A telefonkönyv aktiválva van. <input checked="" type="checkbox"/> A telefonkönyv nincs aktiválva.

LDAP telefonkönyvek konfigurálása

► Kattintson a szerkeszteni kívánt LDAP telefonkönyv neve mellett az  lehetőségre ... megnyílik az LDAP konfigurációs oldal (→ 47. oldal).



Az LDAP konfigurációról további információk a következő címen található wiki.gigasetpro.com

LDAP telefonkönyv konfigurálása

Ezen az oldalon szerkesztheti a kiválasztott LDAP telefonkönyv adatait.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

Hozzáférés az LDAP adatkiszolgálóhoz

A telefonkönyv egy LDAP-kiszolgálón keresztül érhető el. Szüksége lesz a kiszolgáló címére, a kiszolgáló portjára és a használni kívánt telefonkönyv hozzáférési adataira.

- ▶ Adjon meg egy nevet a **Directory name** mezőben (max. 20 karakter). Ez az a név, amely alatt a telefonkönyv a készülékeken megjelenik.
- ▶ Jelölje be az **Enable directory** opciót, hogy a telefonkönyv megjelenjen a telefonokon.

Server address / Server port

- ▶ Adja meg az LDAP-kiszolgáló URL-címét és a portot, amelyen az LDAP-kiszolgáló az adatbázis-kéréseket várja (Alapértelmezett: 389)

LDAP Search base (BaseDN)

- ▶ Az LDAP adatbázis hierarchikus felépítésű. A **LDAP Search base (BaseDN)** paraméterrel határozza meg, hogy a keresés melyik területen kezdődjön.

Alapértelmezett: 0, a keresés az LDAP-adatbázis felső területéről indul.

Felhasználói hozzáférési adatok

Ha olyan hozzáférési adatokat kíván meghatározni, amelyeket minden felhasználónak használnia kell:

- ▶ Adja meg az LDAP-telefonkönyv hozzáférési adatait a **Username** és **Password** mezőkben (egyenként legfeljebb 254 karakter).

Ha minden egyes készülékhez egyedi hozzáférési adatokat szeretne használni, a hozzáférési adatokat a készülék konfigurálása során kell beállítania (➔ 37. oldal)

Secure LDAP

Alapértelmezés szerint a telefonrendszer és az LDAP telefonkönyv-kiszolgáló közötti LDAP-forgalom nem biztonságos kapcsolaton keresztül történik. A biztonságos LDAP engedélyezésével titkosíthatja a forgalmat. Ehhez a biztonságos LDAP-kiszolgáló által aláírt hitelesítésszolgáltatói tanúsítványt kell telepíteni a rendszerre (➔ 56. oldal)

- ▶ Válassza ki a titkosításhoz használandó **SSL/TLS** vagy **STARTTLS** biztonsági protokollt vagy a **None** lehetőséget a titkosítás mellőzéséhez.

Az LDAP-adatbázisban való keresés és az eredmény megjelenítésének beállításai

Enable list mode

- ▶ Határozza meg, hogy mi jelenjen meg kezdetben, amikor a felhasználó megnyitja az LDAP telefonkönyvet.

Aktiválva: Megjelenik az LDAP telefonkönyv összes bejegyzésének listája.

Nincs aktiválva: Először egy szerkesztő nyílik meg, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy az LDAP-adatbázisban egy adott keresési területet válasszon ki, és ezáltal csökkentse a bejegyzések számát.

Szűrők

A szűrők segítségével olyan kritériumokat határozhat meg, amelyek alapján az LDAP-adatbázisban meghatározott bejegyzések kereshetők. Egy szűrő egy vagy több keresési kritériumból áll. Egy keresési kritérium egy LDAP-attribútumra vonatkozó lekérdezést tartalmaz.

Példa: sn=%

Az **sn** attribútum a vezetéknevet jelenti. A százalékjel (%) a felhasználói bejegyzés helyőrzője.

A szűrők meghatározásának szabályai:

- Több kritérium összekapcsolható logikai ÉS (&) és/vagy VAGY (|) operátorral.
- Az „&” és a „|” logikai operátorok a keresési feltételek elé kerülnek.
- A keresési kritériumot zárójelben kell elhelyezni, és az egész kifejezést ismét zárójellel kell lezárni.
- Az ÉS és VAGY műveletek kombinálhatók.

Példák:

ÉS művelet: (& (givenName=%) (mail=%))

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a keresnév **és** a levelezési cím a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

VAGY művelet: |(displayName=%) (sn=%))

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a megjelenített név **vagy** vezetéknev a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

Kombinált művelet: (|((& (displayName=%) (mail=%)) (& (sn=%) (mail=%))))

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a megjelenítő név **és** a levelezési cím **vagy** a vezetéknev **és** a levelezési cím a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

Az attribútumokra vonatkozó információk ➔ 50. oldal

Name filter

A névszűrő dönti el, hogy a keresés melyik attribútumot használja.

Példa:

(displayName=%). A százalékjel (%) helyére a felhasználó által megadott név vagy névrészlet lép.

Ha a felhasználó például az „A” betűt adja meg, az LDAP-adatbázisban minden olyan bejegyzést megkeres, amelyben a **displayName** attribútum „A”-val kezdődik. Ha a felhasználó ezután egy „b” betűt ír be, akkor a rendszer azokat a bejegyzéseket keresi, amelyekben a **displayName** „Ab”-vel kezdődik.

Number filter

A számszűrő a telefonszámok automatikus kitöltésének kritériumait határozza meg.

Példa:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). A százalékjel (%) helyére a felhasználó által megadott telefonszám része lép.

Ha tárcsázáskor a felhasználó például az „123” számot írja be, akkor az LDAP-adatbázisban minden olyan telefonszámot megkeres, amely „123”-mal kezdődik. A telefonszámot a rendszer kiegészíti az adatbázisból származó információkkal.

További szűrők

Két további szűrőt állíthat be, amelyeket a felhasználónak felajánl a keresés részletesebb pontosítása érdekében.

- ▶ A kiegészítő név mezőkben adja meg az attribútum nevét.
- ▶ A megfelelő érték mezőkben adja meg az attribútum értékét.

Példa:

Additional filter #1 name	City
Additional filter #1 value	((l=%))
Additional filter #2 name	Street
Additional filter #2 value	((street=%))

A **Name filter** paraméterben meghatározott mezőkön kívül a **City** és a **Street** mezők is a felhasználó rendelkezésére állnak. A felhasználó által megadott **City** adat az LDAP-kiszolgálóra továbbítódik az **l** attribútumban, az **Street** felhasználó által megadott adat a **street** attribútumban továbbítódik.

Megjelenítési formátum

Ebben mezőben **Display format** megadhatja, hogy a keresési eredmény hogyan jelenjen meg a készüléken.

- ▶ Adja meg a különböző név- és számattribútumok és speciális karakterek kombinációit. A **Configuration of directory items** laprészben felsorolt attribútumok közül választhat általános formátumokat.

Ahhoz, hogy a kívánt attribútum értékei megjelenjenek, az attribútum neve előtt egy százalékjelnek (%) kell állnia.

Példa:

Telefonkönyv-bejegyzés adatai az LDAP-kiszolgálón:

displayName	Peter Black	telephoneNumber	0891234567890
givenName	Peter	mobile	012398765432
sn	Black		

...

Attributum-definíció a webes konfigurátorban:

Display format %sn,%givenName;%telephoneNumber/%mobile

A bejegyzés a készüléken a következőképpen jelenik meg:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

Max. number of search results

- ▶ Adja meg az egy keresési művelet által visszaadandó keresési eredmények maximális számát.

Attribútumok

Az LDAP-adatbázisban a telefonkönyv-bejegyzésekhez attribútumok sora van definiálva, pl. vezetéknev, keresztnév, telefonszám, cím, cég stb. Az egy bejegyzésben tárolható összes attribútum mennyiségét a vonatkozó LDAP-kiszolgáló séma tárolja. Az attribútumok eléréséhez vagy a keresési szűrők meghatározásához ismernie kell az attribútumokat és azok LDAP-kiszolgálóban lévő megnevezését. Az attribútumjelölések többsége szabványosított, azonban egyedi attribútumok is meghatározhatók.

- ▶ A kézisámítógépeken megjelenítendő címjegyzékbejegyzés minden egyes mezőjéhez adja meg a megfelelő LDAP-attribútum nevét. Több attribútumot vesszővel lehet elválasztani.

Példák:

A telefonkönyv-bejegyzés mezője	Attribútumnév az LDAP-adatbázisban
First name	givenName
Surname	sn, cn, displayName
Phone (home)	homePhone, telephoneNumber
Phone (office)	telephoneNumber
Phone (mobile)	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Company	company, o, ou
Street	street
City	l, postalAddress
Zip	postalCode
Country	friendlyCountryName, c
Additional attribute	user-defined

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet **Additional attribute can be dialled**, ha egy további attribútum van definiálva, és az egy telefonszám.

Egy részletes konfigurációs példa a „LDAP telefonkönyv – konfigurációs példa” szakaszban található ➔ 81. oldal.

LDAP konfiguráció Windows Active Directory kiszolgálóval

Az Active Directory tartományi szolgáltatások (AD DS) a Windows kiszolgáló telefonkönyv-szolgáltatása. Egy több tartományból álló AD DS erdőben (egy Active Directory konfiguráción belüli konténer, amely tartományokat, felhasználókat, állomáshelyeket és csoportházirendeket tartalmaz) a globális katalógus egy elosztott adattár, amely kereshető, részlegesen reprezentáltan tartalmazza minden tartomány minden objektumát. A globális katalógust a globális katalógus-kiszolgálóként kijelölt tartományvezérlőkön tárolják, és több főkiszolgálós megoldás replikációval terjesztik. A globális katalógusba irányított keresések gyorsabbak, mivel nem kell különböző tartományvezérlőkre hivatkozniuk.

A konfigurációs és sémakatalógus partíció replikák mellett az erdő minden tartományvezérlője egy teljes írható replikát tárol egyetlen tartományi katalóguspartícióról. Egy tartományvezérlő csak a saját tartományában lévő objektumokat tudja megtalálni. Egy másik tartományban lévő objektum megtalálásához a felhasználónak vagy az alkalmazásnak meg kell adnia a kért objektum tartományát.

Az Active Directory szolgáltatáson keresztül biztosított LDAP telefonkönyv használatához a következő portokat használhatja:

Alapértelmezett portok: 389 (LDAP) / 636 (LDAPS)

Ezek a portok a helyi tartományvezérlőtől való információkérésre szolgálnak. A 389/636-os portra küldött LDAP-kérelmek csak a globális katalógusok otthoni tartományán belüli objektumok keresésére használhatók. A kérő alkalmazás azonban megkaphatja az objektumok összes attribútumát.

Alapértelmezett portok: 3268 (LDAP) / 3269 (LDAPS)

Ezeket a portokat a kifejezetten a Globális katalógusra irányuló lekérdezésekhez használják. A 3268/3269-es portra küldött LDAP-kérelmek az egész erdőben lévő objektumok keresésére használhatók. Azonban csak a Globális katalógusba történő replikációra megjelölt attribútumok adhatók vissza.

Online telefonkönyvek XML formátumban

A felhasználó számára elérhetővé tehető egy nyilvános és/vagy egy vállalati online telefonkönyv XML formátumban. Ezen az oldalon adja meg a szolgáltató adatait és a telefonkönyv nevét.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

► Settings ► Online directories ► XML

Name	A telefonkönyvhöz megadott név jelenik meg, vagy az alapértelmezett név (Public/Corporate). Ez szerkeszthető.
Server url	Ha a telefonkönyv be van állítva, megjelenik a kiszolgáló URL címe.
Activation status	Jelzi, ha egy telefonkönyv aktiválva van, és azt, hogy ez milyen típusú telefonkönyv.
	<div style="display: flex; align-items: center;"> ✓ A telefonkönyv aktiválva van. </div> <div style="display: flex; align-items: center;"> ✗ A telefonkönyv nincs aktiválva. </div>

► Válassza: **Public** vagy **Corporate**

XML telefonkönyv adatainak megadása

Directory name

- Adja meg a telefonkönyv nevét. Ez az a név, amely megjelenik a készüléken, amikor a felhasználó a telefonkönyv-billentyű megnyomásával megnyitja a telefonkönyvet.

Server address

- Adja meg az online telefonkönyv-szolgáltató URL-címét a **Server address** mezőben.

Username / Password

- Adja meg az online telefonkönyv hozzáférési adatait a **Username** és **Password** mezőkben.

List update / refresh

Aktív: A készülék eredménylistája a böngészés során automatikusan lekérdezi az eredmények következő részét.

Nincs aktiválva: Egy olvasási művelet során az itt **Maximum number of entries** meghatározott számú bejegyzés kerül letöltésre.

Online telefonkönyvek engedélyezése

Az adott szolgáltató által biztosított különböző típusú nyilvános telefonkönyvek (Fehér Oldalak, Sárga Oldalak vagy Nyilvános Magánoldalak) engedélyezhetők/tilthatók.

- Jelölje be/törölje az engedélyezni/tiltani kívánt nyilvános telefonkönyv melletti jelölőnégyzetet.
- Az oldalon lévő beállítások elmentéséhez kattintson a **Set** lehetőségre.

Online telefonkönyvek – XSI

Ha egy vagy több online telefonkönyvet biztosítanak a BroadSoft XSI szolgáltatáson keresztül, ezen az oldalon állítsa be a kiszolgáló-hozzáférést, engedélyezze a telefonkönyveket, és rendelje hozzá a felhasználók telefonkészülékein megjelenítendő telefonkönyv-neveket.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.



Az XSI telefonkönyv-szolgáltatást engedélyezni kell a **Telephony – XSI Services** oldalon (→ 45. oldal).

▶ Settings ▶ Online directories ▶ XSI

Server address

Ha az XSI-szolgáltatások engedélyezve vannak, akkor az XSI-kiszolgáló címe itt látható.

Enable XSI directories

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet, ha azt szeretné, hogy az alábbi XSI telefonkönyvek bármelyike elérhető legyen a felhasználók kézi készülékein.

Egyes XSI-telefonkönyvek engedélyezése

- ▶ Jelölje be a biztosítandó XSI-telefonkönyvek melletti jelölőnégyzetet.

Directory name

- ▶ A kiválasztott XSI-telefonkönyvekhez írjon be egy nevet a **Directory name** mezőbe. Ez az a név, amely alatt a telefonkönyv a készülékeken megjelenik.

Központi telefonkönyv

Központi telefonkönyvet biztosíthat az összes felhasználó telefonkészüléke számára. A telefonkönyv biztosítható egy hálózati szerveren keresztül, vagy közvetlenül egy számítógépről tölthető fel a telefonrendszerbe.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

A telefonkönyvnek jól definiált XML formátumban kell rendelkezésre állnia. Részletes információért kérjük, tekintse meg a wiki.gigasetpro.com webhelyet.

▶ Settings ▶ Online directories ▶ Central phonebook

Directory name

- ▶ Adja meg a telefonkönyv nevét a **Directory name** mezőben. Ez az a név, amely alatt a telefonkönyv megjelenik a készüléken.
- ▶ Jelölje be az **Enable directory** opciót, hogy a telefonkönyv megjelenjen a készülékeken.

Server address

- ▶ Adja meg a telefonkönyvet szolgáltató szerver URL-címét a szövegmezőben.

Daily refresh time

A telefonkönyv naponta egyszer automatikusan frissül.

- ▶ Adja meg az automatikus frissítés időpontját. Formátum: ÓÓ:PP.

Max. number of search results

- ▶ Adja meg az egy keresési művelet által visszaadandó keresési eredmények maximális számát.

Enable list mode

- ▶ Határozza meg, hogy mi jelenjen meg kezdetben, amikor a felhasználó megnyitja a telefonkönyvet.

Aktiválva: Megjelenik a telefonkönyv összes bejegyzésének listája.

Nincs aktiválva: Először egy szerkesztő nyílik meg, amely lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy a telefonkönyvben egy adott keresési területet válasszon ki, és ezáltal csökkentse a bejegyzések számát.

A telefonkönyv betöltése a PC-ről

Egy XML-telefonkönyvet közvetlenül a számítógépéről tölthet le a telefonrendszerbe.

Phonebook file

- ▶ Kattintson a **Browse...** lehetőségre, és válassza ki az XML telefonkönyv fájlt a számítógép fájlrendszeréből ▶ majd kattintson a **Upload** ... lehetőségre. A kiválasztott fájl betöltődik és elérhetővé tehető a felhasználók számára.

A telefonkönyv mentése a számítógépre

A központi telefonkönyvről biztonsági másolatot készíthet a számítógépre.

- ▶ Kattintson a **Save phonebook** ▶ lehetőségre. Válassza ki azt a helyet, ahol az exportált fájlt a rendszer fájlkiválasztási párbeszédpanelje segítségével tárolni kell. Adjon meg egy nevet a telefonkönyv biztonsági mentési fájljának.

A telefonkönyv törlése

- ▶ Kattintson a **Delete phonebook** gombra a telefonkönyv eltávolításához a készülékről.

Online szolgáltatások

XHTML

Az Info szolgáltatások, a PBX vezérlés és az ügyfélspecifikus RAP (XHTML) alkalmazások további funkciói a felhasználó számára a készülék menüjén keresztül elérhetővé tehetők **Info Centre**. Ebből a célból négy további menüpontot lehet definiálni, amelyek a készülék felhasználói felületére kerülnek beillesztésre.

A kiegészítő funkcióknak jól formázott XHTML-oldalak formájában kell rendelkezésre állniuk. A támogatott XHTML formátummal kapcsolatos információért látogasson el a wiki.gigasetpro.com.

Az oldal csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

▶ **Settings** ▶ **Online services** ▶ **XHTML**

Az oldal a következő információkat mutatja a definiált menükre vonatkozóan:

Name	Megjelenik a menü számára definiált név.
Server url	Ha az XHTML hozzáférés be van állítva, akkor a kiszolgáló URL-címe jelenik meg.


Add SIP-ID

Ha az opció engedélyezve van, a készülék a SIP-azonosítót hozzáadja a szerverhez címzett GET-kérésekhez.

▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet **Add SIP-ID** az opció aktiválásához.

Egy bejegyzés megjelenítése/szerkesztése

Legfeljebb négy menübejegyzést határozhat meg.

▶ Kattintson a  lehetőségre egy üres sorban, vagy egy már konfigurált bejegyzést tartalmazó sorra a szerkesztéshez.

Activate

▶ Jelölje be az opciót, hogy a menü megjelenjen a készüléken.

Name for menu

▶ Adjon meg egy nevet a szövegmezőben (max. 22 karakter). Ez az a név, amely alatt a menü a készülékeken megjelenik.

Name for display key

▶ Adjon meg egy nevet a szövegmezőben (max. 8 karakter). Ez az a név, amely alatt a kijelzőgomb funkció megjelenik a készüléken.

Server address

▶ Adja meg a szolgáltatást nyújtó szerver URL-címét.

A szolgáltatáshoz való hozzáférés felhasználónévvel és jelszóval védhető.

Use SIP credentials

Ha aktiválva van, akkor a felhasználó SIP-fiókjának hitelesítő adatai kerülnek felhasználásra (**Authentication name** és **Authentication password**, ➔ 35. oldal).

Alternatívaként a következő hitelesítő adatok is használhatók.

Username

- ▶ Adjon meg egy felhasználónevet a menühöz való hozzáféréshez (max. 22 karakter).

Password

- ▶ Adjon meg egy jelszót a menühöz való hozzáféréshez (max. 9 karakter).

Rendszerbeállítások

Webes konfigurátor hozzáférési jogok

Ezen az oldalon határozhatja meg a webes konfigurátor felhasználói felületének hozzáférési jogait.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető. A **user** csak a saját jelszavát módosíthatja.

▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Web configurator**

A webes konfigurátor jelszavának módosítása

Biztonsági okokból gyakran kell módosítania a webes konfigurátorhoz való hozzáférés jelszavát.

Két felhasználói szerepkör létezik különböző felhasználói azonosítókkal: az **admin** és a **user** (→ 15. oldal). A **user** azonosító alapértelmezésben le van tiltva. Itt aktiválhatja.

A jelszó beállítása a felhasználói szerepkör függvényében történik. A rendszergazda mind az **admin**, mind a **user** jelszavát megváltoztathatja. **User**-ként bejelentkezve csak a **user** jelszavát módosíthatja.



Ha elfelejtette a jelszót, akkor vissza kell állítania a készüléket a gyári beállításokra (→ 12. oldal).

New password

▶ Adjon meg egy új jelszót a webes konfigurátorhoz való adminisztrátori/felhasználói hozzáféréshez. Alapértelmezett: **admin/user**

Repeat password

▶ Ismételje meg a **Repeat password** mezőbe beírt új jelszót.

Show password

▶ A beírt karakterek megtekintéséhez jelölje be a **Show password** melletti jelölőnégyzetet.

Activate user access

- ▶ Kattintson a **Yes/No** gombra a **user** szerepkör azonosítójának engedélyezéséhez/tiltásához.
- ▶ Adja meg az új jelszót a webes konfigurátorhoz való felhasználói hozzáféréshez, majd adja meg újra.

A készülék konfigurációjához való CLI-hozzáférés engedélyezése

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

A készülék konfigurálása a CLI (parancssoros felület) segítségével SSH segítségével egy távoli rendszerről is elvégezhető. A Secure Shell (SSH) egy olyan program, amely távoli gépre való bejelentkezésre és parancsok végrehajtására szolgál a távoli gépen. Biztonságos titkosított kommunikációt biztosít két nem megbízható állomás között egy nem biztonságos hálózaton keresztül.

A CLI-parancsokkal kapcsolatos részletes információk a webes konfigurátor online súgójában találhatóak.

Activated if password is longer than 7 characters

A CLI-hozzáférés automatikusan engedélyezésre kerül, ha megad egy érvényes, hétnél több karakterből álló jelszót, és rákattint a **Set** gombra. ✓ = engedélyezve; ✗ = letiltva

CLI password

- ▶ Adjon meg egy jelszót a konfigurálás SSH-n keresztül történő rendszergazdai eléréséhez.
Érték: min. 8, max. 74 karakter

Repeat password



A CLI-hozzáféréshez használt felhasználónév: **cli**.

- ▶ Ismételje meg a **CLI Password (Admin)** mezőbe beírt új jelszót.

Show password

- ▶ A beírt karakterek megtekintéséhez jelölje be a **Show password** melletti jelölőnégyzetet.

A webes biztonsági tanúsítvány betöltése

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

A webes konfigurátort SSL/TLS biztonsági mechanizmus védi. Ez azt jelenti, hogy az adatátvitel titkosítva van, és a rendszer ellenőrzi, hogy a weboldal valóban az, akinek vallja magát. Az internetes böngésző ellenőrzi a biztonsági tanúsítványt, hogy megállapítsa, hogy a webhely legitim. A tanúsítvány időről időre frissülhet. Ha új tanúsítvány áll rendelkezésre, akkor azt letöltheti a számítógépére vagy a hálózatra, majd feltöltheti a készülékre.

- ▶ Kattintson a **Web security certificate** melletti **Browse...** gombra, és válassza ki a helyi tanúsítványfájl a számítógép fájlrendszeréből ▶ kattintson a **Upload** . . . lehetőségre, a kiválasztott tanúsítványfájl betöltődik, és típusától függően hozzáadódik a tanúsítványlisták egyikehez.
- ▶ Ha a tanúsítvány jelszót igényel, adja meg azt a **Web security password** mezőben.

Üzembe helyezés és konfiguráció

Ez az oldal lehetővé teszi a telefonrendszer provisioning kiszolgálójának meghatározását vagy egy konfigurációs fájl letöltését és az automatikus konfigurációs folyamat elindítását.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

Az üzembe helyezés a szükséges konfigurációs és fiókadatok feltöltésének folyamata a VoIP-telefonokra (itt a DECT-bázisállomásokra). Ez profilok segítségével történik. A profil egy konfigurációs fájl, amely VoIP-telefon-specifikus beállításokat, VoIP-szolgáltatói adatokat, valamint felhasználó-specifikus tartalmakat tartalmaz. A profilnak elérhetőnek kell lennie egy HTTP-provisioning kiszolgálón, amely nyilvános (internet) vagy helyi hálózaton keresztül elérhető.

Az automatikus konfiguráció azt a működési módot jelenti, amelynek során a telefonrendszer automatikusan csatlakozik egy kiszolgálóhoz, és letölti mind a szolgáltatóspecifikus paraméterekeket (például a SIP-kiszolgáló URL-címét), mind a felhasználó-specifikus paraméterekeket (például a felhasználónevet és a jelszót), és eltárolja azokat a nem felejtő memóriájában. Az automatikus konfiguráció nem feltétlenül korlátozódik a VoIP-telefonáláshoz szükséges paraméterekre. Az automatikus konfigurációval más paraméterek, például az online szolgáltatás beállításai is konfigurálhatók, ha a VoIP-telefonok támogatják ezeket a funkciókat. Technikai okokból azonban az automatikus beállítás nem lehetséges a telefon összes konfigurációs paramétere esetében.



Részletes információk a Gigaset-telefonok provisioning-kiszolgálójának létrehozásához és provisioning-profilok létrehozásához: → wiki.gigasetpro.com

► Settings ► System ► Provisioning and configuration

Provisioning server

► Írja be a szövegmezőbe a provisioning kiszolgáló URL-címét. Érték: max. 255 karakter

Auto configuration file

Ha kapott egy konfigurációs fájlt a szolgáltatójától, akkor tölts le azt a telefonrendszerbe.

► Kattintson a **Browse...** lehetőségre és válassza ki a konfigurációs fájlt a számítógép fájlrendszeréből ► kattintson a **Upload** lehetőségre ... a kiválasztott konfigurációs fájl betöltődik.

Start auto configuration

► Kattintson a gombra ... a provisioning profil letöltődik és települ a rendszerre.



A folyamat némi időt vesz igénybe, és a rendszer újraindítását igényli. A mobil eszközökkel való kapcsolatok megszakadnak.

Biztonsági okokból az automatikus konfigurációs folyamat elindítása előtt (→ 63. oldal) el kell menteni a konfigurációt.

Biztonság

Az oldal lehetővé teszi a biztonságos internetes kommunikációhoz használt tanúsítványok rendszerezését és a HTTP-hitelesítés hitelesítő adatainak meghatározását.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

► **Settings** ► **System** ► **Security**

Tanúsítványok

A telefonrendszer támogatja a biztonságos adatkapcsolatok létrehozását az interneten a TLS biztonsági protokoll (Transport Layer Security) segítségével. A TLS használatával a kliens (a telefon) tanúsítványokat használ a kiszolgáló azonosítására. Ezeket a tanúsítványokat a bázisállomáson kell tárolni.

Accept all certificates

► Jelölje be a **Yes** választógombot, ha minden tanúsítványt el akar fogadni.

Server certificates / CA certificates

A listák a kiszolgálói tanúsítványokat vagy a hitelesítésszolgáltatói tanúsítványokat tartalmazzák, amelyeket egy hitelesítésszolgáltató (CA) hitelesített. Mindkét listában a tanúsítványok már implementálva vannak, vagy a webes konfigurátoron keresztül töltöttek le, és érvényesnek minősülnek, azaz elfogadták őket.

Ha az egyik tanúsítvány érvénytelenné válik, például mert lejárt, akkor átkerül a **Invalid certificates** listára.

Invalid certificates

A lista tartalmazza a kiszolgálóktól kapott, de a tanúsítványellenőrzésen át nem esett tanúsítványokat, valamint a **Server certificates / CA certificates** listákból az érvénytelenné vált tanúsítványokat.

Érvénytelen tanúsítványok elfogadása / elutasítása

Tanúsítvány elfogadása:

► Válassza ki a tanúsítványt, és kattintson **Accept** gombra a . . . típustól függően, a tanúsítvány átkerül a **Server certificates / CA certificates** listák egyikébe (akkor is, ha már lejárt). Ha egy kiszolgáló ismét ezzel a tanúsítvánnyal válaszol, akkor ez a kapcsolat azonnal elfogadásra kerül.

Tanúsítvány elutasítása:

► Válassza ki a tanúsítványt, és kattintson a **Reject** gombra . . . a tanúsítvány **Rejected** címkével átkerül a **Server certificates** listára. Ha egy kiszolgáló ismét ezzel a tanúsítvánnyal válaszol, a kapcsolat azonnal elutasításra kerül.

A tanúsítványra vonatkozó információk ellenőrzése

► Válassza ki a tanúsítványt, és kattintson a **Details** gombra. . . . megjelenik egy új weboldal, amely a tanúsítvány tulajdonságait jeleníti meg.

Tanúsítvány törlése az egyik listáról

- ▶ Válassza ki a tanúsítványt, és kattintson a **Remove** gombra. A tanúsítvány azonnal törlődik a listáról.

Import local certificate

További tanúsítványokat tehet elérhetővé a telefonrendszer számára. A tanúsítványokat előzőleg le kell tölteni a számítógépre.

- ▶ Kattintson a **Browse...** gombra, és válassza ki a helyi tanúsítványfájlt a számítógép fájlrendszeréből ▶ kattintson a **Upload** lehetőségre, . . . a kiválasztott tanúsítványfájl betöltődik, és típusától függően hozzáadódik a tanúsítványlisták egyikéhez.

HTTP hitelesítés

A HTTP-hitelesítés hitelesítő adatainak (felhasználónév és jelszó) meghatározása. A hitelesítő adatok a szolgáltatásnyújtó ügyfél HTTP digest hitelesítésére szolgálnak a szolgáltatásnyújtó kiszolgálónál.

HTTP digest username

- ▶ Adja meg a felhasználónevet a HTTP-hitelesítéshez. Érték: max. 74 karakter

HTTP digest password

- ▶ Adja meg a jelszót a HTTP-hitelesítéshez. Érték: max. 74 karakter

Dátum és idő

A rendszer alapértelmezés szerint úgy van beállítva, hogy a dátumot/időt egy interneten található időkiszolgálóról kéri le. Az oldal lehetővé teszi az időkiszolgálók megváltoztatását, az időzóna beállítását, valamint az internetes időkiszolgálók elérhetetlensége esetére történő intézkedéseket.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Date and time**

Time server

A helyszínen már előre be van állítva néhány gyakori időkiszolgáló.

- ▶ Írja be a szövegmezőbe a kívánt időkiszolgálót. Több időkiszolgáló is megadható vesszővel elválasztva. Érték: max. 255 karakter

Time Zone

- ▶ Válassza ki a helyének időzónáját az opciók menüből.

System time

Megjeleníti a telefonrendszer jelenleg beállított idejét. Percenként frissül.

Visszalépési lehetőség

Ha az internetes időkiszolgálók nem állnak rendelkezésre, akkor kézzel is beállíthatja az időt.

- ▶ Írja be az időt a **System time** szövegmezőbe. A szerkesztés megkezdése után az automatikus időfrissítés leáll.

Act as Local Time Server

Meghatározhatja a belső időkiszolgálót, amely a hálózat helyi időkiszolgálóként működik. Ha van elérhető időkiszolgáló, akkor ezt a funkciót nem kell aktiválnia.

- ▶ Kattintson a **Yes/No** gombra a helyi időkiszolgálóként működő/nem működő belső időkiszolgáló meghatározásához.



A dátum és az idő szinkronizálása a bázisállomáson és az összes készüléken rendszer szinten történik.

A szinkronizálás a következő esetekben történik:

- Ha egy készülék be van regisztrálva a telefonrendszerbe.
- Ha egy készülék kikapcsol és újra bekapcsol, vagy ha több mint 45 másodpercig a telefonrendszer vezetékek nélküli hatótávolságán kívül van, majd újra hatótávolságba kerül.
- Automatikusan minden éjszaka 4.00 órakor.

A dátumot és az időt a készüléken módosíthatja. Ez a beállítás csak az adott készülékre vonatkozik, és a következő szinkronizáláskor felülíródik.

A dátum és az idő az adott készülékhez beállított formátumban jelenik meg.

Firmware

Ezen az oldalon elvégezheti a beállításokat annak érdekében, hogy a telefonrendszer a firmware-frissítések révén naprakész legyen.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

A firmware rendszeres frissítéseit az üzemeltető vagy a szállító biztosítja egy konfigurációs kiszolgálón. Ezeket a frissítéseket szükség szerint feltöltheti az eszközre. Ha a firmware-frissítés frissítési fájl formájában érkezik, akkor azt a számítógépén tárolhatja, és onnan töltheti le.

- ▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Firmware**

Current version

Az aktuális firmware verziót mutatja.

Backup available for previous version

A firmware-t bármely régebbi verzió telepítésével visszaállíthatja. Új firmware telepítésekor a rendszer automatikusan létrehoz egy adatmentést a legutóbbi firmware-ről. Ha később vissza-vált erre a verzióra, az adatmentés települ a rendszerre. Ilyen módon rendelkezésére áll egy visszalépési lehetőség a korábbi firmware-verzióra és az adatbeállításokra.



Bármely más verzióra történő visszaváltás visszaállítja a készüléket a gyári beállításokra.

A firmware-frissítési fájl kiválasztása

- ▶ A **URL to firmware file** szövegmezőben adja meg annak a konfigurációs kiszolgálónak az URL-címét, ahol a firmware található.

vagy

- ▶ kattintson a **Browse...** lehetőségre és válassza ki a firmware-fájlt a számítógép fájlrendszeréből.

A firmware-frissítés elindítása

Adott időpontban: ▶ Szüntesse meg a jelölőnégyzet **Immediately** kijelölését ▶ Adja meg a pontos indítási időt a következő formátumban: ÉÉÉÉ-HH-NN ÓÓ:pp

Azonnal: ▶ Jelölje be a **Immediately** melletti jelölőnégyzetet (alapértelmezett) ... a firmware frissítése a **Set** gombra kattintva elindul.

Confirmed schedule

Megjeleníti: **Immediately** vagy a következő tervezett firmware-frissítés dátumát.

- ▶ Kattintson a **Set** gombra a beállítások mentéséhez és a firmware-frissítés elindításához.

A frissítési folyamat megkezdését követően a készülékek elveszítik a kapcsolatot a bázisállomással. A frissítés sikerességét akkor állapíthatja meg, amikor a készülékek újra helyreállítják a kapcsolatot a bázisállomással.



A firmware frissítése hosszabb időt vehet igénybe. Ez idő alatt ne válassza le a készülékeket a helyi hálózatról.

Mentés és visszaállítás

Ez az oldal lehetővé teszi a rendszerkonfiguráció mentését és visszaállítását.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető. A user csak a beállítások mentésére jogosult, de visszaállítására nem.

- ▶ **Settings ▶ System ▶ Save and restore**

A telefonrendszer konfigurálása után, és a konfiguráció bármilyen módosítása, különösen a készülékek regisztrálása vagy a regisztráció törlése után a legfrissebb beállításokat egy fájlba kell menteni a számítógépen, hogy probléma esetén az aktuális rendszer gyorsan visszaállítható legyen.

Ha véletlenül megváltoztatja a beállításokat, vagy a készüléket hiba miatt vissza kell állítani, a számítógépen lévő fájlból visszatöltheti a mentett beállításokat a telefonrendszerbe.

A konfigurációs fájl tartalmazza az összes rendszeradatot, beleértve a készülékek DECT regisztrációs adatait, de nem tartalmazza a készülékek híváslistáját.

A konfigurációs adatok mentése

- ▶ Kattintson a **Save settings** lehetőségre ▶ Válassza ki a konfigurációs fájl tárolási helyét a rendszer fájlkiválasztási párbeszédpanelje segítségével. Adjon meg egy nevet a konfigurációs fájlnek.

Az alapértelmezett fájlnev

<az integrátor MAC-címe><firmware verzió><a exportálás dátuma>_készülékbeállítások

Konfigurációs adatok visszaállítása

- ▶ Kattintson a **Browse...** lehetőségre ▶ Válassza ki a korábban elmentett konfigurációs fájlt. ▶ Kattintson a **Upload** lehetőségre ... a kiválasztott konfigurációs fájl betöltődik.



A biztosított konfigurációs fájl új eszközre is betölthető.

Előfeltételek:

- A régi készülék már nem lehet üzemben.
- Az új készülék firmware-verziójának legalább annak a készüléknek a verziójával meg kell egyeznie, amelyről az adatokat mentette, beleértve a beállított patcheket is.

Újraindítás és visszaállítás

Ez az oldal lehetővé teszi a készülék újraindítását és a rendszer visszaállítását a gyári beállításokra.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető.

- ▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Reboot and reset**

Kézi újraindítás

- ▶ Kattintson a **Reboot now** lehetőségre ▶ Erősítse meg a **Yes** lehetőségre kattintva ... az újraindítás azonnal elindul.

Gyári beállítások visszaállítása

Minden konfigurációs beállítás visszaállítható a gyári alapértelmezettre. Ez minden beállítást töröl, minden kapcsolatot megszakít és minden hívást megszüntet!



A gyári alapbeállításokra való visszaállításakor minden beállítás elveszik. Előzőleg elmentheti az aktuális konfigurációt (→ 63. oldal).

A gyári visszaállítás a készülék gombjával is elvégezhető.

Szerepkör meghatározása

- ▶ Az **Reset to device** opciómenüből válassza ki, hogy a visszaállítás után milyen szerepet kapjon a készülék.

All in one - dynamic IP

A hálózati konfiguráció dinamikus IP-re van állítva.

All in one - static IP

A hálózati konfiguráció a következő statikus IP-címre van állítva:

IP-cím: 192.168.143.1

Alhálózati maszk: 255.255.0.0

Átjáró: 192.168.1.1

Eszköz visszaállítása

- ▶ Kattintson a **Reset to** gombra a készülék gyári állapotba történő visszaállításához, annak a beállításnak megfelelően, amelyet **Reset to device** területen adott meg . . . egy megerősítő párbeszédablak jelenik meg ▶ ezt erősítse meg

Yes Megnyílik az **Save and restore** oldal, amely lehetővé teszi az aktuális konfiguráció elmentését a számítógépre (→ 63. oldal).

No A visszaállítási eljárás azonnal elindul. Az aktuális konfiguráció elveszik.

Cancel A visszaállítási eljárás megszakad.

DECT-beállítások

Ezen az oldalon a DECT-rádióhálózat beállításait végezheti el.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **DECT settings**



A beállítások megváltoztatásához a rendszer újraindítása szükséges. A folyamatban lévő hívások törlődnek.

ECO DECT

Az ECO DECT egy környezetbarát technológia, amely csökkenti az energiafogyasztást és lehetővé teszi az átviteli teljesítmény változó mértékű csökkentését.

DECT Radiation power

- ▶ Állítsa be a DECT sugárzási teljesítményt az igényeinek megfelelően:

Maximum range: A készülék hatótávolsága maximálisra van állítva (alapértelmezett). Ez garantálja a készülék és a bázisállomás közötti legjobb kapcsolatot. Készletléti állapotban a készülék nem küld rádiójeleket. Csak a bázisállomás tart kapcsolatot a készülékkel, gyenge, vezeték nélküli jelekkel. Hívás közben a teljesítmény automatikusan igazodik bázisállomás és a készülék közötti távolsághoz. Minél kisebb a távolság bázisállomás és a készülék között, annál alacsonyabb a sugárzás.

Limited range: A sugárzás akár 80%-kal csökken. Ez a hatótávolságot is csökkenti.

DECT biztonsági beállítások

A bázisállomások és a készülékek közötti DECT rádióforgalom alapértelmezés szerint titkosított. A következő beállításokkal részletesebben meghatározhatja a biztonsági beállításokat.

DECT Encryption

- ▶ Opció be/kikapcsolása.

Aktív: Minden hívást titkosít.

Kikapcsolt: Nem titkosítja a hívásokat.

Enhanced Security - Early Encryption and Re-Keying

- ▶ Opció be/kikapcsolása.

Aktív: A következő üzenetek titkosítása történik meg:

- CC (Call Control - Hívásvezérlés) üzenetek egy hívásban
- Olyan adatok, amelyek az átvitel korai szakaszában érzékenyek lehetnek, pl. tárcsázási vagy CLIP-információk küldése.

A titkosításhoz használt kulcs a folyamatban lévő hívás közben változik, így javítva a hívás biztonságát.

Kikapcsolt: A CC-üzenetek és a kezdeti adatok nem kerülnek titkosításra.

Enhanced Security - Automatic release for non-encrypted calls

- ▶ Opció be/kikapcsolása.

Aktív: Ha a titkosítás aktiválva van, akkor a titkosítás feloldásra kerül abban az esetben, ha a hívást olyan készülék kezdeményezi, amely nem támogatja a titkosítást.

Kikapcsolt: A titkosítás soha nem kerül feloldásra.

DECT rádió beállítások

A különböző nemzeti szabályozások miatt a DECT-egységeknek különböző frekvenciatartományokat kell használniuk, hogy kompatibilisek legyenek a más területeken működő DECT-rendszerekkel. A N610 IP PRO frekvenciatartományát a régió követelményeihez igazíthatja.

DECT Radio band

- ▶ Válassza ki a régiójában használt rádiófrekvencia-sávot.



Kérjük, válassza ki azt a DECT frekvenciasávot, amelyet a rendszernek az Ön régiójának megfelelően használnak kell. Ez egy rendszerszintű beállítás. A beállítás megváltoztatása a DECT rádiórész újraindítását eredményezi. A helytelen beállítás a jogi előírások megsértését okozhatja. Késég esetén forduljon a távközlési hatósághoz.

Diagnosztika és hibaelhárítás

Állapotinformáció

Az állapotoldal fontos információkat nyújt a rendszer működéséről és az érintett eszközökről.


► Status ► Overview

A következő információkat nyújtja.

- Integrator status**
- Device name
 - Device role
 - MAC address
 - IP address
 - DECT Frequency band
 - DECT PARI
 - Firmware version
 - Date and time
 - Last backup

Megjegyzés: Az integrator a DECT-hálózat központi kezelőállomása. Az egycellás rendszerekben szoftverkomponensként van integrálva a bázisállomásba.


- Mobile devices**
- Number of registered mobile devices (elérhető/mind)
 - Number of mobile devices to register
 - Number of mobile devices with SIP registration (csatlakoztatva/mind)

- Kattintson a  **See also...** lehetőségre a fejléc sorban ... megjelenik a diagnosztikai célú információkat vagy beállításokat nyújtó oldalak listája.

Rendszer biztonsági mentés

A **Last backup** mellett a legutóbbi biztonsági mentés dátuma és időpontja megjelenik. Amíg nem készült biztonsági mentés, addig a **Never** jelenik meg helyette.

Új biztonsági mentés létrehozása vagy meglévő biztonsági mentési fájl visszaállítása:

- Kattintson a  **System** ► **Save and restore** lehetőségre ... megnyílik a **Save and restore** oldal. (→ 63. oldal)

A DECT manager, a bázisállomások vagy a mobil eszközök kezelése

A DECT managerek, bázisállomások és mobil eszközök esetében közvetlenül a kapcsolódó webes konfigurátor oldalra ugorhat.



- Kattintson a táblázatban a megfelelő bejegyzés melletti  gombra.

Bázisállomás események

Ez az oldal diagnosztikai célú számlálókat jelenít meg a bázisállomást érintő különböző eseményekkel kapcsolatban, pl. aktív rádiókapcsolatok, váratlanul megszakadt kapcsolatok, stb. Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető.

► **Status** ► **Statistics** ► **Base stations**

A következő információk vannak megadva:

DECT Manager	► Kattintson a DECT Manager bejegyzés melletti  gombra a DECT manager klasztereinek megjelenítéséhez.
Cluster	Klaszterszám, az összegyűjtött események összefoglalása Egy klaszter egy DECT-hálózat összes bázisállomását tartalmazza. Egy egycellás rendszer vagy egy mini többcellás rendszer mindig csak egy klaszterrel rendelkezik. Ezért a klaszterszám mindig 1. ► Kattintson a Cluster bejegyzés melletti  gombra a bázisállomás információinak megjelenítéséhez.
Base station	A bázisállomás neve



A következő információk egy része rejtve maradhat. A kívánt oszlopok megjelenítéséhez használja az **View** opciók menüt.

Properties

MAC address	A bázisállomás MAC-címe
RPN	RPN-szám, amely a rádióegységet azonosítja
Sync RPN	A másik bázisállomás RPN-je, amellyel a bázisállomás szinkronizál.
Sync Level	Szinkronizálási szint

Statistics


Conn	A kapcsolatok száma, azaz a kezdeményezett hívások száma
Ho setup	Bejövő átvadások száma
Ho release	Kimenő átvadások száma
Call drops	Az elveszett kapcsolatok száma, azaz a megszakított hívások száma
Async	Milyen gyakran vesztette el vezeték nélküli DECT-szinkronizálást a bázisállomás.
Busy	Milyen gyakran sikerült elérni a modul maximálisan lehetséges kapcsolatainak számát.
Conn. drops	Milyen gyakran szakadt meg a bázisállomással való LAN-kapcsolat.
Calls	Aktív hívások
Calls-pk	A párhuzamos hívások maximális száma
Sync swaps	A szinkronizálási cserék száma, azaz milyen gyakran váltott a szinkronizálási master a szinkronizálási master összeomlása miatt.

q-idx-lt	LAN-szinkronizálás minősége > 90% A LAN-szinkronizálás működőképes. A fennmaradó 10 % értékeli a szinkronizálási minőséget. > 93% Jó szinkronizálási minőség.
o-thr-exc	PTP offset küszöbérték túllépése számláló Ha a PTP eltérés > 500 ns, a számláló értéke növekszik. A hálózatra vonatkozó követelmény, hogy a PTP eltérés < 500 ns legyen.
d-thr-exc	DLS offset küszöbérték túllépése számláló Ha a DLS eltérés > 1000 ns, a számláló értéke növekszik.

A szinkronizációs (Sync) és átadásspecifikus (Ho) értékek nem relevánsak az egycellás rendszerek esetében.

Műveletek

A bázisállomások részletes statisztikai adatainak megjelenítése

- ▶ A bázisállomás neve ... melletti  gombra kattintva a bázisállomás szinkronizációjára vonatkozó statisztikai értékelések, valamint további rendszerinformációk kerülnek kiadásra.

Az információk exportálása CSV fájlba

A statisztikai adatok további feldolgozásához az adatokat CSV (Comma separated Value) formátumú fájlba exportálhatja.

- ▶ Kattintson a **Export** ▶ lehetőségre. Válassza ki azt a helyet, ahol a fájlt a rendszer fájlkiválasztási párbeszédpanelje segítségével tárolni kell.

A statisztikák visszaállítása

- ▶ Kattintson a **Reset all** lehetőségre ... A táblázatban lévő számlálók 0-ra állnak vissza.

A lista szűrése

- ▶ Az **Choose column** opciós menüből válassza ki azt az oszlopot, amelyre szűrőt kíván beállítani. Vegye figyelembe, hogy az oszlopok el lehetnek rejtve.
- ▶ A szövegmezőbe írja be a szűrési feltételeket ▶ Kattintson a **Filter** gombra ... Csak a szűrésnek megfelelő bejegyzések jelennek meg.

A lista meghatározott számlálóértékek szerinti szűrésére a következő operátorok lehetségesek:

< kisebb, mint > nagyobb, mint = egyenlő
<= kisebb vagy egyenlő >= nagyobb vagy egyenlő

Az **MAC address** oszlop esetében csak a következő feltétel megengedett: = MAC-cím

A MAC address-nek a következő formátumúnak kell lennie: **aabbccddeeff** (kettőspontok nélkül)

A szűrő törlése: ▶ Kattintson erre: **Clear**.

Példák:

Csak a 20-nál több foglaltsági helyzetet mutató bázisállomások jelenjenek meg a táblázatban. Ez a következő szűrőbeállításokkal érhető el.

Csak az 5-nél kevesebb hívásmegszakítással rendelkező bázisállomások jelenjenek meg a táblázatban. Ez a következő szűrőbeállításokkal érhető el.

Az oszlopok megjelenítése/elrejtése

▶ Kattintson a jobb oldali **View** opcióra ▶ Válassza ki a táblázatban megjeleníteni kívánt oszlopokat (👁️/🔍 = megjelenített/elrejtett).

A nem elrejthető oszlopok nevei szürkén jelennek meg.

Incidensek

Az oldal a rendszer működésével kapcsolatos incidensekről tartalmaz információkat.

Mind az **admin**, mind a **user** szerepkörű felhasználó számára elérhető. A felhasználó nem törölhet bejegyzéseket.

▶ **Status** ▶ **Statistics** ▶ **Incidents**

Timestamp	Az incidens dátuma és időpontja
DECT Manager	Érintett DECT manager
Incident Type	pl. Összeomlás, Reboot, Visszaállítás
Severity	Súlyossági fok: Critical, High, Medium, Low, Info
Info	Részletes információ, pl. az incidenst előidéző komponens

Műveletek

Részletes információk letöltése egy fájlba

Ha részletes információkat szeretne kapni a hibát okozó körülményekről, letöltheti az incidens adatait egy fájlba. Szükség esetén ezt átadhatja azt az illetékes szervizszemélyzetnek.

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet egy vagy több letölteni kívánt esemény mellett, vagy a **Timestamp** mellett, ha az összes eseményt le szeretné tölteni.
- ▶ Kattintson a **Download** gombra, és válassza ki a naplófájlok kívánt helyét a fájlrendszerben ... minden egyes kiválasztott incidenshez egy naplófájl jön létre. Az összes naplófájl egy tar fájlba kerül.

Bejegyzések törlése

- ▶ Jelölje be a jelölőnégyzetet egy vagy több törölni kívánt esemény mellett, vagy a **Timestamp** mellett, ha az összes eseményt törölni szeretné.
- ▶ Kattintson erre: **Delete**.

Lista frissítése

- ▶ Kattintson a **Refresh** gombra a táblázat információinak frissítéséhez.
-

Rendszernapló és SNMP manager

A rendszerjelentés (SysLog) összegyűjti a telefonrendszer által a működés során végrehajtott, kiválasztott folyamatokról szóló információkat, és elküldi azokat a konfigurált SysLog-kiszolgálónak.

Csak az **admin** felhasználói szerepkör számára érhető el.

- ▶ **Settings ▶ System ▶ System log**

Activate system log

- ▶ Jelölje be/törölje a jelölőnégyzetet a naplózási funkció aktiválásához/kikapcsolásához.

Server address

- ▶ Adja meg a Syslog kiszolgáló IP-címét vagy (teljesen minősített) DNS-nevét.
Érték: max. 240 karakter

Server port

- ▶ Adja meg azt a portszámot, ahová a Syslog-kiszolgáló a kéréseket várja.

Értéktartomány: 1-65535; Alapértelmezett: 514

Log level

- ▶ Jelölje be/letörölje a jelölőnégyzeteket a rendszernaplóban szerepeltetendő/nem szerepeltetendő naplóinformációk mellett.

A **Use on all DECT Managers** gomb nem releváns az egy- és mini többcellás rendszerek esetében.

SNMP-statisztikák

Az SNMP (Simple Network Management Protocol – Egyszerű hálózati menedzsment protokoll) a hálózati eszközök felügyeletére és vezérlésére használt általános protokoll. A bázisállomás eseményeire vonatkozó, az SNMP-kezelő által feldolgozandó kezelési és statisztikai információk összegyűjtéséhez az SNMP-kiszolgáló konfigurációjának megfelelően meg kell adnia a címet és a hitelesítési adatokat.

- ▶ Adja meg az SNMP manager kiszolgálói IP-címét a **SNMP manager address** mezőben, és az SNMP manager által használt port számát a **SNMP manager port** mezőben.
Alapértelmezett: 162

Az SNMP-adatbázis eléréséhez hitelesítésre van szükség.

- ▶ Írja be az **SNMP username** és az **SNMP password** hitelesítő adatokat.

A **Use on all DECT Managers** gomb nem releváns az egy- és mini többcellás rendszerek esetében.

Kezelési információk tárolása MIB formátumban

Az összes bázisállomásra vonatkozó kezelési információkat MIB-szintaxisban tárolhatja.

- ▶ Kattintson a **Download MIB** lehetőségre ▶ Válassza ki azt a helyet, ahol a MIB-fájlt tárolni kell a rendszer fájlválasztója segítségével . . . a MIB-információkat tartalmazó fájl TXT formátumban kerül tárolásra.

Diagnosztika

Diagnosztikai célokra különböző tartalmú dumpot hozhat létre. A dump segíthet a szoftverfejlesztőknek és a rendszergazdáknak a rendszerhibákhoz vezető problémák diagnosztizálásában, azonosításában és megoldásában.

► Settings ► System ► Diagnostics

Egy szabványos diagnosztikai adatkészlet kerül letöltésre. Ezenkívül a következő opciókat adhatja hozzá:

Core dump	Tartalmazza, ha rendelkezésre áll, az összeomlott alkalmazás core dumpját.
Ram dump	Tartalmazza, ha rendelkezésre áll, az összeomlott CSS (a DECT és a média valós idejű feldolgozásának társprocesszora) RAM dumpját. A core dumpot és a CSS RAM dumpot a szervizszemélyzet használhatja az incidens utáni hibakereséshez. Mivel a fájl mérete több MByte, a sysdump fájl korlátozott teljes mérete miatt nem gyűjthető össze minden adat. Ezért ezeket az opciókat óvatosan kell használni.
Last incident sysdump	Az utolsó incidens dumpja. Csak az utolsó incidenst jelentő rendszermemória-részt tartalmazza.

- Jelölje be a jelölőnégyzetet a felvenni kívánt dump típus mellett.
- Kattintson a **Download** ► lehetőségre. Válassza ki azt a helyet, ahol a dump fájl a rendszer fájlkiválasztási párbeszédpanelje segítségével tárolni kell. Adjon meg egy nevet a dump fájlnek. A fájl tar archívumként kerül tárolásra. Az alapértelmezett fájlnev `<az integrator MAC-címe><firmware verzió><a exportálás dátuma>_diagnostics.tar`

N610 IP PRO bázisállomásra csatlakoztatott készülék használata

A N610 IP PRO funkciói a regisztrált készülékeken érhetőek el. A telefonrendszer funkciói a készülék menüjében található. A készülékspecifikus funkciók, pl. helyi telefonkönyv vagy szerző, itt nem kerülnek leírásra. Az ezzel kapcsolatos információkat az adott készülék felhasználói kézikönyvében találja meg. A funkciók elérhetősége vagy elnevezése az egyes készülékeknél eltérő lehet.



Arról, hogy mely Gigaset készülékek támogatják a N610 IP PRO többcellás rendszer teljes funkcionalitását, a wiki.gigasetpro.com oldalon talál információt.

Hívásindítás

Hívásokat indíthat bármelyik, a N610 IP PRO-hoz regisztrált készülékről.

Minden készülékhez küldési és fogadási kapcsolat van rendelve (→ 35. oldal).

Ha az Ön N610 IP PRO készüléke olyan PBX-hez van csatlakoztatva, amely lehetővé teszi a csoportok kialakítását, a VoIP-kapcsolatok is csoportokhoz rendelhetők. Ilyenkor a készülékkel olyan hívásokat is megkap, amelyeket a csoport telefonszámára küldenek.

A N610 IP PRO készülék egy VoIP PBX-et vagy egy VoIP szolgáltató szolgáltatásait használja az internetes telefonáláshoz. Egyes telefonfunkciók elérhetősége attól függ, hogy a PBX/szolgáltató támogatja-e azokat, és hogy engedélyezve vannak-e. Szükség esetén a szolgáltatások leírását a PBX üzemeltetőjétől szerezheti be.



Az Ön PBX-ének specifikációitól függően előfordulhat, hogy a VoIP PBX által lefedett területen kívüli hívásokhoz hozzáférési kódot kell tárcsáznia (→ 44. oldal).

Hívás

▶ A segítségével adjon meg egy számot ▶ **Röviden** nyomja meg a Hívás gombot vagy

▶ Nyomja le és **tartsa lenyomva** a Hívás gombot ▶ a segítségével adja meg a számot

A kapcsolat a készülékhez rendelt SIP-kapcsolaton keresztül jön létre (→ 35. oldal).



Ha a vezetékes hálózatba telefonál, akkor a helyi hívásokhoz a körzetszámot is tárcsáznia kell (a PABX/szolgáltatótól függően). Erre nincs szükség, ha a körzetszámot a telefon konfigurációjában megadta (→ 44. oldal).


Tárcsázás az újrAhívó listából

Az újrAhívási lista a készülékkel hívott legutóbbi számokat tartalmazza.


▶ **Röviden** nyomja meg a Hívás gombot ... megnyílik az újrAhívási lista ▶ a gombbal válasszon egy bejegyzést ▶ Nyomja meg a Hívás gombot

Tárcsázás a híváslistából

A híváslisták tartalmazzák a legfrissebb fogadott, kimenő és nem fogadott hívásokat.

- ▶  a  gombbal válassza:  **Call Lists** ▶ **OK** ▶ a  gombbal válasszon egy listát ▶ **OK** ▶ a  gombbal válasszon egy bejegyzést ▶ Nyomja meg a Hívás gombot 



A **Missed calls** lista megnyitható az Üzenet gomb megnyomásával is .

Visszahívás indítása

Ha a hívott szám foglalt, vagy a hívott résztvevő nem válaszol, akkor visszahívást kezdeményezhet, ha a telefonközpontja/szolgáltatója támogatja a CCBS és CCNR szolgáltatásokat.

CCBS (Hívás befejezése foglalt előfizetőhöz) Visszahívás ha foglalt

CCNR (Hívás befejezése, ha nincs válasz) Visszahívás, ha nincs válasz

A CCBS és a CCNR engedélyezéséhez/tiltásához szükséges szolgáltatáskódot a szolgáltató beállításában kell beállítani (→ 30. oldal).

Visszahívás engedélyezése:


- ▶ Adja meg a PBX-hez/szolgáltatóhoz megadott szolgáltatási kódot, pl. *6

Ha úgy dönt, hogy nem szeretne visszahívást, akkor a funkciót ismét kikapcsolhatja:


- ▶ Adja meg a PBX-hez/szolgáltatóhoz megadott szolgáltatási kódot, pl. #6

Hívások fogadása

A bejövő hívások a készülékhez rendelt csatlakozáshoz jelennek meg.

► Nyomja meg a visszahívás gombot  a hívás fogadásához.

Csengőhang kikapcsolása: ► **Silence** ... a hívás mindaddig fogadható, amíg a kijelzőn megjelenik

Hívás elutasítása: ► Nyomja meg a Hívás befejezése gombot 

Információ a hívóról

Megjelenik a hívó fél telefonszáma, ha ez meg van adva. Ha a hívó fél száma el van mentve a telefonkönyvben, akkor a név jelenik meg.

PBX híváskezelő használata

PBX híváskezelő használata esetén lehetőség van annak meghatározására, hogy a bejövő hívásokat közvetlenül fejhallgatón vagy kihangosítón keresztül fogadják. Ezt a készülékhez a webes konfigurátoron keresztül kell beállítani a **Call manager** szakaszban (→ 38. oldal).



Csoportos felvétel

A bejövő hívásokat a csoport számára is lehet fogadni.

A csoportos felvételnek aktívnak kell lennie és meg kell adni a csoport telefonszámát vagy SIP URI-jét. Ezt a készülékhez a webes konfigurátoron keresztül kell beállítani a **Group pick-up** szakaszban (→ 37. oldal).

Hívásvárakoztatás elfogadása/elutasítása


Hívásvárakoztatási hangjelzés jelzi a hívást egy külső hívás alatt. A hívószám vagy a hívó fél neve akkor jelenik meg, ha a hívó fél átadja a telefonszámát.

- Hívás elutasítása: ► **Options** ►  **Reject waiting call** ► **OK**
- Hívás fogadása: ► **Accept** ► beszéljen az új hívóval. Az előző hívás tartásban van.
- Fejezze be a hívást, folytassa a tartott hívást: ► Nyomja meg a Hívás befejezése gombot .

Három féllel folytatott beszélgetések


Konzultációs hívások

Egy másik külső hívás indítása külső hívás közben. A rendszer tartásba helyezi az előző hívást.

- ▶ **Ext. Call** ▶ a  segítségével adja meg a második fél számát ... a rendszer tartásba helyezi az aktív hívást és felhívja a második felet


Ha a második fél nem válaszol: ▶ **End**

Konzultációs hívás befejezése


- ▶ **Options** ▶  **End active call** ▶ **OK** ... az első hívóval való kapcsolat újra aktiválódik
- vagy
- ▶ Nyomja meg a Hívás befejezése  gombot ... elindul az első fél visszahívása

Híváscsere

Két hívás közötti váltás. A rendszer tartásba helyezi a másik hívást.

- ▶ Külső hívás közben tárcsázza a második fél számát (résztvevő hívás), vagy fogadjon egy várakozó hívást ... A kijelzőn mindkét hívó résztvevőjének száma és/vagy neve megjelenik
- ▶ Használja a  vezérlőgombot a résztvevők közötti váltáshoz

Aktív hívás befejezése

- ▶ **Options** ▶  **End active call** ▶ **OK** ... másik hívóval való kapcsolat újra aktiválódik
- vagy
- ▶ Nyomja meg a Hívás befejezése  gombot ... elindul az első fél visszahívása

Konferencia

Egyidejű beszélgetés mindkét résztvevővel.

- ▶ Külső hívás közben tárcsázza a második résztvevő számát (konzultációs hívás), vagy fogadja a várakozó hívást ... majd


Konferenciahívás kezdeményezése:


- ▶ **Conf.** ... minden hívó fél hallja egymást és beszélgetést folytathat egymással

Visszatérés a híváscseréhez:

- ▶ **End Conf.** ... Újra csatlakozik ahhoz a résztvevőhöz, akivel kezdeményezte a konferenciahívást



Hívás befejezése mindkét résztvevővel:

- ▶ Nyomja meg a Hívás befejezése gombot 

A résztvevők bármelyike befejezheti részvételt a konferenciahívásban a Hívás befejezése  gomb megnyomásával.

Hívásátadás

Külső hívás összekapcsolása egy második külső résztvevővel.

- ▶ A **Ext. Call** kijelzőgombbal indítson egy konzultációs hívást ▶ a  segítségével adja meg a második résztvevő számát ... az aktív hívás tartásba kerül ... a készülék felhívja a második résztvevőt ▶ nyomja meg a Hívás befejezése gombot  (beszélgetés közben vagy mielőtt a második résztvevő felvénne) ... a hívás átadása megtörténik.



A hívásátadási opciókat helyesen kell beállítani a PBX/szolgáltató számára (→ 43. oldal).

Üzenet jelzése

A fogadott és nem fogadott hívásokról, a nem fogadott riasztásokról és a hálózati postaládában lévő üzenetekről szóló értesítések az üzenetek listájába kerülnek, és megjeleníthetők a készülék kijelzőjén.

Azt, hogy mely üzenetek jelennek meg a készüléken, a készülék konfigurálása során állítható be a **Missed calls and alarms** szakaszban (→ 38. oldal).

Missed calls count

Ha az opció aktiválva van, a nem fogadott és a fogadott hívások száma üresjáratban megjelenik a készülék kijelzőjén.

Várakozó üzenetek jelzése (MWI)

Minden üzenettípushoz (nem fogadott hívás, nem fogadott riasztás, új üzenet a hálózati postaládában) az MWI opció a webes konfigurátoron keresztül be- vagy kikapcsolható.

Ha be van kapcsolva, az üzenetküldő gombon  lévő LED villog, amennyiben **új üzenet** érkezik, amely nem fogadott hívást, nem fogadott riasztást vagy új üzenetet jelez a hálózati postaládában.

Telefonkönyvek használata


A lehetőségek:

- A készülék (helyi) telefonkönyve (lásd a készülék használati útmutatóját).
- LDAP-kiszolgáló által biztosított vállalati telefonkönyvek (→ 81. oldal)
- Különböző online telefonkönyvek


A rendelkezésre álló telefonkönyveket a telefonrendszer webes konfigurátora határozza meg (→ 46. oldal).

Telefonkönyvek megnyitása

A vállalati telefonkönyv megnyitása az INT gombbal

A készülék INT gombja  (a vezérlőgomb balra nyomása) megnyitja a vállalati telefonkönyvet, feltéve, hogy ez a webes konfigurátoron keresztül az **Corporate directory for INT key** opcióval be van állítva, és a telefonrendszer számára elérhető. A megnyitandó telefonkönyv minden egyes készülékhez beállítható (→ 36. oldal).

Telefonkönyvek megnyitása telefonkönyv-kulccsal

A készülék telefonkönyv gombja  (a vezérlőbillentyű lenyomásával) normál állapotban a következőképpen van beállítva:

- Nyomja meg **röviden**, hogy az elérhető hálózati telefonkönyvek közül válasszon.
- Nyomja meg és **tartsa lenyomva** a gombot a helyi telefonkönyv megnyitásához




Ez a beállítás minden egyes készüléknél megváltoztatható a webes konfigurátoron keresztül a **Directory for direct access** opcióval (→ 36. oldal). A közvetlen hozzáférés egy adott online telefonkönyvhöz rendelhető. Ebben az esetben nyissa meg a helyi telefonkönyvet a Telefonkönyv gomb lenyomásával és nyomva tartásával.

Az alábbi leírás az alapértelmezett hozzárendelést feltételezi.




Telefonkönyvek megnyitása menüből

A használt készüléktől függően a készülék menüjén keresztül is hozzáférhet az összes elérhető telefonkönyvhöz:

Helyi telefonkönyv

▶  ▶ a  segítségével válassza  **Telefonkönyv** ▶ OK

A telefonrendszerben beállított összes online telefonkönyv listája

▶  ▶ a  segítségével válassza  **Net Directories** ▶ OK

A telefonkönyvek a webes konfigurátorban megadott nevekkel jelennek meg.

Példa a vállalati telefonkönyv kezelésére a készüléken → 88. oldal



Ha a készülékek egy N610 IP PRO eszközhöz csatlakoznak, akkor a helyi telefonkönyvből nem lehet bejegyzéseket átvinni egy másik készülékre.

Hálózati postaláda használata

A hálózati postaláda a megfelelő vonalon (VoIP-telefonszámon) keresztül bejövő hívásokat fogadja.

Előfeltételek

Ahhoz, hogy a felhasználó meghallgathassa a hálózati postaládjában tárolt hangüzeneteket, a következő beállításokra van szükség:


A VoIP PBX esetében

- ▶ Állítson be egy hálózati postaládát ahhoz a VoIP kapcsolathoz, amelyet a készülékhez kíván rendelni.

A N610 IP PRO esetében

- ▶ A szolgáltató/PBX konfigurációban aktiválja a **SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI** opciót (→ 26. oldal). A hálózati postaládjában lévő új üzenetekről szóló értesítések fogadására előfeltétel jön létre.
- ▶ A mobilkészülök konfigurációjában adja meg a **Call number or SIP name (URI)** értékét és aktiválja a hálózati postaládát a **Network mailbox configuration** szakaszban (→ 37. oldal).
- ▶ Választható: A mobilkészülök konfigurációjában engedélyezze a **Flashing LED (MWI) for network mailbox** opciót (→ 38. oldal). A hálózati postaládjában lévő új üzeneteket az Üzenet gomb MWI fénye jelzi.





Üzenetek lejátszása a készüléken


- ▶ Nyomja meg és **tartsa lenyomva**  (ha az 1-es billentyűt a hálózati postaládához rendelték).

vagy

- ▶ Nyomja meg az Üzenet gombot  ▶ a  segítségével válassza ki a hálózati postaládát ▶ **OK**

vagy

- ▶  ▶ a  segítségével válassza  **Answer Machine** ▶ **OK** ▶ **Üzenetek lejátszása** ▶ **OK** ▶  **Network Mailbox** ▶ **OK**

Hallgassa meg az üzenetet: ▶ Nyomja meg a Kihangosítás gombot 

LDAP telefonkönyv – konfigurációs példa


Ahhoz, hogy egy LDAP könyvtár bejegyzései megjelenhessenek a készüléken, konfigurálnia kell a telefon LDAP kliensét. Ez a következőket foglalja magába:

- Az LDAP-kiszolgálóhoz és az adatbázishoz való hozzáférés beállítása.
- A megjelenítendő attribútumok megadása (→ 83. oldal)
- Keresési kritériumok (szűrők) meghatározása (→ 83. oldal)







LDAP-kiszolgáló elérése

Annak biztosításához, hogy az LDAP-adatbázisból származó bejegyzések megjelenjenek a telefonokon, adja meg a hozzáférési adatokat a webes konfigurátoron keresztül.

► Settings ► Online directories ► Corporate

- Kattintson a szerkeszteni ... kívánt LDAP könyvtár neve mellett a  lehetőségre, megnyílik az LDAP konfigurációs oldal.

Access to the LDAP data server

Directory name 	<input style="width: 90%;" type="text" value="A mi telefonkönyvünk"/>
	<input type="checkbox"/> Enable directory
Server address 	<input style="width: 90%;" type="text" value="ldap.ourserver.com"/>
Server port 	<input style="width: 90%;" type="text" value="389"/>
LDAP Search base (BaseDN) 	<input style="width: 90%;" type="text" value="cn=phonebook,dc=example,dc=com"/>
Username 	<input style="width: 90%;" type="text" value="cn=user_1,ou=users,dc=company,dc=com"/>
Password 	<input style="width: 90%;" type="password" value="....."/>
Secure LDAP	<input style="width: 90%;" type="text" value="None"/>

- Adja meg a telefonkönyv nevét a **Directory name** mezőben.
Ez az a név, amely alatt a telefonkönyv a telefonok hálózati telefonkönyveinek listájában megjelenik (→ 88. oldal).
- Válassza a **Enable directory** lehetőséget, hogy a telefonkönyv megjelenjen a telefonokon.
- Adja meg az LDAP-kiszolgáló hozzáférési adatait

Server address	Az LDAP-kiszolgáló IP-címe vagy tartományneve, pl. 10.25.62.35 vagy ldap.example.com.
Server port	Port, amelyen az LDAP-kiszolgáló az ügyfelektől lekérdezéseket vár. Általában a 389-es portot használják (alapértelmezett).
Username / Password	Az LDAP-kiszolgálóhoz való hozzáférés hitelesítő adatai.



Lehetőség van egyedi hozzáférési adatok használatára is minden egyes készülékhez (→ 35. oldal).

LDAP Search base (BaseDN)

A **LDAP Search base (BaseDN)** paraméter megadja a keresés kezdőpontját az LDAP könyvtár-fában. Ezt a kezdőpontot az LDAP-kiszolgálón kell meghatározni, és itt kell megadni az LDAP-ügyfél számára a kiszolgáló konfigurációjának megfelelően. A BaseDN egy speciális LDAP-név, amely egy objektumot képvisel, beleértve annak a hierarchikus telefonkönyvben elfoglalt helyét is.

A BaseDN annak meghatározására szolgál, hogy a hierarchikus LDAP-adatbázis mely szakaszában kell keresni. Engedélyezhető a teljes telefonkönyvhöz való hozzáférés (pl. a vállalati telefonkönyvhöz) vagy csak egy al-telefonkönyvhöz (pl. egy adott szervezeti egység telefonkönyvéhez).

A BaseDN a telefonkönyv információs fáján felfelé haladva talált RDN-ek (Relative Distinguished Names) sorozatából jön létre.

A BaseDN a következőképpen kerül meghatározásra:

- A hierarchia balról jobbra haladva a legalacsonyabb szinttől a legmagasabbig, pl. objektum, szervezeti egység, szervezet, tartomány.
- Egy hierarchikus szint a következő formátumú: kulcsszó=objektum, pl. cn=Telefonkönyv.
- A hierarchikus szintek vesszővel vannak elválasztva egymástól.
- Egyedülállónak kell lennie a könyvtárinformációs fában.

A következő objektumok gyakran használatosak hierarchikus szintként:

cn: közös név
ou: szervezeti egység
o: szervezet
c: ország
dc: tartomány-összetevő

Azonban más objektumok is használhatók Ehhez a paraméterhez az LDAP-kiszolgáló szerkezetére vonatkozó információkra van szükség.

Az objektumok jelentését lásd ebben a szakaszban: **Szűrők** → 83. oldal

Példák:

Kiindulópont: Objektum PhoneBook, az example.com tartományban.

Meghatározás: cn=PhoneBook,dc=example,dc=com

Kiindulópont: A PhoneBook objektum a sales/support al-telefonkönyvben, az example.sales.com tartományban.

Meghatározás: cn=PhoneBook,o=support,ou=sales,dc=example,dc=sales,dc=com

Szűrők

A szűrőkkel olyan kritériumokat határozhat meg, amelyek alapján a telefon bizonyos objektumokat keres az LDAP-adatbázisban.

- A névszűrő határozza meg, hogy a telefonkönyv-bejegyzések keresése során mely attribútumokat használja a rendszer.
- A számszűrő meghatározza, hogy a telefonszámok megadásakor mely attribútumokat használja az automatikus keresés az LDAP-adatbázisban.
- A részletes keresés érdekében további szűrők is meghatározhatók.

Search in LDAP database

Enable list mode ?

Name filter ?	<input type="text" value="((cn=%)(sn=%))"/>
Number filter ?	<input type="text" value="((telephoneNumber=%)(mobile=%))"/>
Additional filter #1 name ?	<input type="text" value="City"/>
Additional filter #1 value ?	<input type="text" value="(!(l=%))"/>
Additional filter #2 name ?	<input type="text" value="Street"/>
Additional filter #2 value ?	<input type="text" value="!(street=%)"/>
Display format ?	<input type="text" value="%sn, %givenName"/>
Max. number of search results	<input type="text" value="50"/>



Az LDAP protokoll különböző beállítási lehetőségeket kínál a szűrők és keresési funkciók számára, pl. joker-karakterek, rögzített karakterláncok és további operátorok. A részleteket tekintse meg az [RFC 4515](#)-ben.

Szűrő formátum

Egy szűrő egy vagy több kritériumból áll. A kritérium meghatározza azt az LDAP-attribútumot, amelyben a megadott karakterláncot keresni kell, pl. `sn=%`. A százalékjel (%) a felhasználói bejegyzés helyőrzője.

Operátorok

A következő operátorok használhatók szűrők létrehozására:

Operátor	Jelentése	Példa
=	Egyenlőség	(attribute1=abc)
!=	Negáció	!(attribute1=abc)
>=	Nagyobb, mint	(attribute1>=1000)
<=	Kisebb, mint	(attribute1<=1000)
~	Közelség (LDAP-kiszolgálótól függ)	(attribute1 ~ =abc)
*	joker-karakter	(attr1=ab*) vagy (attr1=*c) vagy (attr1=*b*)

Több kritérium összekapcsolható logikai ÉS (&) és/vagy VAGY (|) operátorral. Az „&” és a „|” logikai operátorok a kritériumok elé kerülnek. A kritériumot zárójelbe kell tenni, és az egész kifejezést ismét zárójelbe kell tenni. Az ÉS és VAGY műveletek szintén kombinálhatók.

Példák

ÉS művelet: (&(givenName=%)(mail=%))

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a keresztnév **és** a levelezési cím a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

VAGY művelet: |(displayName=%)(sn=%)

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a megjelenített név **vagy** vezetéknev a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

Kombinált művelet: |(&(displayName=%)(mail=%))(&(sn=%)(mail=%))

Olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a megjelenítő név **és** a levelezési cím **vagy** a vezetéknev **és** a levelezési cím a felhasználó által megadott karakterekkel kezdődik.

Speciális karakterek

Lehetőség van speciális karaktereket tartalmazó bejegyzések keresésére is. Ha ezeket a karaktereket egy attribútumsorozaton belül szeretné összehasonlítani, használja a backslash (\) és egy 2 számjegyű hex ASCII kódot az alábbiak szerint:

Speciális karakter	ASCII-kód
(\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	\2a

Speciális karakter	ASCII-kód
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	\2a
	\7c

Példa

(givenName=James \28Jim\29)

minden olyan bejegyzést megtalál, ahol a givenName attribútum értéke „James (Jim)”

Névszűrő

A névszűrő határozza meg, hogy az LDAP-adatbázisban milyen attribútumokat használnak a kereséshez.

Példák:

- (displayName=%) A kereséshez a **displayName** attribútumot használja a rendszer. A százalékjel (%) helyére a felhasználó által megadott név vagy névrészlet lép.
- Ha például az „A” karaktert adja meg, a telefon az LDAP-adatbázisban minden olyan bejegyzést megkeres, ahol a **displayName** attribútum „A”-val kezdődik. Ha ezután egy „b” betűt ír be, akkor olyan bejegyzéseket keres, ahol a **displayName** „Ab”-vel kezdődik.
- ((cn=)(sn=)) A kereséshez a **cn** vagy **sn** attribútumokat használja.
- Ha beírja például az „n” karaktert, a telefon az LDAP-adatbázisban minden olyan bejegyzést megkeres, amelyben a **cn** vagy **sn** attribútum „n”-nel kezdődik. Ha ezután egy „o” karaktert ír be, akkor olyan bejegyzéseket keres, amelyekben a **cn** vagy **sn** attribútum „no”-val kezdődik.



Az LDAP nem tesz különbséget a keresési kérelemben a kis- és nagybetűk között.

Számszűrő

A számszűrő határozza meg, hogy mely attribútumokat használja a rendszer a címjegyzékbejegyzések automatikus keresése során. Az automatikus keresés telefonszám megadásakor és hívóvonal-azonosítással érkező hívás esetén történik. Ha egy telefonszámhoz talál bejegyzést, a kijelzőn a szám helyett a név jelenik meg.

A bejegyzések csak akkor kerülnek megtalálásra és megjelenítésre, ha a tárolt telefonszám pontosan megegyezik a beírt telefonszámmal.

Példák:

- (homePhone=%) A kereséshez a **homePhone** attribútumot használja a rendszer.
 A százalékjel (%) helyére a felhasználó által megadott telefonszám lép.
 Ha tárcsázáskor az „1234567” számot adja meg, a telefon az LDAP-adatbázisban keresi az „1234567” privát telefonszámot tartalmazó bejegyzéseket.
- ((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%))
 A kereséshez a **telephoneNumber**, **mobile** és **homePhone** attribútumok kerülnek felhasználásra.
 Ha tárcsázáskor az „1234567” számokat adja meg, a telefon az LDAP-adatbázisban az „1234567” privát, **vagy** mobil **vagy** munkahelyi számmal rendelkező bejegyzéseket keresi.

Attribútumok

Egy névjegyzékbejegyzéshez (objektumhoz) az LDAP-adatbázisban egy sor attribútum van definiálva, pl. vezetéknev, keresztnév, telefonszám, cím, cég stb. A bejegyzéshez tárolható összes attribútumot az adott LDAP-kiszolgáló sémája tárolja. Az attribútumok eléréséhez vagy a keresési szűrők meghatározásához ismernie kell az LDAP-kiszolgálón található attribútumokat és azok nevét. A legtöbb attribútum neve szabványosított, de lehetnek egyedi nevek is.

Az, hogy mely attribútumok jeleníthetők meg ténylegesen egy telefonon, a következőktől függ

- hogy az LDAP-adatbázisban milyen attribútumok vannak definiálva egy bejegyzéshez,
- hogy a webes konfigurátorban mely attribútumok vannak beállítva a telefonon való megjelenítéshez,
- hogy mely attribútumok jeleníthetők meg a telefonon vagy a készüléken.

A készüléken vagy telefonon elérhető attribútumok

A következő táblázat azokat az attribútumokat mutatja, amelyek egy készüléken vagy telefonon lévő telefonkönyv-bejegyzéshez használhatók. Természetesen a ténylegesen megjelenített attribútumok készlete a használt készüléktől függ.

A telefonkönyv-bejegyzés attribútumai	Attribútumnév az LDAP-adatbázisban
First name	givenName
Surname	sn, cn, displayName
Phone (home)	homePhone, telephoneNumber
Phone (office)	telephoneNumber
Phone (mobile)	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Company	company, o, ou
Street	street
City	l, postalAddress
Zip	postalCode
Country	friendlyCountryName, c
Additional attribute	szabadon definiálhatók

A telefonon megjelenítendő attribútumok megadása

A webes konfigurátorban megadhatja, hogy az LDAP-adatbázisban rendelkezésre álló attribútumok közül melyeket kell lekérdezni és megjeleníteni a telefonon.

- ▶ A telefonkönyv-bejegyzés minden egyes attribútumához válassza ki a megfelelő attribútumot az LDAP-adatbázisból. A választásnál vannak előre meghatározott beállítások. Alternatívaként kézzel is megadhat egy másik, az LDAP-adatbázisban meghatározott attribútumot az adott mezőhöz.
- ▶ Ha egy attribútumot nem kíván megjeleníteni, válassza a **none** (nincs) opciót.

A **Additional attribute** mezőben megadhat egy további attribútumot, amely az LDAP-adatbázisban rendelkezésre áll, és amelyet meg kell jeleníteni. Ha az attribútum egy tárcsázandó szám, akkor az **Additional attribute can be dialled** opciót be kell jelölni.

Az **First name** és **Surname** attribútumok és a következő funkciókhoz lesznek használva:

- Megjelenítés a névjegyzékbejegyzések listájában a **vezetéknev**, **keresztnev** formában.
- A telefonkönyv-bejegyzések ábécé szerinti rendezése a telefonon.
- A hívó fél vagy a hívás résztvevőjének névkijelzése.

Ha az adatbázis-lekérdezés csak az egyik attribútum értékét adja meg (pl. mert egy kapcsolat csak a keresztnévvel van tárolva), akkor csak ez az egy fog megjelenni.

Megjelenítés a készülékeken

Ha a webes konfigurátorban egy vagy több LDAP-könyvtár van beállítva, akkor azok a készülékeken a következő funkciókkal lesznek elérhetők:


- Görgetés a telefonkönyvben vagy keresés a telefonkönyv bejegyzéseiben,
- A telefonkönyv-bejegyzések megjelenítése részletes információkkal (szerkesztés vagy törlés nélkül),
- Telefonszámok tárcsázása közvetlenül a telefonkönyvből,
- Telefonkönyv-bejegyzések hozzáadása a helyi telefonkönyvhöz.

Amikor egy telefonszámot ír be vagy egy bejövő hívás érkezik, a rendszer automatikusan végez egy keresést telefonkönyvben, ahol olyan bejegyzést keres, amely megfelel a telefonszámnak. Ha talál egy bejegyzést, a telefonszám helyett a név jelenik meg.

A vállalati telefonkönyv megjelenítése a telefon képernyőjén

A vállalati telefonkönyv az INT billentyűhöz van rendelve: ► nyomja meg 




A webes konfigurátorban (→ 36. oldal) megadott készülékbeállításoktól függően előfordulhat, hogy a vállalati telefonkönyvet a telefonkönyv-billentyűvel is elérheti .

Egyes készülékek a kijelzőmenün keresztül is lehetővé teszik a hozzáférést. A részleteket lásd a telefon használati útmutatójában.

Bejegyzések a telefonkönyvben

Az alábbi leírás egy LDAP telefonkönyv megjelenítésére mutat példát egy készüléken.

A menü a webes konfigurátorban az **Online directories** oldalon beállított és aktivált összes telefonkönyvet mutatja. Mindegyik a webes konfigurátorban a **Directory name** alatt megadott névvel jelenik meg (→ 81. oldal). A jobb oldali példában az LDAP telefonkönyv **Our Directory** (a mi telefonkönyvünk) néven jelenik meg.

► A  segítségével válassza ki a telefonkönyvet ► **OK**

A telefon lekérdezést kezdeményez a webes konfigurátorban meghatározott LDAP-kiszolgálóhoz.


Telefonkönyvek	
A mi telefonkönyvünk	
Telefonkönyv 3	
Telefonkönyv 4	
Telefonkönyv 5	
Telefonkönyv 6	
Back	OK

Az LDAP könyvtár a következő szabályok szerint jelenik meg:


- A keresés abban a telefonkönyvben/al-telefonkönyvben kezdődik, amelyet az LDAP-kiszolgálón keresési alapként definiáltak, és a webes konfigurátorban a **LDAP Search base (BaseDN)** paraméterrel megadtak. (→ 82. oldal)
- A bejegyzések ábécé sorrendben szerepelnek.
- A bejegyzések akkor jelennek meg a **Surname** és **First name** megjelenítésével, ha mindkét attribútum elérhető az LDAP-adatbázisban. Ellenkező esetben csak a vezetéknev vagy a keresztnév jelenik meg.

A mi telefonkönyvünk	
Albert	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
View	Options


Keresés a telefonkönyvben

- ▶ A  segítségével görgesse a telefonkönyvet

vagy

- ▶ Használja a  lehetőséget a név (vagy az első néhány betűje) megadásához.

Amint megnyom egy billentyűt a billentyűzeten, a telefon keresési üzemmódba lép.. Legfeljebb 15 karaktert írhat be. Az LDAP-telefonkönyvben található összes olyan bejegyzés megjelenik, amely megfelel a beírt adatoknak.



- ▶ Használja a  lehetőséget az utoljára beírt karakter törléséhez.

Az aktuális keresési karakterlánc a felső sorban jelenik meg.

b	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
< C	Options

br	
Brown, Charly	
< C	Options



Telefonkönyv-bejegyzés megjelenítése

- ▶ A  segítségével válassza ki a kívánt bejegyzést.
- ▶ Nyomja meg a **View** kijelzőgombot vagy a  navigációs gombot.

vagy



- ▶ Nyomja meg a **Options** kijelzőgombot ▶ **View**

A telefonkönyv-bejegyzés a részletes adatokkal együtt jelenik meg. Csak azok az attribútumok jelennek meg, amelyekhez érték van eltárolva (→ 83. oldal).



- ▶ A  segítségével görgesse a bejegyzést.
- ▶ A bejegyzés bezárásához nyomja meg a Hívás befejezése gombot  vagy a **Back** kijelzőgombot.

Brown, Charly	
Surname:	
Brown	
First Name:	
Charly	
Phone (home):	
1234567890	
Back	

Egy szám tárcsázása a telefonkönyvből

- ▶ A  segítségével válassza ki a kívánt bejegyzést a telefonkönyvből.
- ▶ Nyomja meg a Hívás gombot . Ha csak egy telefonszám van eltárolva, akkor a rendszer azt fogja tárcsázni. Ha két vagy több szám van, akkor azok egy kiválasztási listán jelennek meg.

vagy

- ▶ A  segítségével válassza ki a kívánt telefonszámot a bejegyzés részletes nézetében: **Phone (home)**, **Phone (office)** or **Phone (mobile)**.
- ▶ Nyomja meg a Hívás gombot . A készülék tárcsázza a számot.

Brown, Charly
Phone (office): 0987654321
Phone (mobile): 0908987876
Street: Avenue 12
Back

Függelék

Biztonsági előírások



Használat előtt olvassa el a biztonsági előírásokat és a használati útmutatót.

Átfogó használati útmutatók található online minden telefonhoz és telefonrendszerhez, valamint a kiegészítőkhöz a gigasetpro.com címen a Támogatás kategória alatt. Ezzel segítjük a papírtakarékosságot, miközben folyamatos és gyors hozzáférést biztosítunk a teljes és friss dokumentációhoz.



Ne használja a telefont robbanásveszélyes környezetben (például fényezőműhelyben).



A készülék nem cseppálló! Ezért ne helyezze azt párás környezetbe, pl. fürdőszobába vagy zuhanyzóba.



A meghibásodott készülékeket vonja ki a használatból, vagy javíttassa meg szervizszolgálatunkkal, mert az ilyen készülékek zavarhatnak más vezeték nélküli szolgáltatásokat.



A telefon használata zavarhatja a közelben levő orvosi berendezések működését. Kérjük, tartsa be az adott környezetre (például az orvosi rendelőre) vonatkozó műszaki előírásokat.

Amennyiben Ön orvosi készüléket (pl. szívritmus-szabályozót) használ, forduljon a készülék gyártójához. A gyártó megfelelő felvilágosítást tud adni a készülék külső forrásokból származó nagyfrekvenciás energiára való érzékenységére vonatkozóan (a Gigaset készülék ezzel kapcsolatos adatait lásd: „Műszaki adatok”).



For outdoor installations, please observe the Safety precautions of the installation environment, in particular with regard to lightning protection.

Ügyfélszolgálat és támogatás

Kérdése van?

Gyors segítségért és információkért tekintse át ezt a használati útmutatót vagy látogasson el a gigasetpro.com webhelyre.

Online információkért és szolgáltatásokért a következőkről:

- Products (Termékek)
- Documents (Dokumentumok)
- Interop (Interoperabilitás)
- Firmware (Készüléksoftver)
- FAQ (GYIK)
- Support (Támogatás)

tekintse meg: wiki.gigasetpro.com.

Gigaset termékével kapcsolatban szakképzett Gigaset viszonteladóink örömmel segítenek Önnek.

Licenz

Internet (VoIP) telefonálás a LAN csatlakozáson keresztül lehetséges (IEEE 802.3).

A telefon hálózat csatlakozási felületétől függően, esetlegesen egy további útválasztó/kapcsoló is szükséges.

Kérjük forduljon az internet szolgáltatójához, további információért!

A készülék világszerte üzemeltethető, használata azonban engedélyhez kötött az EU-n kívül (Svájc kivételével).

A nemzeti sajtóságokat figyelembe vettük.

A Gigaset Communications GmbH kijelenti, hogy az alábbi rádióberendezés-típusok megfelelnek a 2014/53/EU irányelvnek:

Gigaset N610 IP PRO

Az európai megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: www.gigaset.com/docs.

A nyilatkozat a „Nemzetközi megfelelőségi nyilatkozatok” vagy az „Európai megfelelőségi nyilatkozatok” nevű fájlban is elérhető.

Ezért kérjük, ellenőrizze ezeket a fájlokat.

Környezetvédelem

Környezetközpontú irányítási rendszer



A Gigaset Communications GmbH az ISO 14001 és az ISO 9001 nemzetközi szabvány szerinti minősítéssel rendelkezik.

ISO 14001 (környezetvédelmi) tanúsítvány: a tanúsítványt TÜV SÜD Management Service GmbH 2007. szeptemberében állította ki.

ISO 9001 (minőségi) tanúsítvány: a tanúsítványt a TÜV SÜD Management Service GmbH 1994. február 17-én állította ki.

Selejtezés

Minden elektromos/elektronikus készüléket az általános háztartási hulladéktól elkülönítve, a vonatkozó állami szabályozás betartásával kell kezelni.



Ha a terméken egy áthúzott szemetes ikont lát, az azt jelenti, hogy a termék megfelel az európai 2012/19/EU szabályozásnak.

Az elhasznált készülékek szakszerű kezelése és elkülönített gyűjtése a környezeti és egészségkárosító hatások megelőzését szolgálják. Mindez előfeltétele a használt elektromos és elektronikus eszközök újrafelhasználhatóságának.

Részletes információt kaphat az elhasznált készülékek kezeléséről a helyi hatóságoknál, a hulladékkezelő-társaságnál, vagy a szakkereskedőnél, akitől a terméket vásárolta.

Ápolás

A készüléket **nedves** vagy antisztatikus törülköendővel törölje le. Ne használjon oldószereket vagy mikroszálas törülköendőt.

Soha ne használjon száraz törülköendőt, mert ez sztatikus feltöltődést okozhat.

Ritkán előfordulhat, hogy ha kémiai anyagokkal érintkezik, megváltozhat a készülék külseje. Miután nagyon sok kémiai anyag van forgalomban, nem tudtuk mindet tesztelni.

A magassfényű bevonat hibái mobiltelefonhoz való képernyő-polírozókkal eltávolíthatók.

Érintkezés folyadékkal

Ha a készülék folyadékkal érintkezik:

- 1 **Húzzon ki minden kábelt a készülékből.**
- 2 Hagyja, hogy a folyadék lecsurogjon a készülékről.
- 3 Minden alkatrészt töröljön szárazra.
- 4 Helyezze az eszközt egy száraz meleg helyre **legalább 72 órán keresztül** (tilos mikrohullámú sütőbe rakni stb.) oly módon, hogy a billentyűzet lefelé mutasson (ha van ilyen).
- 5 **Ne kapcsolja be az eszközt addig amíg az teljesen meg nem száradt.**

Teljes kiszáradás után a készüléket sok esetben újra használatba veheti.

Műszaki adatok

Műszaki adatok

Áramfogyasztás

N610 IP PRO (bázisállomás)

< 3,8 W

Általános műszaki adatok

Táplálás Etherneten keresztül	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (1. oszt.)
LAN interfész	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbps Védelmi osztály: IP20
Környezeti üzemelési feltételek	+5°C - +45°C beltéri; 20% - 75% relatív páratartalom
Protokollok	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
DECT szabvány	DECT EN 300 175-x
Rádiófrekvencia-tartomány	1880–1900 MHz (Európa), 1910-1930 MHz (Latin-Amerika), 1910-1920 MHz (Brazília)
Adó teljesítménye	10 mW csatornánkénti átlagteljesítmény, 250 mW impulzusteljesítmény
Csatornák száma	120 csatorna
Kapcsolatok száma	8 egyidejű kapcsolat bázisállomásonként (G.711), 8 egyidejű kapcsolat (G.729), 5 kapcsolat szélessávú működésnél (G.722)
Hatósugár	Maximum 300 m kültérben, maximálisan 50 m beltérben
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Szolgáltatás minősége	TOS, DiffServ

Tápegység

Gyártó	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Kereskedelmi nyilvántartási szám: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Kereskedelmi nyilvántartási szám: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Modell azonosító	C706
Bemeneti feszültség	230 V
Bemeneti AC frekvencia	50 Hz
Kimeneti feszültség	12 V
Kimeneti áramerősség	1 A
Kimeneti teljesítmény	12 W
Átlagos aktív hatékonyság	> 83 %
Hatékonyság alacsony terhelésnél (10%)	> 60 %
Terhelés nélküli energiafogyasztás	< 0,10 W

Index

A	
A felhasználói cím tartományi része	23
A hangadatok prioritása	42
A készülék ápolása	92
A menü áttekintése	
készülékek	74
A nem SRTP hívások elfogadása	25
Active Directory kiszolgáló	51
Adatbázis-hozzáférés	81
Adatvédelmi tájékoztatás	10
Alhálózati maszk	21
Állapotinformáció	67
Áramfogyasztás	94
Áttekintés	4
Attribútumok	
az LDAP-adatbázisban	86
meghatározása a megjelenítéshez	87
Attribútumok az LDAP-adatbázisban	50
Attribútumok, LDAP	
c	87
cn	50, 87
company	50, 87
displayName	50, 87
facsimileTelephoneNumber	50, 87
felhasználó által meghatározott	87
friendlyCountryName	50, 87
givenName	50, 87
homePhone	50, 87
l	50, 87
mail	50, 87
mobile	50, 87
o	50, 87
ou	50, 87
postalAddress	50, 87
postalCode	50, 87
sn	50, 87
street	50, 87
user-defined	50
Attribútumok, LDAPi	86
Authorisation	92
Automatikus keresés	88
Az LDAP-kiszolgáló címe	81
Az LDAP-kiszolgáló hozzáférési adatai	81
Az LDAP-kiszolgáló IP-címe	81
B	
Bázisállomás	
események	68
Bázisállomás keresése	82
Biztonsági előírások	91
Biztonságos LDAP	47
BroadSoft XSI	45
C	
c, attribútum	50, 87
CLI (parancssori interfész)	58
CLI hozzáférés az eszköz konfigurációjához	58
cn, attribútum	50, 87
company, attribútum	50, 87
Csatlakozás a LAN-hoz	10
Csatlakoztatás	
tápkábel	9
Csengőhangok, különböző	27
Csomag tartalma	8
Csoportos fogadás	37
CSTA	
hozzáférési adatok	38
CSTA (Számítógéppel támogatott távközlési alkalmazások)	30
CSV fájl, statisztika	69
D	
Dátum	
beállítása	61
szinkronizálás	62
DECT	
biztonság	66
sugárzás	65
DECT forgalom	
DECT manager	12
DECT manager	5
LED kijelző DECT forgalom	12
DECT manager működése, incidensek	70
DECT rádió beállítások	66
DECT regisztrációs állapot	
készülék	31
DHCP-kiszolgáló	20
Diagnosztika	73
bázisállomások	68
DECT manager incidensek	70
DiffServ (Differentiated Services – Differenciált szolgáltatások)	42
displayName, attribútum	50, 87
DNS (Domain Name System - Tartománynévrendszer)	21
DNS redundancia módszer	25
Dump	73
E	
ECO DECT	65
Elektromosság fogyasztása, lásd Áramfogyasztás	
Előfizetési időzítő	41
ÉS operátor	84
Eszközgomb	7

F	
facsimileTelephoneNumber, attribútum	50, 87
Falra szerelés	11
felhasználói azonosító	81
Felhasználói bejegyzés helyőrzője	84
Felhasználói bejegyzés, helyőrző	84
Felhasználónév	
készülék	31
webes konfigurátor	15
Firmware	
aktuális verziója	62
előző verziója	62
frissítés	62
készülék	32
Firmware frissítés	
LED kijelző	12
Firmware-frissítés	
ütemezve	63
Folyadék	93
folyadék	93
Folyadékkal érintkezés	93
friendlyCountryName, attribútum	50, 87
Frissítés	62
G	
G.711	28
G.722	28
engedélyezés	43
G.729A	28
Gigaset DECT IP eszközök	4
Gigaset N670 IP PRO bázisállomás	5
givenName, attribútum	50, 87
Globális katalógus	51
Gyári beállítások	64
Gyári beállítások lásd Visszaállítás	
H	
Hálózati PL, lásd Hálózati postaláda	
Hálózati postaláda	
szám megadása	80
üzenetek lejátszása	80
Hálózati protokoll	20
Hangminőség	42, 43
Hangséma	45
Ház	
nyitott	9
Helyi hálózat	20
Helyi időkiszolgáló	62
Helyi körzetszám	44
Hitelesítési kód a készülék regisztrációjához	34
Hívás	74
Hívásátadás beállításai	43
Híváscsere, két külső hívás	77
Hívásindítás	74
Híváskezelő, hívás közvetlen fogadása	38
Híváslista, tárcsázás	75
Hívásvárakoztatás, külső	
fogadás/elutasítás	76
Hívó fél információi	29
homePhone, attribútum	50, 87
Hozzáférési kód	44
HTTP hitelesítés	61
I	
Idő	
szinkronizálás	62
zóna	61
Idő, beállítás	61
Időkiszolgáló	61
Időzítő	
előfizetés	41
sikertelen regisztráció újbóli próbálkozás	41
SIP időzítő!	41
SIP munkamenet	41
Incidensek	70
INT gomb	79
telefonkönyv hozzárendelése	36
Integrator	
állapot	67
IP-cím	
IPV4	20
IP-cím típusa	20
IP-konfiguráció	20
IPUI (Nemzetközi hordozható felhasználói azonosító)	31
IPv4	20
J	
Jelszó	81
Jelszó, webes konfigurátor	15
módosítás	57
K	
Kapcsolat neve	23
Keresés kezdőpontja	82
Keresés üzemmód	89
Készülék	6
adminisztráció	31
beállítások	35
DECT regisztrációs állapot	31
felhasználónév	31
firmware	32
hozzátartozó DECT manager	31
idővezérelt regisztrálás	40
LDAP-hitelesítés	37
megjelenített név	31
menü	74
MWI beállítások	38
PIN a DECT regisztrációhoz	34
postaláda-hozzáférés konfigurálása	37
regisztráció törlése	35
regisztrációs központ	39
regisztrálás	31, 33

telefonkönyv-hozzárendelés	36
típus	32
VoIP-fiók regisztrációs adatai	35
Készülék regisztrálása	
idővezérelt	40
Készülékek	
regisztrált	31
Készülékek regisztrálása	31, 33
Készülékek sorozatának regisztrálása	33
Kimenő kiszolgáló címe	26
Kimenő proxy mód	26
Kimenő proxy port	26
Kodekek	28
Konferencia	77
Konferenciahívás	
befejezés	77
két külső hívás	77
Konfiguráció mentése	63
Konfiguráció visszaállítása	63
Konzultációs hívás	77
befejezés	77
Környezetvédelem	92
Körzetszám	74
előhívószám	44
helyi	44
Körzetszámok	44
Központi telefonkönyv	53
Kulcsszinkronizálás a BroadWorks-szel	39
L	
l, attribútum	50, 87
LAN port	10
LAN-aljzat	7
LAN-szinkronizálás	
minősége	69
LDAP	
Active Directory	51
bázisállomás keresése	47
biztonságos	47
megjelenítési formátum	49
névszűrő	49
számszűrő	49
LDAP bázisállomás keresése	82
LDAP kiszolgáló, URL	46
LDAP név	46
LDAP szűrő, lásd Szűrő	
LDAP telefonkönyv	
kiszolgáló hozzáférési adatai	47
konfigurálás	46
Név	47
LDAP-attribútumok	50, 86
LDAP-hitelesítés a készülékhez	37
LDAP-kiszolgáló	
cím	81
Felhasználói azonosító	81
IP-cím	81
port	81
tartománynév	81

LDAP-kiszolgáló séma	50
LDAP-szűrő	48
LED kijelzők	7
LED-ek	12
Licenz	92
Lista	
böngészés	18
rendezés	18
szűrés	18
Logikai operátorok, lásd Operátor	

M

mail, attribútum	50, 87
Megjelenítési formátum, LDAP	49
Megjelenített név, készülék	31
Menü áttekintése	
webes konfigurátor	19
MIB (Management Information Base)	72
Mobil eszközök	6
mobile, attribútum	50, 87
Mobileszközök	
szám	67
Műszaki adatok	94
MWI beállítások	38

N

N610 IP PRO	4, 5
N670 IP PRO	4
N870 IP PRO	4
Napló szintje	71
Naplófájl letöltése	71
Naplófájlok letöltése	71
Navigációs menü, megjelenítés/elrejtés	17
Névszűrő	83, 85
Névszűrő, LDAP	49
Nyelv, felhasználói felület	
váltás	16
Nyelv, felhasználói felület kiválasztása	15
Nyílások a falra szereléshez	7
Nyílt forráskódú licenck	16
Nyilvános online telefonkönyv	52
Nyitott ház	9

O

o, attribútum	50, 87
Online szolgáltatások	55
Online telefonkönyv	
kiszolgáló URL	52
név	52
nyilvános	52
Online telefonkönyvek	
LDAP	46
XSI	53
Operátor	
ÉS	84
VAGY	84
Orvostechnikai berendezések	91

Oszlopok	
m megjelenítése/elrejtése	18, 70
ou, attribútum	50, 87
P	
P-Asserted-Identity (PAI)	29
PBX (VoIP)	6
PBX hozzáférési kód	44
PBX profil	23
PC csatlakoztatása a webes konfigurátorhoz	14
PCMA/ PCMU	28
PoE (Power over Ethernet)	9
Port	81
postaláda konfigurálása	37
postalAddress, attribútum	50, 87
postalCode, attribútum	50, 87
P-Preferált azonosító (PPI)	29
PRACK (Provisional Response Acknowledgement - Ideiglenes válasz visszaigazolása)	41
Profil	59
törlése	30
Profil, VoIP szolgáltató/PBX	23
Provisioning	59
Provisioning kiszolgáló	59
Proxy kiszolgáló	
cím	24
port	24
Q	
QoS (Quality of Service – Szolgáltatás minősége)	42
R	
Regisztráció, a webes konfigurátorral	15
Regisztrációfrissítési idő	24
Regisztrációs központ	39
Rendszer biztonsági mentés	67
Rendszer konfigurálása	14
Rendszerjelentés (SysLog)	71
Repeater	5
RTP (Realtime Transport Protocol)	42
RTP csomagolási idő (ptime)	29
S	
SDP (Session Description Protocol - munkamenet-leíró protokoll)	29
Secure Real Time Protocol (Biztonságos valós idejű protokoll)	25
Secure Shell (SSH)	58
Selejtezés	92
Sikertelen regisztráció ismétlési időzítő	41
SIP időzítő T1	41
SIP munkamenet időzítő	41
SIP port	41
SIP redundancia	25
SIP-kiszolgálóport	25
SISP	25
sn, attribútum	50, 87
SNMP (Simple Network Management Protocol)	72
SNMP manager	72
SRTP opciók	25
Statisztika	
CSV fájl	69
visszaállítás	69
street, attribútum	50, 87
Sugárzási teljesítmény	65
Súgó	91
Súgó funkció, webes konfigurátor	17
SysLog	71
Szabványos átjáró	21
Szám	50
Számszűrő	83, 86
Számszűrő, LDAP	49
Szolgáltatói profil	23
Szűrő	83
formátum	84
kritérium	84
név	85
szám	86
Szűrő, LDAP	48
T	
Tanúsítvány	
webes konfigurátor	58
Tanúsítványok	42, 60
Tápegység	95
Tápellátás	9
Tápkábel csatlakoztatása	9
Tápkábel-aljzat	7
Tárcsázás	
a híváslistából	75
az újrAhívó listából	74
Tartománynév	81
Tartott hívás beállításai	29
Telefonkönyv	
attribútumok	87
attribútumok megjelenítése	87
elérés	79
használat	79
keresés	89
készülék hozzáféréseinek konfigurálása	36
konfigurálás	46
megnyitás	88
neve	81
vállalati	46
XML formátum	53
Telefonkönyv, központi	53
biztonsági mentés	54
törlés	54
Telefonkönyv-bejegyzés	
attribútumok	50
keresés	89
Telefonkönyvek	
központi telefonkönyv	53

Telefonszám		funkció kikapcsolása, ha foglalt	75
tárcsázás	90	VoIP szolgáltató, profil konfigurálása	23
Telefonszám a telefonkönyvben	87	VoIP-beállítások	41
telephoneNumber, attribútum	50, 87		
Többcellás rendszer	4	W	
További attribútumok	87	Webes konfigurátor	
Transzport protokoll	24	bejelentkezés	15
		biztonsági tanúsítvány	58
U		csatlakoztatás PC-hez	14
Ügyfélgondozás	91	jelszó	15
Ügyfélszolgálat	91	jelszó módosítás	57
Újrahívási lista	74	kezdés	15
Újraindítás		kijelentkezés	16
az eszköz gombjával	12	menü áttekintése	19
Újraindulás		módosítások alkalmazása/elvetése	17
LED kijelző	12	munka a listákkal	18
Üzenetrögzítő, üzenetek lejátszása	80	online súgó funkció	17
V		X	
VAGY operátor	84	XHTML	55
Vállalati telefonkönyv	46	XSI (Xtended Service Interface)	45
Vészhelyzet		XSI hívásnapló, engedélyezés	45
visszaállítása	13	XSI szolgáltatások	
Vészhelyzeti visszaállítás	13	hitelesítő adatok	39
Visszaállítás	64	XSI telefonkönyvek	
Visszahívás		engedélyezés	45, 53
amikor a szám foglalt	75		

Issued by

Gigaset Communications GmbH

Frankenstr. 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2022

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

www.gigaset.com