

**Gigaset** pro

# **N610 IP PRO**

**Instalace, konfigurace a obsluha**

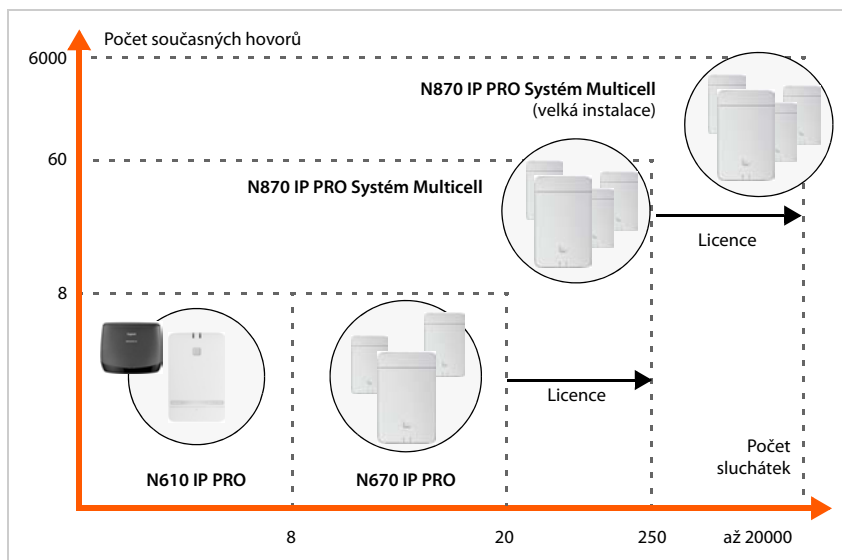
# Obsah

Zařízení DECT-IP Gigaset – přehled .....	4
<b>N610 IP PRO – Úvod .....</b>	<b>5</b>
Přehled .....	7
<b>První kroky .....</b>	<b>8</b>
Obsah balení .....	8
Připojení zařízení .....	8
Montáž na stěnu .....	10
<b>Pokyny k provozu .....</b>	<b>11</b>
LED (světelné diody) .....	11
Obnovení továrního nastavení základny .....	11
Nouzový reset na tovární nastavení .....	12
<b>Konfigurace systému .....</b>	<b>13</b>
Webový konfigurátor .....	13
Nabídka webového konfigurátoru – přehled .....	18
<b>Správa sítě .....</b>	<b>19</b>
Nastavení IP a VLAN .....	19
<b>Profily operátorů a telefonních ústředen .....</b>	<b>22</b>
Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen .....	22
<b>Sluchátka .....</b>	<b>30</b>
Správa sluchátek .....	30
Export/import konfigurace sluchátek .....	31
Přihlášení/odhlášení sluchátek .....	32
Přihlašovací centrum pro sluchátka .....	38
<b>Nastavení telefonování .....</b>	<b>39</b>
Všeobecná nastavení VoIP .....	39
Kvalita zvuku .....	41
Nastavení hovorů .....	41
Služby XSI .....	43
<b>Online telefonní seznamy .....</b>	<b>44</b>
Online firemní telefonní seznamy (LDAP) .....	44
Online telefonní seznamy ve formátu XML .....	49
Online telefonní seznamy – XSI .....	50
Centrální telefonní seznam .....	51
<b>Online služby .....</b>	<b>53</b>
XHTML .....	53

<b>Systémová nastavení</b> .....	<b>55</b>
Přístupová oprávnění pro webový konfigurátor .....	55
Provisioning a konfigurace .....	56
Zabezpečení .....	57
Datum a čas .....	59
Firmware .....	60
Uložení a obnovení .....	61
Restart a reset .....	61
Nastavení DECT .....	62
<b>Diagnostika a odstraňování závad</b> .....	<b>65</b>
Informace o stavu .....	65
Statistiky základen .....	66
Události .....	68
Systémový protokol a správce SNMP .....	69
Diagnostika .....	70
<b>Používání sluchátka na základně N610 IP PRO</b> .....	<b>71</b>
Telefonování .....	71
Přijímání hovorů .....	72
Hovor se třemi účastníky .....	73
Zobrazení zpráv .....	74
Použití telefonních seznamů .....	75
Používání síťového záznamníku .....	76
<b>Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace</b> .....	<b>77</b>
Přístup na server LDAP .....	77
Filtry .....	79
Atributy .....	82
Zobrazení na sluchátkách .....	83
<b>Příloha</b> .....	<b>86</b>
Bezpečnostní pokyny .....	86
Zákaznický servis a podpora .....	86
Prohlášení o shodě .....	87
Ochrana životního prostředí .....	87
Údržba a péče .....	88
Kontakt s kapalinou .....	88
<b>Technické údaje</b> .....	<b>89</b>
Specifikace .....	89
<b>Rejstřík</b> .....	<b>91</b>

## Zařízení DECT-IP Gigaset – přehled

Zařízení DECT-IP Gigaset PRO spojují možnosti IP telefonování s používáním telefonů DECT. Poskytují škálovatelná řešení telefonních systémů pro různé velikosti podniků a požadavky.



**N610 IP PRO** Jednobuňkový systém, 8 sluchátek, 8 současných hovorů

Podpora opakovačů (až 6) pro rozšíření dosahu

**N670 IP PRO** Jednobuňkový systém, 20 sluchátek, 8 současných hovorů

Možnost upgradu:

- na malý vícebuňkový systém (3 základny) pro rozšíření dosahu
- s licenčním klíčem na používání jakožto zařízení v N870 IP PRO Systém Multicell

**N870 IP PRO** Jednobuňkový systém, 60 základen, 250 sluchátek, 60 současných hovorů

Možnost upgradu s licenčním klíčem na velký systém až se 6000 základnami, 20 000 sluchátky, 6000 současnými hovory

## N610 IP PRO – Úvod

N610 IP PRO je základna DECT pro připojení k telefonní ústředně VoIP.

Následující obrázek zobrazuje začlenění N610 IP PRO do telefonního systému IP:



### • N610 IP PRO

- poskytují funkce DECT pro rádiové buňky
- spojuje všechny potřebné funkce do jednoho zařízení – integrátor pro centrální správu, správce DECT a základna
- zajišťuje zpracování médií ze sluchátka přímo na telefonní ústřednu
- poskytuje spojovací kanály pro sluchátka. Počet závisí na různých faktorech, např. na schválené šíři pásma.
- disponuje integrovaným správcem DECT, který poskytuje aplikační bránu mezi signalizací SIP a DECT a provádí přihlášení sluchátek k DECT
- Lze přihlásit až šest opakovačů, aby se zvětšil dosah sítě DECT základny. Opakovače lze rozmístit pouze hvězdicovitě, ne jako řetězec.



Momentálně lze opakovače přihlašovat bez šifrování (např. opakovač Gigaset V1.0). Informace o přihlašování opakovačů k základně naleznete na internetu na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

- **Sluchátka**

- Jeden N610 IP PRO může obsluhovat až 8 sluchátek.
- Prostřednictvím VoIP lze současně vést až osm DECT hovorů včetně vyhledávacích operací v síťovém telefonním seznamu a relací informačního centra. Další informace o funkcích sluchátek v kombinaci se základními Gigaset naleznete na internetu na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

Počet souběžných hovorů v závislosti na šíři pásma: ➔ str. 27

Konfigurace sluchátek ➔ str. 30

Podrobné informace o schválených sluchátkách Gigaset naleznete v příslušném návodu k obsluze. Tyto návody jsou k dispozici na internetové adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

- **Telefonní ústředna (PBX)**

Telefonní systém DECT musíte propojit s IP telefonní ústřednou nebo poskytovatelem (operátorem) VoIP připojení (SIP), např.

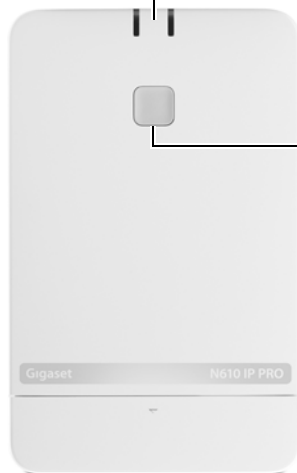
- s místní telefonní ústřednou
- s telefonní ústřednou v internetu (Hosted PBX)
- s cloudovou telefonní ústřednou
- s operátorem VoIP

Telefonní ústředna

- realizuje připojení k veřejné telefonní síti
- umožňuje centrální správu telefonních spojení, telefonních seznamů, síťových záznamníků

## Přehled

**Přední strana**



**LED kontrolky**

Provozní stav zařízení → str. 11

**Tlačítko zařízení**

Reset přístroje → str. 11

**Dole**



**Přípojka pro síťový kabel LANa  
napájecí kabel**

Připojení zařízení → str. 8

**Zadní strana**



**Výřez pro montáž na stěnu**

Montáž na stěnu → str. 10

## První kroky

### Obsah balení

- 1 x N610 IP PRO
- Síťový adaptér
- Bezpečnostní brožura
- Šrouby a hmoždinky pro montáž na stěnu



Vždy, když se objeví nová nebo vylepšená funkce pro zařízení Gigaset, výrobce poskytne aktualizace firmwaru, které lze stáhnout do základny. Pokud dojde ke změnám v ovládání telefonů, bude zveřejněna nová verze tohoto návodu k obsluze, resp. potřebné změny na internetu na následující adrese:

[wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

Produktová stránka zařízení se zobrazí po výběru příslušného výrobku. Tam naleznete odkaz na návody k obsluze.

Informace o aktuální stažené verzi firmwaru naleznete na stránkách → str. 60, resp. str. 65.

### Připojení zařízení

- N610 IP PRO je určeno pro montáž na stěnu (→ str. 10).



- Zařízení N610 IP PRO je určeno pro provoz v suchých místnostech s rozsahem teplot od +5 °C do +45 °C.
- Nikdy nevystavujte zařízení N610 IP PRO působení zdrojů tepla, přímému slunečnímu záření nebo vlivu jiných elektrických spotřebičů.
- Chraňte zařízení před vlhkem, prachem a leptavými kapalinami a výparů.

### Připojení k elektrické síti



Pokud zařízení N610 IP PRO připojíte k ethernetovému přepínači s podporou technologie PoE (Power over Ethernet) (třída PoE IEEE802.3af), bude zařízení dostatečně napájeno. V tom případě se zařízení **nemusí** připojovat k elektrické síti.





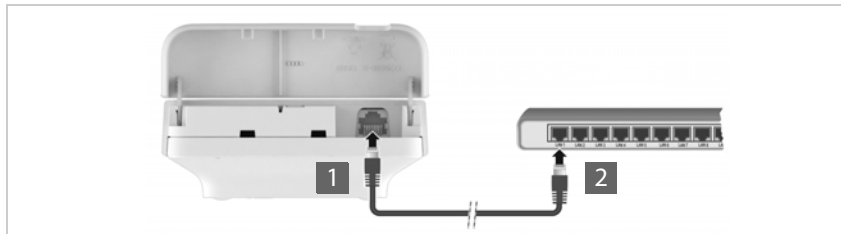
- ▶ Vysuňte spodní část pouzdra dolů a vyklopte ji dopředu **1**.
- ▶ Zapojte kabel síťového adaptéru do elektrické přípojky na základně **2**.
- ▶ Připojte síťový adaptér **3**.

## Připojení k síti LAN

Zařízení N610 IP PRO lze do místní sítě integrovat pomocí routeru, síťového přepínače nebo rozbočovače. Pro telefonování po internetu je zapotřebí telefonní ústředna VoIP. Ta musí být dostupná prostřednictvím lokální sítě a musí být vybavena přístupem k síti (k internetu nebo analogové nebo ISDN telefonní síti), protože a základny nepodporují NAT Traversal. NAT-Traversal telefonní ústředny nebo operátora možná nemá neomezenou podporu datových přenosů s daty SIP a mediálních dat, které probíhají prostřednictvím různých hostitelů. V takovém případě by bylo možné uskutečňovat hovory pouze v rámci vlastní sítě LAN.

Je zapotřebí počítač zapojený do místní sítě, aby bylo možné konfigurovat telefonní systém pomocí webového konfiguratoru.

Pro každé zařízení, které se má připojit do místní sítě, je zapotřebí ethernetový kabel.



- ▶ Připojte konektor ethernetového kabelu do připojovací zdičky LAN dole na zařízení **1**.
- ▶ Připojte druhý konektor ethernetového kabelu do zdičky LAN místní sítě nebo síťového přepínače s podporou PoE **2**.
- ▶ Opět zavřete dvířka.



### Informace o ochraně osobních údajů

Jakmile se přístroj připojí k internetu, automaticky naváže kontakt se serverem podpory společnosti Gigaset za účelem usnadnění konfigurace zařízení a umožnění komunikace s internetovými službami.

K tomuto účelu zašle správce DECT při spuštění systému a poté jednou za den následující informace:

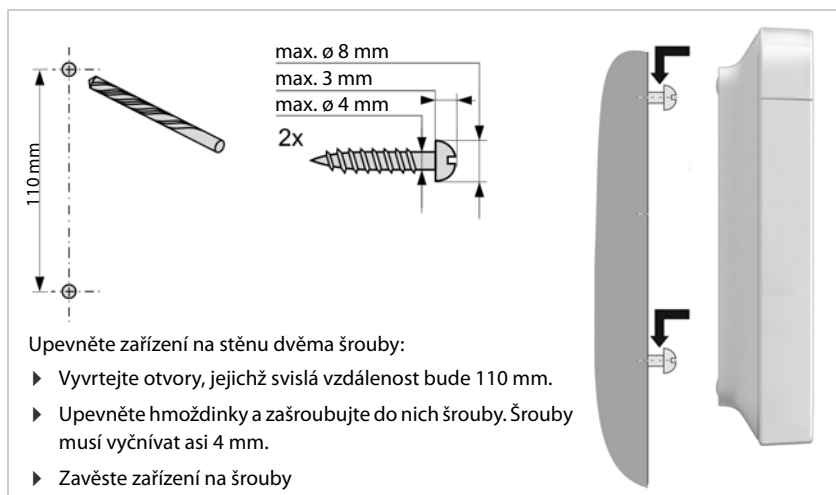
- MAC adresa
- IP adresa přístroje zařízení v síti LAN / jeho čísla portů
- Název zařízení
- Verze softwaru

Na serveru podpory se dále provádí spárování těchto údajů s již dostupnými informacemi o zařízení:

- systémová hesla / hesla pro konkrétní zařízení

## Montáž na stěnu

Zařízení N610 IP PRO je určeno pro montáž na stěnu. Po připojení kabelu LAN a lze zařízení umístit na požadovaném místě.



## Pokyny k provozu

### LED (světelné diody)

LED diody na přední straně signalizují různé provozní stavy. LED mohou svítit třemi různými barvami (červeně, modře, zeleně) nebo zhasnout.

LED 1 (vlevo)				LED 2 (vpravo)				Popis
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Grey]				[Grey]				Vypnuto
[Red]				[Red]				Zařízení se spouští
[Grey]		[Blue]		[Blue]		[Grey]		Probíhá aktualizace firmwaru
[Grey]		[Red]		[Red]		[Grey]		Není k dispozici/přirazeno připojení k LAN nebo IP adresa
[Green]				[Blue]				DECT připraven
[Green]			[Grey]	[Blue]			[Grey]	Datové přenosy DECT nebo RTP
[Green]	[Grey]			[Blue]			[Grey]	Přetížení přenosy DECT nebo RTP



LED ukazatele stavu pro základny lze deaktivovat.

### Obnovení továrního nastavení základny

Tlačítkem zařízení na přední straně lze obnovit tovární nastavení základny.

- Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně po dobu 10 sekund, dokud nezhasnou všechny LED diody ► uvolněte tlačítko ... zařízení je nyní v programovacím režimu.
- Krátce stisknete tlačítko zařízení, dokud se obě LED diody nezsvítí modře.
- Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně tři sekundy, ale méně než 10 sekund ... Zařízení se resetuje a restartuje.



Obnoví se tovární nastavení systému. Při tom se ztratí existující konfigurační a uživatelské údaje.

## Nouzový reset na tovární nastavení

Při zavádění systému do zařízení:

- ▶ Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně po dobu 10 sekund, dokud nezhasnou všechny LED diody ▶ uvolněte tlačítko . . . zařízení je nyní v programovacím režimu.
- ▶ Podržte stisknuté tlačítko zařízení, dokud se obě LED diody nerozsvítí modře.
- ▶ Podržte tlačítko zařízení stisknuté nejméně čtyři sekund . . . Zařízení se resetuje a restartuje.

---

## Konfigurace systému

Nastavení systému se provádí pomocí webového konfigurátoru N610 IP PRO a ze sluchátek je nelze změnit.

To platí zejména pro:

- přihlášení sluchátka k telefonnímu systému a jeho odhlášení, název sluchátka.
- všechna nastavení pro účet VoIP, která sluchátko používá k hovorům.
- konfiguraci online telefonních seznamů.

Specifická nastavení sluchátka jsou provedena na něm. Tato nastavení lze změnit.

To platí například pro:

- nastavení displeje jako např. jazyk, barvu, podsvětlení atd.
- nastavení vyzvánění, hlasitosti, profilů hlasitého telefonování atd.

Informace o tom jsou uvedeny v návodu k obsluze příslušného sluchátka.

---

## Webový konfigurátor

Nastavte N610 IP PRO pomocí webového konfigurátoru a nakonfigurujte síť DECT.

- Proveďte základní nastavení pro spojení VoIP a přihlaste a nakonfigurujte sluchátka, která se mají v síti DECT používat.
- Proveďte další nastavení, např. splňte určité podmínky pro připojení sluchátek do firemní sítě nebo u spojení VoIP upravte kvalitu hlasového přenosu.
- Uložte údaje, které jsou zapotřebí pro přístup k určitým internetovým službám. Tyto služby zahrnují přístup k online telefonnímu seznamu a synchronizaci data a času s časovým serverem.
- Uložte konfigurační údaje sítě DECT jako soubor na počítači a při závadě je znovu načtěte. Nahrajte nový firmware, pokud je k dispozici, a naplánujte aktualizace firmwaru k určitému datu.

## Spuštění



Na počítači/tabletu je nainstalován běžný webový prohlížeč.

N610 IP PRO a počítač nebo tablet jsou spolu přímo spojeny v lokální síti. Nastavení firewallu instalovaného na počítači umožňuje vzájemnou komunikaci počítače/tabletu a N610 IP PRO.



V závislosti na dodavateli telefonní ústředny VoIP, resp. operátorovi VoIP nemusí být možné měnit některá nastavení ve webovém konfigurátoru.

V době, kdy jste připojeni k webovému konfigurátoru, není konfigurátor dostupný pro ostatní uživatele. Současný přístup není možný.

- ▶ Spustíte na počítači/tabletu webový prohlížeč.
- ▶ Do adresního řádku webového prohlížeče zadejte adresu [gigaset-config.com](http://gigaset-config.com).  
Pokud je na této adrese dostupných více zařízení Gigaset, zobrazí se seznam ▶ zvolte zařízení

nebo

- ▶ Zadejte v adresním řádku webového prohlížeče současnou IP adresu základny (např. <http://192.168.2.10>).

### IP adresa zařízení

Pokud je IP adresa přidělována dynamicky prostřednictvím DHCP serveru lokální sítě, naleznete aktuální IP adresu na serveru DHCP v seznamu registrovaných klientů DHCP. MAC adresa je uvedena na zadní straně zařízení. Případně se obraťte na správce své místní sítě.

IP adresa správce DECT se může občas měnit v závislosti na nastavení serveru DHCP (→ str. 19).

## Přihlášení k webovému konfigurátoru a odhlášení od něj

Po úspěšném navázání spojení se ve webovém prohlížeči zobrazí přihlašovací obrazovka. Existují dvě uživatelské role s odlišnou identifikací uživatele:

- admin** má neomezený přístup ke všem funkcím webového konfigurátoru.
- user** má pouze omezený přístup k některým nastavením a systémovým informacím, např. k registraci sluchátek a k některým systémovým nastavením. Roli **user** je nutné před použitím aktivovat (→ str. 55).

- ▶ Zadejte identifikaci uživatele v textovém poli **Uživatelské jméno (admin/user)**.
- ▶ Zadejte heslo v textovém poli **Heslo**. Standardní nastavení **admin/user**
- ▶ Zvolte v nabídce **Jazyk** požadovaný jazyk.
- ▶ Klikněte na **Přihlášení**.

## První přihlášení

Budete vyzváni ke změně standardního hesla a k nastavení vhodného kmitočtového pásma.

- Do pole **Nové heslo** zadejte nové heslo a opakujte je rovněž v poli **Nové heslo**.

Heslo musí obsahovat následující znaky:

- nejméně jedno velké písmeno
- nejméně jednu číslici
- nejméně jeden speciální znak
- minimálně 8, maximálně 74 znaků

- Zvolte kmitočtové pásmo používané ve vašem regionu ze seznamu (→ str. 64).

- Kliknutím na **Nastavit** uložíte nastavení a otevřete administrační rozhraní.



Jestliže po delší dobu (cca 10 minut) neprovedete žádnou akci, budete automaticky odhlášeni. Pokud se později pokusíte zadat nějaký údaj nebo otevřít webovou stránku, znovu se zobrazí přihlašovací obrazovka. Pokud se chcete přihlásit, zadejte znovu své heslo.

Všechny údaje, které jste před automatickým odhlášením v telefonním systému neuložili, budou ztraceny.

## Odhlášení

Funkci odhlášení naleznete na každé webové stránce vpravo nahoře pod názvem produktu.

- Klikněte na  **Odhlásit se**.




Relace se po deseti minutách neaktivity automaticky ukončí.

Funkci odhlášení používejte vždy pro ukončení spojení s webovým konfiguratorem. Pokud například zavřete webový prohlížeč bez předchozího odhlášení, je přístup k webovému konfiguratoru na několik minut blokován.

## Změna jazyka

Jazyk je možné kdykoli změnit.

- Na každé webové stránce zvolte vpravo nahoře z nabídky  **Jazyk** požadovaný jazyk.

## Licenční podmínky

Na přihlašovací obrazovce jsou uvedeny informace o licencích Open Source, které výrobek používá.

- V pravém dolním rohu přihlašovací obrazovky klikněte na **Licenční ujednání**.

## Zobrazení/skrýtí navigační nabídky

Na každé stránce webového konfiguratoru lze pomocí nabídky na levé straně procházet dostupné funkce. Momentálně používaná nabídka je rozevřená a právě zvolená položka nabídky je zvýrazněna oranžově.

Navigační nabídku lze trvale zobrazit nebo skrýt pohybem ukazovátka myši pryč z oblasti nabídky.

- ▶ Zaškrtnutím políčkem **Automaticky skrývat nabídku** pod výpisem nabídky lze nabídku zobrazit/skrýt.
    - neaktivováno Navigační nabídka je trvale zobrazena (standardní nastavení).
    - aktivní Navigační nabídku lze trvale skrýt pohybem ukazovátka myši pryč z oblasti nabídky. Na levé straně se zobrazují pouze symboly nejvyšší úrovně nabídky.
- Opětovné zobrazení nabídky: ▶ Pohněte ukazovátkem myši do oblasti, kde se zobrazují symboly nabídky.

---

## Funkce nápovědy

### Popis parametrů

- ▶ Klikněte na otazník vedle parametru, o němž potřebujete informace. Otevře se vyskakovací okno se stručným popisem zvoleného parametru.

### Popis funkcí celé stránky webového konfigurátoru


- ▶ Klikněte na otazník vpravo nahoře na stránce. Online nápověda se zobrazí v samostatném okně. Obsahuje informace o funkcích a úlohách, které lze na této straně vykonávat.

Máte přístup k celé online nápovědě:

Listování online nápovědou: ▶ Klikněte na tlačítka  .

Otevření přehledu obsahu: ▶ Klikněte na tlačítko .

Otevření rejstříku pro vyhledání určitých klíčových slov:

- ▶ Klikněte na tlačítko .

---

## Převzetí/zrušení změn

### Převzetí změn

- ▶ Chcete-li ukončit provádění změn na stránce, klikněte na tlačítko **Nastavit** ... Nová nastavení se uloží a konfigurace se aktivuje.



Neuložené změny se při přechodu na jinou webovou stránku nebo ukončení spojení s webovým konfigurátorem ztratí, např. při překročení času (→ str. 15).

### Zrušení změn

- ▶ Kliknutím na tlačítko **Zrušit** ... se změny provedené na stránce ztratí a znovu se načtou nastavení, která jsou aktuálně uložena v konfiguraci telefonního systému.



## Práce se seznamy

### Změna zobrazení seznamu

Filtrování seznamu:

- ▶ Zadejte vyhledávaný pojem (úplný obsah pole) do textového pole . . . v tabulce se zobrazí pouze položky s textem, který se v libovolném sloupci shoduje s vyhledávaným pojmem.

Filtrování seznamu podle obsahu sloupců:

- ▶ Zvolte v nabídce možností **Hledat v** sloupce, v nichž se má vyhledávat zadaný pojem . . . v tabulce se zobrazí pouze položky s textem, který se ve zvoleném sloupci shoduje s vyhledávaným pojmem.

Třídění seznamu:

- ▶ Tabulku lze vzestupně nebo sestupně setřídit podle obsahu sloupců kliknutím na šipky vedle nadpisu sloupce.

Zobrazení/skrytí sloupců:

- ▶ Klikněte na nabídku možností **Zobrazit** na pravé straně ▶ zvolte sloupce, které se mají v tabulce zobrazit (👁 / 🚫 = zobrazeno/skryto).  
Označení sloupců, které se nemají skrývat, jsou zvýrazněna šedě

### Změna počtu položek seznamu

- ▶ Napravo pod seznamem zvolte maximální počet položek, které se mají zobrazovat na jedné stránce (10, 25, 50, 100).

### Listování seznamem

Pokud je k dispozici více položek seznamu, než je zvolený počet, lze celou tabulku procházet stránku po stránce. Počet stránek se zobrazuje pod seznamem. Aktuální stránka je zvýrazněna.

- ▶ Seznam lze po stránkách procházet kliknutím na **Předchozí** nebo na **Další**.
- ▶ Kliknutím na určité číslo stránky lze přejít přímo na požadovanou stránku.

## Nabídka webového konfigurátoru – přehled

<b>Nastavení</b>	<b>Sít</b>	<b>IP/LAN</b>	→ str. 19
	<b>Poskytovatel nebo profily PBX</b>		→ str. 22
	<b>Mobilní zařízení</b>	<b>Správa</b>	→ str. 30
		<b>Registrační centrum</b>	→ str. 38
	<b>Telefonie</b>	<b>VoIP</b>	→ str. 39
		<b>Audio</b>	→ str. 41
		<b>Nastavení hovorů</b>	→ str. 41
	<b>Online adresáře</b>	<b>Firemní</b>	→ str. 44
		<b>XML</b>	→ str. 49
		<b>XSI</b>	→ str. 50
		<b>Centrální telefonní seznam</b>	→ str. 51
	<b>Online služby</b>	<b>XHTML</b>	→ str. 53
	<b>Systém</b>	<b>Webový konfigurátor</b>	→ str. 55
		<b>Provisioning a konfigurace</b>	→ str. 56
		<b>Zabezpečení</b>	→ str. 57
<b>Sysémový protokol</b>		→ str. 69	
<b>Datum a čas</b>		→ str. 59	
<b>Firmware</b>		→ str. 60	
<b>Uložit a obnovit</b>		→ str. 61	
<b>Restartovat a znovu nastavit</b>		→ str. 61	
<b>DECT</b>	→ str. 62		
<b>Stav</b>	<b>Přehled</b>	→ str. 65	
	<b>Statistika</b>	→ str. 66	
	<b>Incidenty</b>	→ str. 68	



Roli **user** je přidělen pouze omezený přístup k ovládacímu rozhraní. Pokud se přihlásíte v roli **user**, je většina položek nabídky skrytá.

# Správa sítě

## Nastavení IP a VLAN

Na této stránce se zařízení integruje do místní sítě podniku.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

### ► Nastavení ► Sít ► IP/LAN



Pokud změníte IP adresu zařízení nebo pokud se při změně nastavení IP vyskytne závada, spojení s webovým rozhraním se může přerušit.

Změněná IP adresa: ► Obnovte spojení s novou adresou.

Pokud se vyskytla závada: ► Obnovte tovární nastavení zařízení.

Obnovení továrního nastavení základny (→ str. 11)

### Název zařízení v síti

► Zadejte označení zařízení. To se použije k identifikaci zařízení při komunikaci po síti.

## Přiřazení adresy

### Typ sítě

► Zvolte IP protokol použití v lokální síti: Momentálně je podporován pouze **IPv4**.

### Typ adresy IP

► Pokud zařízení získává adresu IP prostřednictvím serveru DHCP, zvolte možnost **Dynamický**.

► Pokud chcete zařízení přidělit pevnou adresu IP, zvolte možnost **Statický**.

Při nastavení **Dynamický** se všechna ostatní nastavení provedou automaticky. Pouze se zobrazí a nebude možné je změnit.

Pokud zvolíte typ adresy **Statický**, bude třeba provést následující nastavení.

### Adresa IP

► Zadejte IP adresu zařízení. Na této IP adrese bude zařízení dostupné ostatním účastníkům v místní síti.

IP adresu tvoří čtyři číselné skupiny s dekadickými hodnotami v rozmezí 0 až 255, které jsou odděleny tečkou, např. 192.168.2.1.

Adresa IP musí spadat do bloku adres, který používá router/brána pro místní síť. Platný blok adres je definován IP adresou pro router/bránu a **Maska podsítě**.



Adresa IP musí být v rámci místní sítě jedinečná, tzn. nesmí ji tedy používat jiné zařízení připojené ke stejnému routeru/bráně.

Pevná adresa IP nesmí spadat do bloku adres, který je vyhrazen pro server DHCP příslušného routeru či brány.

Zkontrolujte nastavení na routeru nebo se zeptejte správce své sítě.

### Maska podsítě

Maska podsítě udává, z kolika částí IP adresy se musí skládat předčísli síť. Masky 255.255.255.0 například znamená, že první tři části IP adresy musí být u všech zařízení v síti stejné a až jejich poslední část je pro každé zařízení specifická. V případě masky podsítě 255.255.0.0 jsou pro předčísli síť vyhrazeny pouze první dvě části adresy.

- ▶ Je třeba zadat masku podsítě, která se používá ve vaší síti.

### Standardní brána

Standardní brána je zpravidla router nebo brána lokální sítě. Integrátor / správce DECT potřebuje tyto informace pro přístup na internet.

- ▶ Zadejte místní (privátní) IP adresu standardní brány, přes kterou je místní síť připojena k Internetu (např. 192.168.2.1).

### Preferovaná DNS

DNS (Domain Name System) umožňuje přiřazení symbolických názvů veřejným IP adresám. Server DNS musí při spojení se serverem konvertovat DNS názvy na IP adresy.

- ▶ Zadejte IP adresu primárního serveru DNS. Uvést zde můžete také IP adresu routeru/brány. Tím se dotazy na adresu z integrátoru / správce DECT přeměrují na server DNS. Server DNS není nastaven.

### Alternativní DNS

- ▶ Zadejte IP adresu sekundárního serveru DNS, který se má použít v případě, že primární server DNS není dostupný.

---

## VLAN

Údaje v této sekci jsou zapotřebí jen tehdy, když telefonní systém připojujete k místní síti, která je rozdělena na virtuální dílčí sítě (VLAN – Virtual Local Area Network). V tagované síti VLAN se datové pakety přiřazují jednotlivým dílčím sítím pomocí tagů (značek), které mimo jiné obsahují identifikátor VLAN a prioritu VLAN.

Identifikátor VLAN a prioritu VLAN musíte uložit v konfiguraci telefonního systému. Tato data obdržíte od svého operátora VLAN.

### Označování VLAN

- ▶ Pokud má telefonní systém používat tagování VLAN, aktivujte zaškrťovací políčko vedle **Označování VLAN**.

### Identifikátor VLAN

- ▶ Zadejte identifikátor VLAN, který jednoznačně identifikuje dílčí síť. Rozsah hodnot: 1–4094.

## Priorita VLAN

Priorita VLAN např. umožňuje nastavení priority hlasových datových přenosů.

- ▶ Zvolte z nabídky prioritu pro data telefonního systému.  
Rozsah hodnot: 0–7 (0 = nejnižší, 7 = nejvyšší priorita; výchozí nastavení = 6)



Dbejte na to, aby byly správně zadány údaje **Identifikátor VLAN**, resp. **Priorita VLAN**. Nesprávné nastavení může způsobit problémy, když se zařízení připojí pro účely konfigurace.

V případě potřeby je třeba tlačítkem zařízení provést hardwarový reset (→ str. 11).  
Při tom se ztratí všechna nastavení.

## Profily operátorů a telefonních ústředen

Lze využívat až 20 různých profilů telefonních ústředen VoIP nebo operátorů VoIP, např. pro

- telefonní ústřednu VoIP vašeho podniku
- a/nebo veřejné operátory VoIP, u kterých jste si tyto služby objednali

Na této stránce se vytváří seznam systémů, které budou telefonům poskytovat spojení VoIP a jiné služby.

Na této stránce jsou uvedeny všechna dostupná spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.


### ► Nastavení ► Poskytovatel nebo profily PBX

**Jméno** Zobrazuje se označení, které jste pro spojení zadali, nebo standardní označení (IP1–IP20). Tyto informace lze upravovat (→ str. 22).

**Doména** Doménová složka uživatelské adresy. Pokud se spojení nepoužívá, zobrazuje se **Není konfigurováno**.

- Použijte tlačítka **Předchozí/Další** pro přepínání mezi připojeními prostřednictvím VoIP 1 až 10 a 11 až 20.

### Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen

- Klikněte vedle označení VoIP spojení, které chcete upravovat, na  ... Otevře se konfigurační stránka správce operátorů / telefonních ústředen (→ str. 22).

## Konfigurace profilů operátorů a telefonních ústředen

Na této stránce lze upravovat údaje pro zvolený profil operátora nebo telefonní ústředny.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

### Název nebo číslo spojení

- Zadejte označení profilu operátora nebo telefonní ústředny. Toto označení se zobrazí v seznamu operátorů / telefonních ústředen. Aby bylo možné rozlišit různá spojení, měl by se zde zadat příslušný operátor VoIP.

### Telefonní ústředna

#### System

- Zvolte z nabídky druh telefonní ústředny, kterou chcete použít pro VoIP provisioning.

## Obecné údaje operátora

### Doména

- ▶ Zadejte doménovou složku uživatelské adresy (SIP-URI). Ta se spolu s uživatelským jménem telefonu používá k sestavení Address Of Record (AOR), resp. ke zjištění cíle z vytočeného čísla.

Příklady:

**sip.domain.net** pro john.smith@sip.domain.net

**10.100.0.45** pro 02871913000@10.100.0.45

### Adresa proxy serveru

SIP proxy je server brány operátora VoIP a první server SIP, na nějž má zařízení směřovat SIP dotazy a od něhož očekává dotazy.

- ▶ Zadejte IP adresu nebo (plný) DNS název SIP proxy serveru (max. 74 znaků, 0–9, a–z, A–Z, -, ., \_).

Příklady: **10.100.0.45** nebo **sip.domain.net** nebo **sipproxy01.domain.net**

### Proxy server port

- ▶ Zadejte číslo portu prvního serveru SIP, na nějž má zařízení posílat SIP dotazy a od něhož očekává dotazy.

Rozmezí: 1–65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)

DNS SRV vyhledávání redundantních serverů SIP možná vrátí jiný serverový port, který se poté používá namísto původního.

### Čas obnovení registrace

- ▶ Zadejte časový interval (v sekundách), po němž má telefon opakovat registraci na serveru VoIP (SIP-Proxy). Bude odeslán dotaz pro otevření relace. Opakování je nezbytné, aby zůstal zachován záznam telefonu v tabulkách SIP proxy serveru a telefon tak byl stále dostupný. Opakování se provede pro všechna zapnutá spojení VoIP.

Hodnoty: 1–5 míst, > 0; standardní hodnota: **600** sekund

### Přenosový protokol

- ▶ Zvolte mezi UDP, TCP a TLS.

**UDP** UDP (User Datagram Protocol) je relační protokol. V případě UDP se nenavazuje pevné spojení. Datové pakety („datagramy“) se odesílají jako vysílání. Za příjem dat odpovídá výhradně příjemce. Odesílatel není o příjmu dat informován.

**TCP** TCP (Transmission Control Protocol) je relační přenosový protokol. Vytvoří spojení pro přenos dat mezi odesílatelem a příjemcem a monitoruje a ukončuje toto spojení.

**TLS** TLS (Transport Layer Security) je protokol pro šifrování datových přenosů po internetu. Protokol TLS je nadřazený přenosový protokol.

### Použití zabezpečení SIP (SIPS)

Pouze při volbě TLS. SIPS rozšiřuje SIP o šifrování TLS/SSL. Použití SIPS znesnadňuje odposlech spojení. Data se po internetu přenáší šifrovaně.

- ▶ Použití SIPS lze aktivovat/deaktivovat pomocí zaškrťávacího políčka.

## Možnosti SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) je bezpečnostní protokol pro zajištění důvěrnosti, integrity, ochrany před reprodukcí a autentizace zpráv při audiovizuálních datových přenosech po sítích založených na protokolu IP.

- ▶ Zvolte, které hovory se mají přijímat:

### Protokol zabezpečení v reálném čase

Pro hlasová spojení je zabezpečení aktivováno.

### Přijmout všechny hovory bez SRTP

Nezabezpečené hovory budou při aktivaci SRTP přijaty.

## Deregister odpojil HS

Účty SIP těch sluchátek, která nejsou dostupná, lze automaticky odhlásit.

- ▶ Klepnutím na **Ano/Ne** lze povolit/zakázat automatické odhlášení.

## Nastavení redundance

### Nadbytečnost – dotaz DNS

VoIP operátoři poskytují redundanci serverů SIP pro vyrovnání zátěže a spolehlivost služeb. Servery SIP lze identifikovat prostřednictvím DNS pomocí různých dotazů:

**A** Evidují se pouze zadané IP adresy a příslušná čísla portů.

**SRV + A** Nalezne dostupný serverový port pro zadaný proxy a registrační server. U DNS SRV potřebuje klient namísto vlastního serveru pouze znát, který druh služby vyhledává.

### Server pro převzetí služeb při selhání

Pokud **Nadbytečnost – dotaz DNS = A**

Jestliže váš operátor podporuje server pro převzetí služeb při selhání, lze zde zadat příslušné údaje.

- ▶ Pomocí pole pro výběr aktivujte vedle **Dovolit registraci** použití serveru pro převzetí služeb při selhání.

### Registrační server

- ▶ Zadejte IP adresu nebo plný DNS název serveru pro převzetí služeb při selhání.

### Port serveru SIP

- ▶ Zadejte komunikační port, který se používá u registračního serveru pro převzetí služeb při selhání.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)



## Údaje o síti operátora

### Odchozí režim proxy

Systém N610 IP PRO umožňuje konfiguraci výstupního proxy serveru. Nehledě na všechna ostatní pravidla protokolu SIP odesílá systém při aktivaci (**Vždy**) všechny odchozí požadavky vždy na tento výstupní proxy server. Může se jednat o výstupní proxy server v místní síti, který je poskytován provozovatelem místní sítě, nebo o výstupní proxy server ve veřejné síti, který je poskytován síťovým/VoIP operátorem.

► Zadejte, kdy se má používat výstupní proxy server.

**Vždy:** Na výstupní proxy server se budou odesílat všechna signalizační a hlasová data odeslaná ze systému.

**Nikdy:** Výstupní proxy server se nebude používat.

Pokud se další konfigurace výstupního proxy serveru shoduje s konfigurací proxy a registračního serveru, je zbytečná a bude ignorována.



Možnost DHCP 120 „sip server“ odeslaná telefonem SIP interně ruší adresu výstupního proxy serveru a nastavení portu. **Odchozí režim proxy** je stejně jako dříve výhradně v rukou místního správce zařízení. Nastavením **Odchozí režim proxy** na **Nikdy** lze zabránit použití nastavení DHCP 120 telefonem DECT VoIP. Pro povolení možnosti DHCP 120 musíte pro **Odchozí režim proxy** zvolit možnost **Vždy**.

### Adresa odchozího serveru

V tomto případě se jedná o adresu, na kterou má zařízení odesílat všechny dotazy SIP a z níž (v případě úspěšné registrace) očekává dotazy.

► Zadejte (plný) DNS název nebo IP adresu výstupního proxy serveru operátora.

Příklad: **10.100.0.45** nebo **sip.domain.net** nebo **sipproxy01.domain.net**

Pokud je pole **Adresa odchozího serveru** prázdné, funguje systém nezávisle na zvoleném režimu jako při **Odchozí režim proxy** = **Nikdy**.

### Odchozí proxy port

V tomto případě se jedná o číslo portu výstupního proxy serveru, na které má zařízení odesílat všechny dotazy SIP a z něhož (v případě úspěšné registrace) očekává dotazy.

► Zadejte komunikační port, který používá výstupní proxy server.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: **5060** (pro UDP/TCP), **5061** (pro TLS)

**Odchozí proxy port** je prázdné a **Adresa odchozího serveru** je název:

Pro lokalizaci serveru SIP a vyrovnání zátěže a výběr redundance se používají pravidla RFC3263.

**Odchozí proxy port** je pevně stanovené číslo:

Použití záznamů DNS SRV podle RFC3263 se zablokuje.

### ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI

Pokud je tato možnost aktivována, přihlásí se systém pro příjem oznámení o nových zprávách k síťovému záznamníku.

► Pomocí pole pro výběr aktivujte vedle **ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI** použití serveru SIP.

## DTMF přes připojení VoIP

Signalizace MFV (vícekmítočtový proces) je nutné např. pro dotazování a ovládání určitých síťových záznamníků číselnými kódy, pro řízení automatických dotazů do telefonních seznamů nebo pro dálkové ovládání lokálního záznamníku.

Aby bylo možné posílat signály MFV prostřednictvím VoIP, je třeba stanovit, jak se kódy tlačítek budou transformovat na signály MFV a jak se mají signály MFV posílat: jako akustické informace hlasovým kanálem nebo jako „Informační hlášení SIP“.

Dotazte se u svého operátora VoIP, který způsob přenosu MFV je podporován.

### Automatické zpracování přenosu DTMF

- ▶ Při každém hovoru se telefon pokusí nastavit vhodný typ signálu MFV pro aktuálně dohodnutý kodek: Zvolte možnost **Ano**.

Systém použije metodu přenosu, která je se zřetelem k následující posloupnosti priorit nejvhodnější pro přijaté parametry druhého účastníka hovoru:

- odesílání prostřednictvím RFC2833, pokud druhý účastník podporuje PT (Payload Type) pro telefonní události
  - odesílání prostřednictvím SIP INFO application/dtmf-relay, pokud druhý účastník podporuje metodu SIP INFO
  - odesílání jako audiosignál in-band
- ▶ Žádná automatické pokusy o stanovení typu signálu MFV: Zvolte **Ne** (přenos MFV je standardně **Audio**).

### Nastavení odesílání přenosu DTMF

- ▶ Proveďte potřebné nastavení odesílání signálů MFV:

**Audio** nebo **RFC 2833**      Signály MFV se mají přenášet akusticky (jako hlasové pakety).

**SIP Info**                      Signály MFV se mají přenášet jako kód.

## Specifické vyzvánění podle připojení

Pro interní a externí hovory a rovněž pro skupinové hovory, domovní zvonek, tísňové hovory a volitelný typ hovorů lze nastavit různá vyzvánění.

**Podmínka:** Operátor/platforma odesílá správnou informaci v políčku Alert Info v hlavičce SIP.

Uživatel může na sluchátku zvolit pro různé hovory různá vyzvánění. Zde stanovte, která vyzvánění se uživatelům mají nabídnout.

- ▶ Zadejte v políčku **Jméno** název položky, která se má zobrazovat v nabídce sluchátka.

**Upozornění:** název **Internal calls** nelze změnit.

- ▶ Políčko **Alert-Info pattern** obsahuje definici Info Alert, která musí být uvedena v hlavičce SIP, aby bylo možné identifikovat příslušný typ hovoru.

Prázdné políčko: Položka se v nabídce sluchátka nezobrazí.

## Nastavení kodeků

Kvalita zvuku při hovorech VoIP závisí hlavně na kodeku použitém pro přenos a dostupné šířce pásma při síťovém spojení. Při použití „lepšího“ kodeku (vyšší kvality zvuku) se musí přenášet větší množství dat, tzn. je zapotřebí síťové připojení s větší šířkou pásma. Kvalitu zvuku lze ovlivnit volbou hlasových kodeků, které má telefon používat, a stanovením pořadí, v němž se mají tyto kodeky navrhovat při navazování spojení VoIP. V telefonním systému jsou uložena standardní nastavení pro používané kodeky – jedno je optimalizováno pro menší šířku pásma a jedno pro větší šířku pásma.

Oba účastníci telefonního hovoru (volající/odesílatel a příjemce) musí používat shodný hlasový kodek. Hlasový kodek se mezi odesílatelem a příjemcem dojednává při navazování spojení.

### Aktivní kodeky / Dostupné kodeky

Jsou podporovány následující hlasové kodeky:

**G.722** Vynikající kvalita zvuku. Širokopásmový hlasový kodek G.722 pracuje se stejnou přenosovou rychlostí jako PCMA/PCMU (64 kbit/s na hlasové volání), ale s vyšší frekvencí snímání (16 kHz).

Aby bylo možné používat širokopásmová spojení prostřednictvím G.722, je nutné tento kodek explicitně aktivovat na stránce **Telefonie VoIP** (→ str. 41)

**PCMA/PCMU** (Puls-Code-Modulation) Vynikající kvalita zvuku (srovnatelná s ISDN). Je zapotřebí šířka pásma 64 kBit/s na hlasové spojení.

PCMA (G.711 A-law): používá se v Evropě a většině států mimo USA.

PCMA (G.711  $\mu$ -law): používá se v USA.

**G.729A** Průměrná kvalita zvuku. Je zapotřebí šířka pásma max. 8 kBit/s na hlasové spojení.

Aktivace/deaktivace kodeku:

► Zvolte ze seznamu **Dostupné kodeky /Aktivní kodeky** potřebný kodek a klikněte na ◀ / ▶.

Stanovte, v jakém pořadí se kodeky mají používat:

► Zvolte ze seznamu **Aktivní kodeky** potřebný kodek a kliknutím na ↑ / ↓ jej posouvejte nahoru/dolů.



Výběr kodeků G.722 a G.729 se projeví na kapacitě systému tak, že bude možné současně uskutečňovat méně hovorů prostřednictvím jedné základny.

### Počet souběžných hovorů na základnu v závislosti na šířce pásma

Aktivované kodeky	Počet hovorů
G729 a G711	8
G722, G729 a G711	5

### Čas paketizace RTP (ptime)

Časové rozmezí v milisekundách, které je vyhrazeno zvukovým datům v jednom paketu.

► Zvolte velikost odesílaných paketů RTP. Dostupné možnosti jsou 10/20/30 ms.

## Možnosti signalizace „Přidržení hovoru“ v protokolu popisu relace (SDP)

Přidržení hovoru znamená, že účastník požaduje udržování hovoru na pozadí. Požadující účastník odešle požadavek re-INVITE společně s nabídkou SDP (Session Description Protocol) přidruženému klientovi. Nabídka SDP obsahuje řádku atributů a = inactive nebo a = sendonly.

- Zvolte, který atribut se má odesílat v nabídce SDp:

**neaktivní** Koncový bod SIP nebude odesílat ani přijímat údaje.

**sendonly** Koncový bod SIP bude údaje jen odesílat, ale ne přijímat.

## Držte směrem k cíli přenosu

Zařízení umožní přeměrování hovoru po dotazu nebo bez dotazu.

- Stanovte, zda se před přeměrováním přidrží dotazovací hovor s cílem přeměrování (**Ano**) nebo ne (**Ne**).

## Zobrazení informací o volajícím

- Zvolte z nabídky **Volající strana (uživatelská část)**, které informace se smí v hlavičce SIP přenášet příjemci. To, které informace se ve skutečnosti přenesou, stanovuje operátor.

<b>OD</b>	Smí se přenést pouze informace FROM (OD) (odesílatel) Identita volajícího ve formátu číslo@server, např.:12345678@192.168.15.1
<b>PPI + FROM</b>	Lze přenášet informaci P-Preferred-Identity (PPI) nebo FROM V poli hlavičky P-Preferred-Identity zasílá User Agent na důvěryhodný proxy server identitu, kterou chce vložit uživatel odesílající zprávu SIP, prostřednictvím důvěryhodného prvku v poli hlavičky P-Asserted.
<b>PAI+PPI+FROM</b>	Lze přenášet informaci P-Asserted-Identity (PAI), PPI nebo FROM V poli hlavičky P-Asserted-Identity se důvěryhodným jednotkám SIP (zpravidla prostředníkům) odesílá identita uživatele, který posílá zprávu SIP, tak jak byla ověřena při procesu autentizace.

## Servisní kódy

Servisní kódy jsou posloupnosti stisku tlačítek poskytované operátorem nebo telefonní ústřednou pro aktivaci/deaktivaci určitých funkcí Lze nastavit příslušné servisní kódy pro aktivaci/deaktivaci CCBS a CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber)	Zpětné volání, pokud je linka obsazena
CCNR (Completion of Calls on No Reply)	Zpětné volání, pokud se volaný nehlásí

- Zadejte v textových polích **Dokončení hovorů zapnuto (CCBS, CCNR)/Dokončení hovorů vypnuto (CCBS, CCNR)** posloupnost tlačítek pro aktivaci/deaktivaci CCBS a CCNR.

## CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) je standard pro interakci mezi počítačem a telefonní ústřednou nezávisle na výrobci. Pokud telefonní ústředna poskytuje aplikace CSTA pro použití přihlášenými sluchátky, musíte zde tento standard aktivovat. Přístupové údaje pro účet lze pro každé sluchátko nakonfigurovat zvlášť (→ str. 37).

- ▶ Stanovte, zda se má CSTA aktivovat (**Ano**) nebo ne (**Ne**).

## Smazání profilu

- ▶ Profil lze smazat kliknutím na **Smazat** ▶ Potvrďte akci tlačítkem **Ano**.

## Sluchátka

Pomocí webového konfiguratoru lze přihlásit všechna sluchátka do sítě DECT a registrovat spojení VoIP. Pomocí funkce **Přidat** na straně **Správa** lze přihlásit jednotlivá sluchátka; v sekci **Registrační centrum** lze přihlašovat skupiny sluchátek v jednom pracovním kroku.

Nastavení sluchátek lze upravovat, sluchátka lze deaktivovat nebo vymazat a provádět další nastavení, například pro využívání telefonních seznamů a síťových služeb.







## Správa sluchátek

Na této straně lze přihlásit jednotlivá sluchátka k telefonnímu systému.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.

► **Nastavení** ► **Mobilní zařízení** ► **Správa**

Aktuálně přihlášená sluchátka a zástupné znaky pro registrovaná sluchátka jsou na stránce uvedeny společně s následujícími informacemi:

<b>IPUI</b>	International Portable User Identity; umožňuje jednoznačnou identifikaci sluchátek v síti DECT.										
<b>Uživatelské jméno</b>	Uživatelské jméno účtu SIP, který je sluchátku přiřazen, zpravidla telefonní číslo. Toto jméno se zobrazuje na sluchátkách, pokud jsou v klidovém stavu. Toto nastavení lze změnit.										
<b>Zobrazit jméno</b>	Zobrazované jméno účtu SIP, který je sluchátku přiřazen. Zobrazované jméno identifikuje odesílatele dotazu, pokud uživatel navazuje hovor.										
<b>Umístění</b>	Označení správce DECT, k němuž sluchátka patří. Symbol  signalizuje, že správce DECT momentálně není aktivní.										
<b>DECT</b>	Stav přihlášení sluchátka do sítě DECT: <table> <thead> <tr> <th>Stav</th> <th>Význam</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>Registrovat</b></td> <td>System je připraven k přihlášení sluchátka</td> </tr> <tr> <td><b>Není registrováno</b></td> <td>Přihlášení není možné</td> </tr> <tr> <td><b>Registrace</b></td> <td>Sluchátka bude přihlášeno</td> </tr> <tr> <td><b>Registrován</b></td> <td>Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Stav	Význam	<b>Registrovat</b>	System je připraven k přihlášení sluchátka	<b>Není registrováno</b>	Přihlášení není možné	<b>Registrace</b>	Sluchátka bude přihlášeno	<b>Registrován</b>	Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)
Stav	Význam										
<b>Registrovat</b>	System je připraven k přihlášení sluchátka										
<b>Není registrováno</b>	Přihlášení není možné										
<b>Registrace</b>	Sluchátka bude přihlášeno										
<b>Registrován</b>	Sluchátka je přihlášeno Symbol  signalizuje, že sluchátka momentálně není dostupné (je vypnuté, má vyjmutý akumulátor, je mimo dosah, má poruchu, bylo zcizeno, ...)										
<b>SIP</b>	Zobrazuje, zda sluchátka disponuje funkčním VoIP připojením. <ul style="list-style-type: none"> <li> VoIP připojení je pro sluchátka registrováno a bylo navázáno spojení.</li> <li> Není nakonfigurováno VoIP připojení nebo není možné navázat spojení s nakonfigurovaným VoIP operátorem.</li> </ul>										

<b>DND</b>	Signalizuje, zda je pro sluchátko aktivována funkce DND (Do not Disturb).
<b>Typ</b>	Označení modelu sluchátka.
<b>FW</b>	Současná verze firmwaru sluchátka.
<b>PIN</b>	Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka.

## Akce

### Přidání sluchátka do seznamu

- ▶ Klikněte na **Přidat** . . . Otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 32).

### Kopírování údajů o sluchátko pro jinou konfiguraci

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka, jehož nastavení chcete zkopírovat. ▶ Klikněte na **Kopírovat** . . . otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 32). Nastavení zvoleného sluchátka s výjimkou osobních údajů se přezvezmou pro novou konfiguraci sluchátka.

### Náhrada sluchátka určitého uživatele jiným

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka uživatele, kterému chcete přiřadit jiné sluchátko. ▶ Klikněte na **Nahradiť** . . . otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 32). Původní sluchátko se nastaví na **Registrace ke zrušení**. Osobní údaje poskytovatele se vymažou. Specifické uživatelské údaje zůstanou zachovány. Pro uživatele lze registrovat nové sluchátko.

### Vymazání sluchátka ze seznamu

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle sluchátka, které se má smazat. Lze vybrat více položek. ▶ Klikněte na **Smazat** ▶ Potvrďte pomocí **Ano** . . . všechna zvolená sluchátka se vymažou.

## Export/import konfigurace sluchátka

Konfiguraci sluchátka lze exportovat a importovat do jiného sluchátka.


Export:

- ▶ Označte všechna sluchátka, která se mají přenést, zatřítítkem  vedle IPUI.
- ▶ Klikněte na **Exportovat** ▶ Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má exportovaný soubor uložit.

Import:

- ▶ Klikněte na **Import** ▶ Zvolte v souborovém systému počítače exportovaný konfigurační soubor sluchátka.

### Úprava údajů sluchátka

- ▶ Klikněte vedle názvu sluchátka, které chcete upravovat, na  . . . otevře se konfigurační stránka pro sluchátka (→ str. 32).

### Nastavení názvu, který se zobrazuje v klidovém stavu

Standardně se v klidovém stavu sluchátka zobrazuje obsah **Uživatelské jméno**. Lze stanovit, že se namísto něj má zobrazovat obsah **Zobrazit jméno**.

## Přihlášení/odhlášení sluchátek

Na této straně lze přihlásit sluchátko do sítě DECT nebo provést přihlášení více sluchátek pomocí přihlašovacího centra. Lze přiřadit účet VoIP, aktivovat online telefonní seznamy a provádět další nastavení pro sluchátka.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.



V této souvislosti jde při přihlášení a odhlášení o vztah sluchátka k síti DECT, ne o registraci SIP.

## Přihlášení sluchátek

- ▶ Pokud chcete přihlášení omezit na určité sluchátko, zadejte IPUI.
- ▶ Zadejte ručně autentizační kód nebo jej vygenerujte tlačítkem **Generovat náhodné PIN**.
- ▶ Zadejte všechny konfigurační údaje sluchátka.
- ▶ Klikněte na **Registrovat nyní**.

Nyní lze přihlásit sluchátko s příslušným IPUI. Pokud není IPUI definováno, lze přihlásit všechna sluchátka v dosahu.



Systém zůstane v přihlašovacím režimu tak dlouho, jak je to stanoveno parametrem **Doba registrace** na stránce **Registrační centrum** (→ str. 38).  
Standardní nastavení: 3 min.

### Na sluchátku

- ▶ Spusťte přihlášení podle popisu v příslušné dokumentaci. ▶ Po výzvě zadejte zadaný, resp. vygenerovaný kód PIN.

## Přihlášení skupiny sluchátek

Lze přihlásit skupinu sluchátek bez opětovného spuštění přihlašovacího režimu. Přihlášení nových sluchátek připravte následovně:

- ▶ Zadejte současné IPUI a popř. individuální kód PIN

nebo

- ▶ jako IPUI využijte zástupný znak (0\_1, 0\_2, 0\_3 ...) a přednostně tentýž PIN pro všechna sluchátka.
- ▶ Nastavte **RegStatus** sluchátek **Registrovat**.
- ▶ Otevřete přihlašovací okno pro požadované období a přihlaste všechna sluchátka bez další interakce prostřednictvím **Registrační centrum** (→ str. 38).



## Parametr

### IPUI

(International Portable User Identity) Tímto jednoznačným identifikátorem lze sluchátka jednoznačně identifikovat v síti DECT. Pokud upravujete existující přihlašovací záznam pro sluchátko, zobrazuje se jeho IPUI. To nelze změnit.

Nový záznam:

- ▶ Zadejte v textovém poli IPUI sluchátka, které lze přihlásit do sítě DECT.

Pokud je toto pole prázdné, lze přihlásit jakékoli sluchátko.

### RegStatus

Stav přihlášení sluchátka do sítě DECT: V nabídce lze stav změnit.

Stav	Význam / možná kroky ke změně stavu
<b>Registrovat</b>	System je připraven přihlásit sluchátko s těmito nastaveními. ▶ Pokud se má přihlášení deaktivovat, zvolte možnost <b>Není registrováno</b> .
<b>Není registrováno</b>	Přihlášení není možné. ▶ Pokud se sluchátku má povolit přihlášení s tímto nastavením, zvolte možnost <b>Registrovat</b> .
<b>Registrace</b>	Přihlášení probíhá. ▶ Probíhající přihlášení lze zrušit volbou možnosti <b>Není registrováno</b> .
<b>Registrován</b>	Sluchátko je přihlášené. ▶ Přihlášení sluchátka lze zrušit volbou možnosti <b>Registrace ke zrušení</b> .

### Autentizační kód (PIN)


Tento PIN je třeba použít na sluchátku při přihlášení do sítě DECT.

- ▶ Zadejte PIN do textového pole. Hodnota: 4 místa

nebo

- ▶ Klikněte na **Generovat náhodné PIN** ... vygeneruje se čtyřmístný PIN a zobrazí se v textovém poli.

## Odhlášení sluchátek


- ▶ Klikněte v seznamu sluchátek na symbol  vedle sluchátka, které se má odhlásit. Stav je **Registrován**.
- ▶ Zvolte v nabídce **RegStatus** možnost **Registrace ke zrušení**. ▶ Klikněte na **Nastavit** ... sluchátko je odhlášeno.

Odhlášení od sítě DECT úspěšné: Sluchátko se vymaže ze seznamu **Mobilní zařízení**.  
Odhlášení od sítě DECT neúspěšné: Sluchátko zůstane v seznamu **Mobilní zařízení**; jeho stav je **Registrace ke zrušení**.

## Nastavení pro sluchátka

Při přihlášení sluchátek lze provést důležitá nastavení a přiřadit funkce.

### Osobní údaje operátora

Nakonfigurujte VoIP účet pro sluchátka. Pokud je sluchátko úspěšně přihlášeno, zobrazí se  ve sloupci SIP seznamu **Mobilní zařízení**.



Předtím musí být zřízen účet VoIP / telefonní ústředny (→ str. 22).

### Poskytovatel VoIP

- ▶ Zvolte z nabídky nakonfigurovaného operátora VoIP nebo telefonní ústředny.  
Spojení se musí nakonfigurovat na stránce **Poskytovatel nebo profily PBX** (→ str. 22).
- ▶ Zadejte přístupové údaje k účtu VoIP do příslušných polí. Tato pole závisí na příslušném profilu telefonní ústředny / operátora.

### Autentizační jméno

- ▶ Poté zadejte jméno pro autentizaci SIP (HTTP Digest). **Autentizační jméno** funguje při registraci na serveru SIP-proxy / serveru registrátora jako přístupová identifikace. Zpravidla se shoduje s telefonním číslem účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znaků

### Autentizační heslo

- ▶ Poté zadejte heslo pro autentizaci SIP (HTTP Digest). Telefon potřebuje heslo pro registraci na serveru SIP-proxy / serveru registrátora. Hodnota: max. 74 znaků

### Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte identifikaci volajícího pro účet operátora VoIP. Zpravidla se shoduje s telefonním číslem účtu VoIP. Hodnota: max. 74 znaků

### Zobrazit jméno

Pro zobrazení jména volajícího se používá zobrazované jméno. Ve vzácných případech kontrolují síť SIP zobrazované jméno se zřetelem na místní směrnice sítě SIP.

Zpravidla je zobrazované jméno volitelné.

- ▶ Zadejte libovolné jméno, které se má zobrazovat jako jméno volajícího na displeji ostatních účastníků. Hodnota: max. 74 znaků

Pokud je **Zobrazit jméno** prázdné, použije se **Uživatelské jméno** nebo telefonní číslo.

## Online telefonní seznamy

Ovládacím tlačítkem nebo tlačítkem INT na sluchátku může uživatel zobrazovat různé telefonní seznamy.

### Telefonní seznam pro přímý přístup

Uživatel může tlačítkem telefonního seznamu (dole na ovládacím tlačítku) otevřít telefonní seznam. Standardně se po **krátkém** stisku tlačítka telefonního seznamu otevře seznam online telefonních seznamů, **dlouhý** stisk otevře místní telefonní seznam sluchátka.

- ▶ Zvolte, který telefonní seznam se bude otvírat krátkým stiskem tlačítka telefonního seznamu.
 

<b>Online adresáře</b>	Krátkým stisknutím se otevře seznam online telefonních seznamů. Dlouhý stisk otevře místní telefonní seznam.
<b>Místní telefonní seznam</b>	Lokální telefonní seznam se otvírá krátkým stiskem. Dlouhý stisk otevře seznam online telefonních seznamů.

### Adresář pro klíč INT

Pokud je dostupný a nakonfigurovaný telefonní seznam, může jej uživatel otevřít stiskem tlačítka INT (vlevo na ovládacím tlačítku sluchátka).

- ▶ Ze seznamu vyberte, který telefonní seznam se bude otvírat tlačítkem INT.

### Automatické hledání

- ▶ Zvolte ze seznamu **Automatické hledání** online telefonní seznam nebo tuto možnost deaktivujte. U příchozích volání se načte jméno volajícího z tohoto telefonního seznamu a zobrazí se na displeji (dostupnost funkce závisí na poskytovateli online telefonního seznamu).

### Ověření LDAP

Prostřednictvím telefonního systému lze poskytnout až 10 telefonních seznamů ve formátu LDAP. Přístup k telefonnímu seznamu lze poskytnout i jednotlivě pro určitá sluchátka.

#### Vybraný adresář LDAP

- ▶ Zvolte z nabídky telefonní seznam LDAP, který se má poskytnout na sluchátko.



Musí být vytvořen nejméně jeden telefonní seznam LDAP.

#### Zobrazit další servery LDAP

- ▶ Pokud se smí zobrazovat telefonní seznamy jiných serverů LDAP, zvolte možnost **Ano**.

#### Typ ověření LDAP

- ▶ Zvolte, jak se mají uživatelé autentizovat.

**Celosvětové** Přístupové údaje se stanovují pro všechna sluchátka během zřizování telefonního seznamu LDAP.

**Uživatel** Používají se individuální přístupové údaje.

- ▶ Zadejte do příslušných polí **Uživatelské jméno** a **Heslo**.

**SIP** Použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**).

## Konfigurace síťových záznamníků

Pokud je pro účet VoIP přiřazený sluchátko k dispozici síťový záznamník, musíte tuto funkci aktivovat.

- ▶ Zadejte **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** pro síťový záznamník.
- ▶ Aktivujte funkci pomocí zaškrtnutí políčka.

## Skupinový hovor

Pomocí funkce skupinového hovoru může uživatel převzít hovor za jiného účastníka, např. za skupinu pro příjem hovorů. Uživatelé, kteří patří do jedné skupiny pro příjem hovorů, mohou přijímat všechny hovory pro skupinu. Skupinu pro příjem hovorů je třeba zřídit při registraci účtu SIP. Sluchátko lze přiřadit telefonní číslo nebo SIP-URI některé skupiny pro příjem hovorů.

- ▶ Zadejte **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** skupiny pro příjem hovorů.
- ▶ Aktivujte funkci pomocí zaškrtnutí políčka.

## Správce hovorů

- ▶ Z nabídky **Přijímat hovory přímo v Call Manager** zvolte, jak se mají přijímat hovory, které byly inicializovány správcem hovorů telefonní ústředny.

**přes sluchátka** Sluchátko při přijetí hovoru automaticky aktivuje připojenou náhlavní soupravu.

**přes handsfree** Sluchátko při přijetí hovoru automaticky aktivuje hlasitý odposlech.  
**Ne** Hovor vůbec nebude automaticky přijat.



Přímé přijetí hovoru vyžaduje zabezpečenou signalizaci do telefonní ústředny (TLS).

Přijetí hovoru prostřednictvím správce hovorů nemá vliv na výkon systému DECT, protože se zpracuje na úrovni SIP.

## Zmeškané hovory a výstražná hlášení

Můžete stanovit, zda se zmeškané a přijaté hovory mají počítat a zda má MWI-LED signalizovat nové zprávy určitého druhu na tlačítku zpráv sluchátka.

- ▶ Volbou **Ano/Ne** vedle **Počet zmeškaných hovorů/Počet přijatých hovorů** lze aktivovat/deaktivovat počítadlo hovorů pro zmeškané hovory. Informace se zobrazují v seznamech hovorů sluchátka; zmeškané hovory se zobrazují rovněž při klidovém stavu sluchátka.
- ▶ Volbou **Ano/Ne** vedle typu zpráv (zmeškané hovory, zmeškané termíny, nová zpráva na síťovém záznamníku) lze aktivovat/deaktivovat MWI-LED pro příslušný typ zpráv.  
 Pokud je zvolena možnost **Ano**, tlačítko zpráv při příjmu nové zprávy zvoleného typu bliká.

## CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) je standard pro interakci mezi počítačem a telefonní ústřednou nezávisle na výrobci. Pokud poskytnuté aplikace CSTA vyžadují individuální kontrolu přístupu, lze zde zadat přístupové údaje pro sluchátko.



CSTA musí poskytovat vaše telefonní ústředna a musí být aktivováno v profilu operátora/telefonní ústředny (→ str. 29).

### Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

### Autentizační jméno

- ▶ Zadejte autentizační jméno pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

### Autentizační heslo

- ▶ Zadejte heslo pro přístup sluchátka k aplikacím CSTA.

## služby Broadsoft XSI

Pokud se mají uživatelé na sluchátku poskytovat služby BroadSoft XSI, zadejte příslušné přístupové údaje.



Služby XSI musí být aktivované (→ str. 43).

### Použití údaje SIP

Pokud je tato možnost aktivovaná, použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**).

Alternativně lze definovat rovněž následující přístupové údaje:

### Uživatelské jméno

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro uživatelský přístup do nabídky (max. 22 znaků).

### Heslo

- ▶ Zadejte heslo pro uživatelský přístup do nabídky (max. 8 znaků).

## Funkce synchronizace tlačítek

Tato volba umožňuje uživatelům používat tlačítka telefonu pro ovládání funkcí Do Not Disturb (DND) a přesměrování hovorů. Pokud je tato funkce aktivována, synchronizují telefony stav těchto funkcí s aplikačním serverem BroadWorks.

- ▶ Volbou **Ano/Ne** lze aktivovat/deaktivovat synchronizaci tlačítek s aplikačním serverem BroadWorks.

## Přihlašovací centrum pro sluchátka

V přihlašovacím centru lze v jednom pracovním kroku přihlašovat skupiny sluchátek. Lze společně přihlásit všechna sluchátka, která jsou uvedena v seznamu sluchátek a jejich stav přihlášení je **Registrovat** nebo **Registrace**.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.

► **Nastavení** ► **Mobilní zařízení** ► **Registrační centrum**

Na této straně se zobrazuje počet sluchátek se stavem přihlášení **Registrovat**, **Registrace** a celkový počet položek v seznamu sluchátek, a to i těch, která mají stav přihlášení **Registrován** a **Není registrováno**.

Kromě toho se na této stránce zobrazuje celkový počet správců DECT (pro N610 IP PRO vždy 1) a to, zda je právě správce DECT ve stavu přihlášení. Správce DECT má stav přihlášení **Registrace**, pokud se přihlašování spustí automaticky na základě časových nastavení na této stránce nebo pokud se sluchátka přihlašují ručně.

### Časově řízené přihlašování sluchátek

Zobrazuje aktuální systémový čas. Nastavení času: ➔ str. 59

- Zadejte v poli **Čas začátku registrace** čas, kdy se má spustit další přihlášení.  
Formát: RRRR-MM-DD HH:mm.
- Klikněte na **Spustit teď**. . . Správce DECT spustí v zadanou dobu proces přihlašování.  
Pokud není čas nastaven, spustí správce DECT přihlašování ihned.

### Stanovení období přihlašování

- Určete v polích **Doba registrace**, jak dlouho (dny, hodiny, minuty a sekundy) má správce DECT zůstat v režimu přihlašování. Standardní nastavení: 3 min.

### Zavření okna a vynulování časovače

- Klikněte na **Zavřít** . . . přihlašovací okno se zavře, nastavení času se vynuluje.



Když se první sluchátko pokusí o přihlášení, zavře základna přihlašovací okno a během několika sekund přihlašování ukončí. Během této doby bude odmítnut každý další pokus o přihlášení sluchátka. Když je dokončeno přihlášení prvního sluchátka, otevře základna opět přihlašovací okno, a to na tak dlouho, jak to bylo stanoveno parametry **Čas začátku registrace** a **Doba registrace**.

Pokud se o přihlášení pokusí všechna sluchátka současně, mnoha z nich se kontakt se základnou zdaří a úspěšně se tak přihlásí. Ostatní sluchátka se o kontakt pokusí tehdy, když přihlašování ještě nebude dokončeno. Proto budou odmítnuta.

Odmítnutá sluchátka se musí přihlásit znovu se je třeba je přihlásit ručně.

# Nastavení telefonování

## Všeobecná nastavení VoIP

Na této stránce lze provádět všeobecná nastavení pro spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Telefonie** ► **VoIP**

### Port SIP

► Zadejte port SIP, který se má používat pro spojení VoIP.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 5060

### Zabezpečený port SIP

► Zadejte port SIP, který se má používat pro zabezpečená spojení VoIP (TLS).

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 5061

### T1 časovač SIP

► Zadejte odhadovanou dobu cyklu IP paketu mezi klientem SIP a serverem SIP (dobu, která uběhne mezi odesláním dotazu a obdržáním odpovědi).

Standardní hodnota: 500 ms

### Čas relace SIP

► Stanovuje interval vypršení relace. Když se relace nebude během tohoto intervalu aktualizovat, bude uvolněna. Aktualizace relace se po uplynutí poloviny této doby spustí hlášením Re-INVITE, kterou musí partnerská stránka potvrdit, aby se relace aktualizovala.

Hodnoty: max. 4 místa, min. 90 sek.; standardní hodnota: 1800 s

### Čas opakování špatné registrace

► Zadejte, po kolika sekundách se má telefon znovu pokusit o přihlášení, pokud se první přihlášení nezdaří.

Hodnoty: max. 4 místa, min. 10 sek.; standardní hodnota: 300 s

### Čas předplatného

► Udává dobu vypršení dotazu SUBSCRIBE (v sekundách). Aby dotazy SUBSCRIBE zůstaly v platnosti, musí je účastník pravidelně aktualizovat.

Standardní hodnota: 1800 s

### PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Předběžné odpovědi SIP nemají potvrzovací systém, proto jsou nepřijatelné. Metoda PRACK zaručuje u SIP spolehlivé, uspořádané zasílání předběžných odpovědí.

## Bezpečnostní nastavení

Telefonní systém podporuje navázání zabezpečeného hlasového spojení po internetu pomocí certifikátů TLS. K šifrování a dešifrování zpráv zasílaných mezi jednotkami SIP se při tom používají veřejné a soukromé klíče. Veřejný klíč je obsažen v certifikátu IP jednotky a je k dispozici každému. Soukromý klíč se musí udržovat v tajnosti a nesmí se poskytovat cizím subjektům. Serverový certifikát a soukromý klíč se musí nahrát na základny.

- ▶ Klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače nebo síť soubor, který obsahuje certifikát, resp. soukromý klíč ▶ Klikněte na **Nahrát** . . . Soubor se nahraje a zobrazí v příslušném seznamu.

## Heslo zabezpečení SIP

- ▶ Pokud je soukromý klíč chráněn heslem, zadejte je zde.

## Quality of Service (QoS)

Kvalita zvuku závisí na prioritě, která je přiřazena hlasovým datům v síti IP. Nastavení priority datových paketů VoIP se provádí pomocí protokolu QoS DiffServ (diferencované služby). DiffServ definuje řadu tříd pro kvalitu služeb a v rámci těchto tříd různé stupně priority, které jsou definovány pro specifické metody stanovení priority.

Pro pakety SIP a RTP lze zadat různé úrovně technologie QoS. Pakety SIP obsahují signalizační údaje, zatímco pro přenos hlasových dat se používá RTP (Real-time Transport Protocol).

- ▶ Zadejte zvolené hodnoty QoS v polích **SIP ToS / DiffServ** a **Podmínky služby RTP / DiffServ**.  
Rozsah hodnot: 0 až 63

Běžné hodnoty pro VoIP (standardní nastavení):

SIP	34	Vysoká třída služeb pro rychlé přepínání datového toku (urychlený průběh)
RTP	46	Nejvyšší třída služeb pro rychlé přesměrování datových paketů (urychlené přesměrování)



Tyto hodnoty neměňte bez předchozí konzultace se svým provozovatelem sítě. Vyšší hodnota nutně neznamená vyšší prioritu. Hodnota určuje třídu služby, nikoli prioritu. Použitá metoda stanovení priority odpovídá požadavkům této třídy a není vždy vhodná pro přenos hlasových dat.



## Kvalita zvuku

Telefonní systém umožňuje uživateli využít při telefonování vysokou kvalitu zvuku při použití širokopásmového kodeku G.722. Základna podporuje maximálně pět širokopásmových hovorů.

Na této straně lze aktivovat/deaktivovat použití širokopásmového kodeku G.722 pro telefonní systém.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Telefonie** ▶ **Audio**
- ▶ Širokopásmové hovory lze aktivovat/deaktivovat pomocí zaškrtnutí políčka.
- ▶ Nastavení na této stránce lze uložit kliknutím na tlačítko **Nastavit**.



Aby uživatelé mohli uskutečňovat širokopásmové hovory, musí být kodek G.722 aktivován pro profil operátora, který se pro spojení používá (→ str. 27).

## Nastavení hovorů

Na této stránce lze provádět rozšířená nastavení pro spojení VoIP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Telefonie** ▶ **Nastavení hovorů**

### Předávání hovorů

Pokud tuto funkci telefonní ústředna nebo poskytovatel služeb podporuje, účastníci mohou předávat hovory jiným účastníkům. Hovor se předává v nabídce sluchátka (dialogovým tlačítkem) nebo tlačítkem R. Nastavení přeměrování hovorů lze rozšířit nebo změnit.

#### Přenos hovoru klávesou R

Aktivováno: Stiskem tlačítka R mohou uživatelé vzájemně spojit dva externí volající. Spojení s oběma účastníky bude ukončeno.

#### Přesměrovat hovor po zavěšení

Aktivováno: Oba účastníci budou navzájem spojeni poté, co uživatel stiskne tlačítko zavěšení. Spojení zprostředkovatele s účastníky se ukončí.

#### Určit cílovou adresu

- ▶ Zvolte, jak se má odvodit adresa cíle přeměrování (Refer-To URI):

**Z přenosu AOR cíle** (Address of Record)

**Z přenosu převozní adresy cíle** (Kontakt-URI)

Většina platform telefonních ústředn poskytuje dobré výsledky, pokud se jako cílová adresa pro přeměrování používá AOR.

Pokud se vyskytnou problémy při zprostředkování hovoru, zejména prostřednictvím transparentních proxy serverů, vyzkoušejte přeměrování s cílovou adresou, která je odvozena z transparentní adresy cíle přeměrování namísto informace o adrese z telefonní ústředny.

## Předvolba

Možná budete muset pro externí hovory vytočit předvolbu (např. „0“). Číslo provolby lze uložit do konfigurace. Tato nastavení platí pro všechna přihlášená sluchátka.

- ▶ Zadejte do textového pole **Přístupový kód** číslo předvolby. Hodnota: max. 3 místa (0–9, \*, R, #, P)
- ▶ Zvolte, když se má před telefonní čísla automaticky zařadit předvolba, např. při vytáčení ze seznamu hovorů nebo z telefonního seznamu.

## Místní předvolby

Pokud prostřednictvím VoIP telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory.

Telefonní systém lze nastavit tak, aby se automaticky vytáčela místní předvolba při všech VoIP hovorech do místní sítě a rovněž při vnitrostátních meziměstských hovorech. To znamená, že se předvolba vytočí před všemi telefonními čísly, která nezačínají na 0 – a to i při vytáčení čísel z telefonního seznamu a jiných seznamů.

Tato nastavení lze v případě potřeby změnit.

### Země

- ▶ Zvolte v nabídce zemi, resp. místní síť, v níž se má telefonní systém používat . . . mezinárodní a národní předvolba se pak zapisuje do polí **Předvolba** a **Předvolba**.

## Mezinárodní nastavení

**Předvolba** Předčíslí mezinárodní předvolby. Hodnota: max. 4 místa, 0–9

**Předvolba** Mezinárodní předvolba. Hodnota: max. 4 místa, 0–9

Příklad „Velká Británie“: **Předvolba** = 00, **Předvolba** = 44

## Místní nastavení

**Předvolba** Předčíslí místní předvolby. Hodnota: max. 4 místa, 0–9. Tato čísla se vytočí před místním předčíslím při vnitrostátních meziměstských hovorech.

**Předvolba** Vaše místní předvolba (v závislosti na státu/operátorovi).  
Hodnota: max. 8 místa, 0–9

Příklad „Londýn“: **Předvolba** = 0, **Předvolba** = 207

## Výběr vyzvánění

Zvuky (například vytáčení, vyzvánění, obsazovací tón nebo čekající hovor) jsou specifické v různých státech nebo regionech. Pro telefonní systém lze vybírat z různých skupin tónů.

### Schéma vyzváněcích tónů

- ▶ Z nabídky si vyberte stát nebo region, jehož vyzvánění se mají používat v telefonu.

## Služby XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) umožňuje integraci vzdálených aplikací do služeb BroadSoft pro provádění akcí při telefonování a informování o událostech při telefonování. Telefonní systém umožňuje využívání služeb XSI při poskytování telefonních seznamů a seznamů hovorů XSI uživatelům.

Pokud chcete využívat služby XSI, musíte je aktivovat a na této stránce zadat adresu serveru XSI. Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Telefonie** ► **Služby XSI**

### Adresa serveru

► Zadejte do textového pole URL serveru XSI.

### Povolit adresáře XSI

► Pokud chcete používat telefonní seznamy XSI, aktivujte zaškrťovací políčko. Speciální telefonní seznamy XSI musí být vytvořené na stránce XSI jako online telefonní seznamy (→ str. 50).

### Povolit protokoly hovorů XSI

► Pokud chcete používat seznamy hovorů XSI, aktivujte zaškrťovací políčko.

## Online telefonní seznamy

N610 IP PRO umožní zřídit až deset firemních telefonních seznamů ve formátu LDAP, veřejný telefonní seznam a firemní telefonní seznam ve formátu XML a rovněž různé telefonní seznamy XSI a poskytnout je přihlášeným sluchátkům.

Nastavením sluchátek (→ str. 34) lze stanovit, kterými tlačítky lze který telefonní seznam zobrazit.

## Online firemní telefonní seznamy (LDAP)

Pro telefonní systém lze zřídit až deset firemních telefonních seznamů ve formátu LDAP a některý z těchto telefonních seznamů poskytnout k dispozici přihlášených sluchátkům. Pokud chcete v telefonním systému používat některý telefonní seznam, musíte jej aktivovat ve webovém konfigurátoru.


Na této stránce jsou uvedeny všechny dostupné telefonní seznamy LDAP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **Firemní**

<b>Jméno</b>	Zobrazuje se označení, které jste pro telefonní seznam zadali, nebo standardní označení (LDAP1–LDAP10). Toto označení lze upravit (→ str. 45).
<b>URL serveru</b>	Pokud je telefonní seznam nakonfigurován, zobrazuje se URL serveru.
<b>Activation status</b>	Signalizuje, zda je telefonní seznam aktivován, nebo ne.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonní seznam je aktivován. <input checked="" type="checkbox"/> Telefonní seznam není aktivován.

### Konfigurace telefonních seznamů LDAP

► Klikněte vedle názvu telefonního seznamu LDAP, který chcete upravovat, na  ... otevře se stránka pro konfiguraci LDAP (→ str. 45).



Další informace o konfiguraci LDAP naleznete na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

## Konfigurace telefonního seznamu LDAP

Na této stránce lze upravovat údaje pro zvolený telefonní seznam LDAP.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

### Přístup na datový server LDAP

Telefonní seznam je poskytován prostřednictvím serveru LDAP. Potřebujete adresu serveru, port serveru a přístupové údaje pro telefonní seznam, který chcete použít.

- ▶ V poli **Název telefonního seznamu** zadejte označení (max. 20 znaků). Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.
- ▶ Označením možnosti **Povolit telefonní seznam** lze zajistit, aby se telefonní seznam zobrazoval na telefonech.

### Adresa serveru / Port serveru

- ▶ Zadejte URL a port serveru LDAP, na němž jsou očekávány dotazy od databáze (standardní nastavení: 389)

### LDAP vyhledávání základny (BaseDN)

- ▶ Databáze LDAP má hierarchické uspořádání. Parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** lze stanovit, ve které části se zahájí vyhledávání.  
Standardní nastavení: 0; vyhledávání začne v horní části databáze LDAP.

### Přístupové údaje pro uživatele

Pokud chcete stanovit přístupové údaje, které musí používat všichni uživatelé, postupujte následovně:

- ▶ Zadejte přístupové údaje pro telefonní seznam LDAP v polích **Uživatelské jméno** a **Heslo** (každý údaj max. 254 znaků).

Pokud chcete pro každé sluchátko použít individuální přístupové údaje, nastavte je při konfiguraci sluchátka (→ str. 35).

### Zabezpečený LDAP

Datové přenosy LDAP mezi telefonním systémem a serverem LDAP standardně probíhají pomocí nezabezpečeného spojení. Pokud aktivujete zabezpečený LDAP, datové přenosy probíhají šifrované. To se zajišťuje instalací certifikátu CA opatřeného podpisem zabezpečeného serveru LDAP do systému. (→ str. 57)

- ▶ Zvolte bezpečnostní protokol **SSL/TLS** nebo **STARTTLS**, který se má používat pro šifrování, nebo možnost **Žádný**, pokud si šifrování nepřejete.

## Nastavení pro vyhledávání v databázi LDAP a zobrazení výsledku

### Povolit režim seznamu

► Stanovte, co se má zobrazovat nejdřív, když uživatel otevře telefonní seznam LDAP.

Aktivováno: Zobrazí se seznam všech položek telefonního seznamu LDAP.

Neaktivováno: Nejdříve se otevře editor, v němž uživatel zvolí určitou oblast vyhledávání v databázi LDAP, čímž lze snížit počet položek.

### Filtry

Pomocí filtrů lze stanovit kritéria, podle kterých se vyhledají určité záznamy v databázi LDAP. Filtr tvoří nejméně jedno kritérium vyhledávání. Kritérium vyhledávání obsahuje dotaz na určitý atribut LDAP.

**Příklad:** sn=%

Atribut **sn** znamená příjmení. Znak procenta (%) je zástupným znakem pro zadání uživatele.

Pravidla pro stanovení filtrů:

- Více kritérií lze spojit logickými operátory AND (&) nebo OR (|).
- Logické operátory „&“ a „|“ se uvádějí před kritéria vyhledávání.
- Kritérium vyhledávání musí být v závorkách a do závorek se musí uzavřít rovněž celý výraz
- Operátory AND a OR lze kombinovat.

**Příklady:**

Operace AND: (& (givenName=%) (mail=%))

Vyhledá záznamy, jejichž křestní jméno **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Operace OR: (| (displayName=%) (sn=%))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazené jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

Kombinovaná operace: (|(& (displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazené jméno **a zároveň** e-mailová adresa **nebo** jejichž příjmení **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Informace o atributech ➔ str. 48

### Filtr názvu

Na názvu filtru závisí, který atribut se použije pro vyhledávání.

**Příklad:**

(displayName=%). Znak procenta (%) bude nahrazen jménem nebo částí jména, které zadal uživatel.

Pokud některý uživatel např. zadá písmeno „A“, prohledají se všechny záznamy v databázi LDAP, jejichž atribut **displayName** začíná písmenem „A“. Pokud uživatel poté zadá „b“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **displayName** začíná skupinou „Ab“.

## Filtr čísel

Filtrování podle čísel stanovuje kritéria pro automatické dokončování telefonních čísel.

### Příklad:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Znak procenta (%) bude nahrazen částí telefonního čísla, které zadal uživatel.

Pokud uživatel např. při vytáčení zadá posloupnost čísel „123“, vyhledají se v databázi LDAP všechna telefonní čísla, která začínají na „123“. Telefonní číslo se dokončí informací z databáze.

## Další filtry

Lze nastavit dva další filtry, které se uživateli nabídnou pro zpřesnění vyhledávání.

- ▶ Zadejte v dalších polích pro názvy název atributu.
- ▶ Zadejte do příslušných polí hodnoty atributu.

### Příklad:

Další filtr #1 jméno	Město
Další filtr #1 hodnota	((!=%))
Další filtr #2 jméno	Ulice
Další filtr #2 hodnota	((street=%))

Kromě polí definovaných v parametru **Filtr názvu** jsou uživateli k dispozici rovněž pole **Město** a **Ulice**. Zadání uživatele **Město** se na server LDAP předá s atributem **!**; zadání uživatele pro **Ulice** se předá s atributem **street**.

## Formát zobrazení

V **Formát displeje** lze stanovit, jak se má na sluchátku zobrazit výsledek vyhledávání.

- ▶ Zde lze zadat kombinace různých atributů jmen a čísel a speciálních znaků. Běžné formáty lze vybrat ze seznamu, který se zobrazuje v části stránky **Konfigurace záznamů v adresáři**.

Abyste zobrazily hodnoty atributů pro požadovaný atribut, musí před názvem atributu uveden znak procenta (%).

### Příklad:

Údaje v položce telefonního seznamu na serveru LDAP.

<b>displayName</b>	Peter Black	<b>telephoneNumber</b>	0891234567890
<b>givenName</b>	Peter	<b>mobile</b>	012398765432
<b>sn</b>	Black		
...			

Definice atributu ve webovém konfigurátoru:

**Formát displeje** %sn,%givenName;%telephoneNumber/%mobile

Položka se na sluchátku zobrazí takto:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

## Max. počet výsledků hledání

- ▶ Zadejte maximální počet výsledků vyhledávání, který se má zobrazit jako výsledek vyhledávání.

## Atributy

Pro položky telefonního seznamu je v databázi LDAP definována řada atributů, např. příjmení, křestní jméno, telefonní číslo, adresa, firma atd. Souhrn všech atributů, které lze uložit v jednom záznamu, je uložen ve schématu příslušného serveru LDAP Atributy a jejich označení na serveru LDAP je třeba znát, aby k nim byl možný přístup a bylo možné vytvářet vyhledávací filtry. Většina označení atributů je standardizovaná, lze však definovat i specifické atributy.

- ▶ Zadejte pro každé pole v položce telefonního seznamu, která se má zobrazovat na sluchátkách, název příslušného atributu LDAP. Více atributů se odděluje čárkami.

### Příklady:

Pole položky telefonního seznamu	Označení atributů v databázi LDAP
Jméno	givenName
Příjmení	sn, cn, displayName
Telefon domů	homePhone, telephoneNumber
Telefon do práce	telephoneNumber
Mobilní telefon	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Společnost	company, o, ou
Ulice	street
Město	l, postalAddress
PSČ	postalCode
Země	friendlyCountryName, c
Další atribut	uživatelsky definovaný

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko **Lze vyčíst další atribut**, pokud je definován další atribut a jedná se o telefonní číslo.

Podrobný příklad konfigurace najdete v části „Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace“  
→ str. 77

## Konfigurace LDAP pomocí serveru Windows Active Directory

Active Directory Domain Services (AD DS) je adresářová služba pro Windows Server. V celkové struktuře AD DS s multidoménami (tzn. kontejnerem v rámci konfigurace Active Directory s doménami, uživateli, hostiteli a skupinovými směrnicemi) je globální katalog rozdělený datový repozitář, který obsahuje částečné znázornění každého objektu v každé doméně, které lze prohledávat. Globální katalog je uložen na řadičích domén, které byly stanoveny jako globální katalogový server, a distribuuje se prostřednictvím vícerastrové replikace. Vyhledávací operace, které probíhají v globálním katalogu, jsou rychlejší, protože neobsahují odkazy na různé řadiče domén.

Kromě replikace diskových oddílů s konfigurací a schématy ukládá každý řadič domény v celkové struktuře kompletně popsatelnou repliku diskového oddílu jednotlivé domény. Řadič domény může lokalizovat pouze objekty své domény. Vyhledání objektu v jiné doméně by vyžadovalo, aby uživatel nebo aplikace uvedli doménu s požadovaným objektem.



Pro seznam LDAP poskytovaný prostřednictvím služby Active Directory použijte následující porty:

#### Standardní porty: 389 (LDAP) / 636 (LDAPS)

Tyto porty se používají pro dotazy na informace z lokálního řadiče domény. Dotazy LDAP, které se posílají na port 389/636, lze použít pouze pro vyhledávání objektů v rámci výchozí domény globálního katalogu. Vyžadující aplikace však může obsahovat všechny atributy pro tyto objekty.

#### Standardní porty: 3268 (LDAP) / 3269 (LDAPS)

Tyto porty se používají pro dotazy, které jsou směřovány speciálně do globálního katalogu. Dotazy LDAP, které se posílají na port 3268/3269, lze použít pro vyhledávání objektů v celé struktuře. Mohou být však vráceny pouze atributy, které jsou označeny pro replikaci v globálním katalogu.

---

## Online telefonní seznamy ve formátu XML

Uživatelům lze poskytnout veřejný nebo firemní online telefonní seznam ve formátu XML. Na této stránce lze zadat údaje o poskytovateli a označení telefonního seznamu.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

### ► Nastavení ► Online adresáře ► XML

<b>Jméno</b>	Zobrazuje se označení, které jste pro telefonní seznam zadali, nebo standardní označení (Veřejný/Firemní). Toto označení lze upravit.
<b>URL serveru</b>	Pokud je telefonní seznam nakonfigurován, zobrazuje se URL serveru.
<b>Activation status</b>	Signalizuje, zda a který telefonní seznam je aktivován.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonní seznam je aktivován.
	<input type="checkbox"/> Telefonní seznam není aktivován.

### ► Zvolte **Veřejný** nebo **Firemní**.

---

## Zadání dat pro telefonní seznam ve formátu XML

### Název telefonního seznamu

- Zadejte označení telefonního seznamu. Toto je označení, které se zobrazí na sluchátku, pokud uživatel otevře výpis telefonních seznamů stiskem tlačítka telefonního seznamu.

### Adresa serveru

- Zadejte v poli **Adresa serveru** URL online telefonního seznamu.

### Uživatelské jméno / Heslo

- Zadejte přístupové údaje pro online telefonní seznam v polích **Uživatelské jméno** a **Heslo**.

### Aktualizovat/obnovit seznam

**Aktivováno:** Výpis výsledků na sluchátku si při listování automaticky vyžádá další část výsledků.

**Neaktivováno:** Při načtení se stáhne počet záznamů stanovený v **Maximální počet záznamů**.

### Aktivace online telefonního seznamu

Lze aktivovat/deaktivovat různé druhy telefonních seznamů (např. telefonní seznam nebo Zlaté stránky), které příslušný poskytovatel dává k dispozici.

- ▶ Aktivujte/deaktivujte zaškrťovací políčko vedle telefonního seznamu, který si přejete aktivovat/deaktivovat.
- ▶ Nastavení na této stránce lze uložit kliknutím na tlačítko **Nastavit**.

---

## Online telefonní seznamy – XSI

Pokud je alespoň jeden online telefonní seznam poskytován prostřednictvím služby BroadSoft-XSI, vytvořte na této stránce přístup k serveru, aktivujte telefonní seznamy a přiřadte telefonním seznamům názvy, které se mají zobrazit na sluchátkách uživatelů.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.



Telefonní služba XSI musí být aktivována na stránce **Telefonie – Služby XSI** (→ str. 43).

- ▶ **Nastavení** ▶ **Online adresáře** ▶ **XSI**

### Adresa serveru

Pokud jsou služby XSI aktivovány, zobrazuje se zde adresa serveru XSI.

### Povolit adresáře XSI

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko, pokud se má na sluchátkách uživatelů poskytovat jeden nebo více z následujících telefonních seznamů XSI.

### Aktivace jednotlivých telefonních seznamů XSI

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle telefonních seznamů XSI, které se mají poskytovat.

### Název telefonního seznamu

- ▶ U zvolených telefonních seznamů XSI zadejte označení v poli **Název telefonního seznamu**. Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.

## Centrální telefonní seznam

Pro všechna sluchátka uživatelů lze poskytovat centrální telefonní seznam. Telefonní seznam lze poskytovat prostřednictvím síťového serveru nebo jej do telefonního systému přímo načítat z počítače.

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Telefonní seznam musí být k dispozici ve správně definovaném formátu XML. Podrobné informace o tom naleznete na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

- ▶ **Nastavení** ▶ **Online adresáře** ▶ **Centrální telefonní seznam**

### Název telefonního seznamu

- ▶ Do pole **Název telefonního seznamu** zadejte název telefonního seznamu. Pod tímto označením se bude telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.
- ▶ Označením možnosti **Povolit telefonní seznam** lze telefonní seznam zobrazovat na sluchátkách.

### Adresa serveru

- ▶ Zadejte URL serveru, který telefonní seznam poskytuje.

### Aktualizace denního času

Telefonní seznam se jednou denně automaticky aktualizuje.

- ▶ Zadejte čas, kdy má probíhat automatická aktualizace. Formát: SS:MM.

### Max. počet výsledků hledání

- ▶ Zadejte maximální počet výsledků vyhledávání, který se má zobrazit jako výsledek vyhledávání.

### Povolit režim seznamu

- ▶ Stanovte, co se má zobrazovat nejdříve, když uživatel otevře telefonní seznam.

Aktivováno: Zobrazí se seznam všech položek telefonního seznamu.

Neaktivováno: Nejdříve se otevře editor, v němž uživatel zvolí určitou oblast vyhledávání v rámci telefonního seznamu, čímž lze snížit počet položek.

## Načtení telefonního seznamu z počítače

Telefonní seznam ve formátu XML lze přímo načítat z počítače do telefonního systému.

### Soubor telefonního seznamu

- ▶ Klikněte na možnost **Procházet...** a zvolte soubor XML telefonního systému ze souborového systému počítače ▶ klikněte na možnost **Nahrát** . . . zvolený soubor se načte a lze jej zpřístupnit uživatelům.

### **Zálohování telefonního seznamu na počítač**

Centrální telefonní seznam lze zálohovat na počítač.

- ▶ Klikněte na **Save phonebook** ▶ Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má konfigurační soubor uložit. Zadejte název souboru zálohy telefonního seznamu.

### **Smazání telefonního seznamu**

- ▶ Chcete-li vymazat telefonní seznam ze sluchátek, klepněte na tlačítko **Delete phonebook**.

## Online služby

### XHTML

Další funkce jako informační služby, ovládání telefonní ústředny a specifické uživatelské aplikace RAP (XHTML) lze uživateli poskytnout prostřednictvím nabídky sluchátka **Informační centrum**. Pro tento účel lze definovat čtyři další položky nabídky, které se vloží do ovládacího rozhraní sluchátka.

Doplňkové funkce musí být dostupné jako korektně formátované stránky ve formátu XHTML. Informace o podporovaném formátu XHTML naleznete na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

Tato stránka je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

#### ► Nastavení ► Online služby ► XHTML

Tato stránka zobrazuje následující informace o definovaných nabídkách:

**Jméno**                      Zobrazují se označení, která jste stanovili pro nabídky.

**URL serveru**            Pokud je nakonfigurován přístup XHTML, zobrazuje se URL serveru.


#### Přidat SIP-ID

Pokud je tato možnost aktivována, připojí zařízení k dotazu GET, který je směřován na server, identifikátor SIP-ID.

► Tuto možnost lze aktivovat zaškrtnutím políčkem **Přidat SIP-ID**.

### Přidání/úprava záznamu

Lze definovat až čtyři položky nabídky.

► V prázdném řádku nebo v řádku s již nakonfigurovanou položkou, kterou chcete upravovat, klikněte na .

#### Aktivovat

► Označením příslušné volby stanovte, že se nabídka bude zobrazovat na sluchátkách.

#### Název nabídky

► V textovém poli zadejte označení (max. 22 znaků). Pod tímto označením se bude položka zobrazovat na sluchátkách.

#### Název pro tlačítko displeje

► Zadejte do textového pole označení (max. 8 znaků). Pod tímto označením se bude zobrazovat funkce dialogového tlačítka na sluchátkách.

#### Adresa serveru

► Zadejte URL serveru, který službu poskytuje.

Přístup k této službě lze chránit uživatelským jménem a heslem.

### **Použití údaje SIP**

Pokud je tato funkce aktivovaná, použijí se přístupové údaje pro SIP účet uživatele (**Autentizační jméno** a **Autentizační heslo**, → str. 34).

Alternativně lze použít rovněž následující přihlašovací údaje.

### **Uživatelské jméno**

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro přístup do nabídky (max. 22 znaků).

### **Heslo**

- ▶ Zadejte heslo pro přístup do nabídky (max. 9 znaků).

# Systémová nastavení

## Přístupová oprávnění pro webový konfigurator

Na této stránce lze stanovit přístupová oprávnění pro ovládací rozhraní webového konfiguratoru.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** mohou měnit pouze své vlastní heslo.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Webový konfigurator**

## Změna hesla webového konfiguratoru

Z bezpečnostních důvodů byste měli heslo pro přístup k webovému konfiguratoru často měnit.

Existují dvě uživatelské role s odlišnou identifikací uživatele: **admin** a **user** (→ str. 14). Identifikace **user** je standardně deaktivována. Zde ji lze aktivovat.

Heslo se stanovuje v závislosti na uživatelské roli. Správce je oprávněn měnit heslo jak pro roli **admin**, tak také pro roli **user**. Pokud jste přihlášení jako **user**, můžete měnit pouze heslo pro roli **user**.



Jestliže jste zapomněli heslo, musíte u zařízení obnovit tovární nastavení (→ str. 11).

### Nové heslo

- ▶ Zadejte nové heslo pro uživatelský/správčový přístup k webovému konfiguratoru.  
Standardní nastavení: **admin/user**

### Zopakovat heslo

- ▶ Zopakujte v poli **Zopakovat heslo** nové zadané heslo.

### Zobrazit heslo

- ▶ Pokud chcete zobrazit zadané znaky, aktivujte zaškrtnávací políčko vedle **Zobrazit heslo**.

### Aktivovat uživatelský přístup

- ▶ Kliknutím na **Ano/Ne** lze aktivovat/deaktivovat identifikaci pro roli **user**.
- ▶ Zadejte nové heslo pro uživatelský přístup k webovému konfiguratoru a zopakujte je.

## Aktivace přístupu CLI ke konfiguraci zařízení

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Konfiguraci zařízení lze pomocí SSH provést i ze vzdáleného systému prostřednictvím uživatelského rozhraní typu příkazového řádku (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) je program pro přihlášení a provádění příkazu na vzdáleném počítači. Poskytuje zabezpečenou šifrovanou komunikaci mezi dvěma nedůvěryhodnými hostiteli v nezabezpečené síti.

Podrobné informace o příkazech CLI naleznete v online nápovědě webového konfiguratoru.

### Aktivováno, pokud je heslo delší než 7 znaků

Přístup CLI se automaticky aktivuje poté, co zadáte platné heslo s více než sedmi znaky a kliknete na tlačítko **Nastavit**. ✓ = aktivováno; ✗ = deaktivováno

#### Heslo CLI

- ▶ Zadejte heslo pro správcovský přístup ke konfiguraci prostřednictvím SSH. Hodnota: min. 8 znaků, max. 74 znaků



Uživatelské jméno pro přístup CLI zní **cli**.

#### Zopakovat heslo

- ▶ Zopakujte v poli **Heslo CLI** nové zadané heslo.

#### Zobrazit heslo

- ▶ Pokud chcete zobrazit zadané znaky, aktivujte zaškrtnávací políčko vedle **Zobrazit heslo**.

---

## Stahování webového bezpečnostního certifikátu

Dostupné pouze pro uživatelskou roli **správce**.

Webový konfigurační nástroj je chráněn zabezpečením SSL/TLS. To znamená, že datové přenosy probíhají šifrovaně a identifikuje se, zda je webová stránka opravdu tou, za kterou se vydává. Webový prohlížeč kontroluje certifikát, aby zjistil, zda je webová stránka nepodvržená. Certifikát lze v případě potřeby aktualizovat. Pokud je k dispozici nový certifikát, lze si jej stáhnout do počítače nebo do sítě a poté nahrát do zařízení.

- ▶ Klikněte na **Procházet...** vedle **Certifikát webového zabezpečení** a zvolte v souborovém systému počítače lokální soubor s certifikátem. ▶ Klikněte na **Nahrát ...** zvolený certifikát se načte a přidá se do seznamů certifikátů.
- ▶ Pokud certifikát vyžaduje heslo, zadejte je v poli **Heslo webového zabezpečení**.

---

## Provisioning a konfigurace

Na této stránce lze stanovit poskytovatelský server pro telefonní systém nebo stáhnout konfigurační soubor a spustit automatickou konfiguraci.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Jako provisioning se označuje proces, při kterém se potřebné konfigurační údaje a údaje o účtech nahrávají do telefonů VoIP (zde základen DECT). To probíhá pomocí profilů. Profil je konfigurační soubor, který obsahuje specifická nastavení telefonu VoIP, údaje o operátorovi VoIP a specifický uživatelský obsah. Musí být dostupný na poskytovatelském serveru HTTP, který je dostupný ve veřejném internetu nebo v lokální síti.



Automatickou konfigurací se rozumí proces, při němž telefonní systém automaticky navazuje spojení se serverem a stahuje jak parametry specifické pro operátora (např. URL serveru SIP), tak specifické uživatelské parametry (např. uživatelské jméno a heslo) a ukládá se do své paměti nezávisle na napájení. Automatická konfigurace není nezbytně omezena na parametry, které jsou zapotřebí pro VoIP telefonii. Lze ji použít rovněž pro konfiguraci jiných parametrů, např. nastavení pro online službu, pokud VoIP telefony tyto funkce podporují. Z technických důvodů však není automatický provisioning možný pro všechny konfigurační parametry telefonu.



Podrobné informace o nastavení poskytovatelského serveru a nastavení profilů pro provisioning pro telefony: → [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com)

## ► Nastavení ► Systém ► Provisioning a konfigurace

### Server pro provisioning

- Zadejte do textového pole URL poskytovatelského serveru. Hodnota: max. 255 znaků

### Soubor automatické konfigurace

Pokud jste konfigurační soubor obdrželi od svého operátora, stáhněte jej do telefonního systému.

- Klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače konfigurační soubor. ► Klikněte na **Nahrát** ... zvolený konfigurační soubor se načte.

### Zahájit auto-konfiguraci

- Klikněte na tlačítko ... Zvolený konfigurační profil se stáhne a nainstaluje do systému.



Tento proces trvá určitou dobu a vyžaduje restart systému. Spojení se sluchátky se ukončí.

Z bezpečnostních důvodů byste si měli před spuštěním automatické konfigurace uložit konfiguraci (→ str. 61).

## Zabezpečení

Na této stránce lze spravovat certifikáty použité pro bezpečnou internetovou komunikaci a stanovit přihlašovací informace pro HTTP autentizaci.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

## ► Nastavení ► Systém ► Zabezpečení

### Certifikáty

Telefonní systém podporuje vytvoření zabezpečeného datového spojení po internetu s použitím zabezpečovacího protokolu TLS (Transport Layer Security). Při spojení TLS se klient (telefon) serveru prokazuje na základě certifikátů. Tyto certifikáty je nutné uložit do základny.

### Přijmout všechny certifikáty

- Pokud chcete přijmout všechny certifikáty, aktivuje přepínač **Ano**.

## Certifikáty serveru / certifikáty CA

Tento seznam obsahuje serverové certifikáty nebo certifikáty CA, které certifikovala certifikační autorita (CA). Certifikáty z obou seznamů již byly standardně implementovány nebo staženy prostřednictvím webového konfiguratoru a klasifikovány jako platné, tzn. byly akceptovány. Při zneplatnění např. kvůli vypršení, se certifikát přesune do seznamu **Neplatné certifikáty**.

### Neplatné certifikáty

Tento seznam obsahuje certifikáty, které byly přijaty serverem, ale nebyly úspěšné při kontrole certifikátu a rovněž certifikáty ze seznamů **Certifikáty serveru / certifikáty CA**, které byly zneplatněny.

### Přijetí/odmítnutí neplatných certifikátů

Přijetí certifikátů:

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Přijmout** . . . v závislosti na typu se certifikát přesune do některého ze seznamů **Certifikáty serveru / certifikáty CA** (rovněž tehdy, pokud již vypršela platnost certifikátu). Pokud server příště odpoví tímto certifikátem, bude spojení ihned akceptováno.

Odmítnutí certifikátů:

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Odmítnout** . . . certifikát se přesune do některého ze seznamů **Certifikáty serveru** a bude opatřen označením **Odmítnuto**. Pokud server příště odpoví tímto certifikátem, bude spojení ihned odmítnuto.

### Kontrola informací o certifikátu

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Podrobnosti**. . . otevře se nová webová stránka, která zobrazuje vlastnosti certifikátu.

### Vymazání certifikátu ze seznamu

- ▶ Zvolte certifikát a klikněte na tlačítko **Odstranit**. Certifikát se okamžitě vymaže ze seznamu.

### Importovat lokální certifikát

Pro telefonní systém lze poskytnout další certifikáty. Certifikáty musí být nejdříve stažené na počítači.

- ▶ Klikněte na **Procházet**... a zvolte v souborovém systému počítače lokální soubor s certifikátem. ▶ Klikněte na **Nahrát** . . . zvolený certifikát se načte a v závislosti na typu se přidá do některého seznamu certifikátů.

## HTTP autentizace

Stanovte přihlašovací informace (uživatelské jméno a heslo) pro HTTP autentizaci. Tyto přihlašovací informace se použijí pro autentizaci HTTP Digest poskytovatelského klienta na poskytovatelském serveru.

### Uživatelské jméno pro HTTP Digest

- ▶ Zadejte uživatelské jméno pro HTTP autentizaci. Hodnota: max. 74 znaků

### Heslo pro HTTP Digest

- ▶ Poté zadejte heslo pro HTTP autentizaci. Hodnota: max. 74 znaků

## Datum a čas

Standardně je systém nakonfigurován tak, že se datum a čas přenáší z časového serveru na internetu. Na této straně lze změnit časové servery, nastavit časové pásmo a učinit opatření, pokud internetové časové servery nejsou dostupné.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

► **Nastavení** ► **Systém** ► **Datum a čas**

### Časový server

V políčku jsou již nastaveny některé běžné časové servery.

► Zadejte do textového pole preferovaný časový server. Více časových serverů se odděluje čárkami. Hodnota: max. 255 znaků

### Časová zóna

► Zvolte z nabídky časové pásmo, v němž se nacházíte.

### Systémový čas

Zobrazuje aktuální nastavený čas pro telefonní systém. Aktualizuje se každou minutu.

### Nouzové nastavení

Pokud internetové časové servery nejsou dostupné, lze zde nastavit čas ručně.

► Zadejte čas do textového pole **Systémový čas**. Jakmile zahájíte úpravy, automatická aktualizace času se zastaví.

### Nastavit jako místní časový server

Interní časový server lze nastavit jako lokální časový server pro vaši síť.

► Kliknutím na **Ano/Ne** stanovte, zda má interní časový server fungovat jako lokální časový server nebo ne.



Datum a čas se v rámci celého systému synchronizují na všech základnách a sluchátkách.

Synchronizace se provádí v následujících případech:

- Když se do telefonního systému přihlásí sluchátko.
- Když bylo sluchátko vypnuté a znovu zapnuté nebo bylo déle než 45 sekund mimo dosah telefonního systému a poté se opět ocitlo v jeho dosahu.
- Automaticky každou noc ve 4.00 hodiny

Datum a čas lze ve sluchátku změnit. Toto nastavení platí jen pro příslušné sluchátko a při další synchronizaci se přepíše.

Datum a čas se zobrazují ve formátu nastaveném pro příslušné sluchátko.

## Firmware

Na této stránce lze provést nastavení pro udržování aktuálnosti telefonního systému aktualizacemi firmwaru.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

Provozovatel nebo operátor pravidelně poskytuje aktualizace firmwaru prostřednictvím svého konfiguračního serveru. V případě potřeby si lze tyto aktualizace stáhnout do zařízení. Při poskytnutí aktualizace firmwaru v podobě aktualizacího souboru si jej lze uložit do počítače a odtud jej stáhnout.

► **Nastavení** ► **Systém** ► **Firmware**

### Aktuální verze

Zobrazuje aktuální verzi firmwaru.

### Je k dispozici záloha pro předchozí verzi

Lze provést downgrade firmwaru instalací starší verze. Při instalaci nového firmwaru systém automaticky vytvoří zálohu dat aktuálního firmwaru. Při pozdějším downgradu na tuto verzi se do systému nainstaluje tato záloha. Takto máte možnost provést downgrade na dřívější verzi firmwaru a provést datové nastavení.



Při downgradu na jinou verzi se obnoví tovární nastavení zařízení.

### Výběr souboru s aktualizací firmwaru

► Zadejte v textovém poli **URL k souboru s firmwarem** URL konfiguračního serveru, na němž je uložen firmware,

nebo

► klikněte na **Procházet...** a zvolte v souborovém systému počítače soubor s firmwarem.

### Spuštění aktualizace firmwaru

V určité datum: ► Deaktivujte zaškrtačací políčko **přímo** ► Zadejte přesnou dobu spuštění v následujícím formátu: RRRR-MM-DD SS:mm.

Ihned: ► Aktivujte zaškrtačací políčko vedle **přímo** (standardní nastavení) . . . aktualizace firmwaru se spustí po kliknutí na tlačítko **Nastavit**.

### Potvrzený rozvrh

Zobrazuje **přímo**, resp. datum příští plánovaná aktualizace firmwaru.

► Kliknutím na **Nastavit** uložte nastavení a spusťte aktualizaci firmwaru.

Jakmile se spustí aktualizace, ztratí sluchátka spojení se základnou. Úspěšné provedení aktualizace poznáte podle obnovení spojení sluchátek se základnami.



Aktualizace firmwaru může trvat delší dobu. Během této doby neodpojujte zařízení od místní sítě.

## Uložení a obnovení

Na této stránce lze ukládat a obnovovat konfiguraci systému.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** mohou zálohovat nastavení, ale nemohou je obnovovat.

### ► Nastavení ► Systém ► Uložit a obnovit

Po konfiguraci telefonního systému a po všech změnách konfigurace, zejména přihlášení a odhlášení sluchátek byste si měli poslední provedené nastavení uložit do souboru v počítači, aby bylo možné aktuální systém při problémech rychle obnovit.

Pokud dojde k neúmyslné změně nastavení nebo je třeba kvůli závadě přístroj resetovat, lze uložené nastavení načíst do telefonního systému ze souboru uloženého v počítači.

Konfigurační soubor obsahuje všechna systémová data včetně přihlašovacích údajů sluchátek do sítě DECT, ne však seznamy hovorů sluchátek.

### Uložení konfiguračních údajů

- Klikněte na **Uložit nastavení** ► Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má konfigurační soubor uložit. Zadejte název konfiguračního souboru. Standardní název souboru je  
<MAC adresa integrátoru><verze firmwaru><datum exportu>\_device-settings

### Obnovení konfiguračních údajů

- Klikněte na **Procházet...** ► Zvolte v souborovém systému počítače uložený konfigurační soubor. ► Klikněte na **Nahrát** ... zvolený konfigurační soubor se načte.



Zálohovaný konfigurační soubor lze načíst i do nového zařízení.

Předpoklady:

- Původní zařízení musí být mimo provoz.
- Verze firmwaru nového zařízení se musí shodovat minimálně s verzí toho zařízení, jehož údaje byly uloženy včetně stanovených záplat.

## Restart a reset

Na této stránce lze zařízení restartovat.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

### ► Nastavení ► Systém ► Restartovat a znovu nastavit

### Ruční restart

- Klikněte na **Restartovat nyní** ► Potvrďte pomocí **Ano** ... Restart ihned začne

## Obnovení továrního nastavení

Celou konfiguraci lze obnovit na tovární nastavení. Tím se vymažou všechna nastavení, přeruší existující spojení a ukončí všechny hovory!



Při resetu na tovární nastavení budou ztracena všechna nastavení přístroje. Předtím lze aktuální konfiguraci zazálohovat (→ str. 61).

Reset na tovární nastavení je rovněž možný pomocí tlačítka zařízení.

### Stanovení role zařízení

- ▶ Zvolte z výběrové nabídky **Resetovat do zařízení**, se kterou síťovou konfigurací se má zařízení opět spustit po resetu. **All in one** je standardní konfigurace pro Gigaset N610 IP PRO a znamená, že jsou aktivní všechny tři komponenty (integrátor + správce DECT + základna).

#### Vše v jednom – dynamická IP

Konfigurace sítě se nastaví na dynamické přidělování IP adres.

#### Vše v jednom – statická IP

Konfigurace sítě se nastaví na následující statické přidělování IP adres:

IP adresa: 192.168.143.1

Maska podsítě: 255.255.0.0

Brána: 192.168.1.1

### Reset přístroje

- ▶ Kliknutím na tlačítko **Resetovat na** lze zařízení podle výběru v **Resetovat do zařízení** resetovat na tovární nastavení . . . otevře se dialogové okno pro potvrzení ▶ potvrďte je pomocí

**Ano** Na stránce **Uložit a obnovit** lze nyní uložit aktuální konfiguraci do počítače (→ str. 61).

**Ne** Proces resetování se ihned spustí. Aktuální konfigurace bude ztracena.

**Zrušit** Proces resetování se přeruší.

## Nastavení DECT

Na této stránce lze provádět nastavení pro rádiovou síť DECT.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **System** ▶ **Nastavení DECT**



Změna některého z těchto nastavení vyžaduje restart systému. Probíhající hovory se přeruší.

### ECO DECT

ECO DECT je ekologická technologie, která snižuje spotřebu proudu a umožňuje variabilní snižování přenosového výkonu.

## Vysílací výkon DECT

- ▶ Nastavte vysílací výkon DECT podle svých požadavků:

**Maximální dosah:** Dosah zařízení se nastaví na maximum (standardní nastavení). To zaručuje nejlepší spojení mezi sluchátkem a základnami. V klidovém stavu nevysílá sluchátko žádné rádiové signály. Základna pouze udržuje kontakt se sluchátkem prostřednictvím slabého rádiového signálu. Během hovoru se vysílací výkon automaticky přizpůsobí vzdálenosti mezi základnou a sluchátkem. Čím je menší vzdálenost od základny, tím je rádiové záření slabší.

**Omezený dosah:** Rádiové záření se sníží až o 80 %. Tím se sníží rovněž dosah.

## Bezpečnostní nastavení DECT

Rádiové spojení DECT mezi základnami a sluchátky je standardně šifrované. Následujícími volbami lze bezpečnostní nastavení definovat přesněji.

### Šifrování DECT

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Šifrované budou všechny hovory.

Deaktivováno: Žádný hovor nebude šifrovaný.

### Vylepšené zabezpečení – Rychlé šifrování a opakované zadání

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Budou se šifrovat následující zprávy:

- Zprávy CC (Call Control) v hovoru
- Data, která v rané fázi signalizace mohou být důvěrná, např. vytáčení nebo zasílání informací CLIP

Šifrovací klíč se v průběhu hovoru mění, tím se zvyšuje zabezpečení hovoru.

Deaktivováno: Zprávy CC a údaje z rané fáze se nešifrují.

### Vylepšené zabezpečení – Automatické odpojení nešifrovaných hovorů

- ▶ Aktivujte/deaktivujte možnost.

Aktivováno: Pokud je šifrování aktivní, zruší se při zahájení hovoru zařízením, které šifrování nepodporuje.

Deaktivováno: Šifrování se nikdy nezruší.

## Nastavení rádiového signálu DECT

V důsledku odlišnosti předpisů v různých státech musí zařízení DECT využívat různá kmitočtová pásma, aby byla kompatibilní se systémy DECT v jiných zónách. Kmitočtové pásmo zařízení N610 IP PRO lze přizpůsobit požadavkům pro váš region.

### Radiofrekvence DECT

- ▶ Zvolte kmitočtové pásmo používané ve vašem regionu.



Zvolte si podle svého regionu kmitočtové pásmo DECT, v němž se má systém provozovat. Toto nastavení se uplatní na celý systém. Pokud toto nastavení změníte, rádiová jednotka DECT se restartuje. Nesprávné nastavení může znamenat porušení zákonných ustanovení. Při pochybnostech se obraťte na telekomunikační úřad své země.



# Diagnostika a odstraňování závad

## Informace o stavu

Stavová stránka poskytuje důležité informace o provozu systému a účastnických zařízeních.

### ► Stav ► Přehled

Zobrazí se následující informace:

#### Stav integrátoru


- Název zařízení
- Role zařízení
- Adresa MAC
- Adresa IP
- Frekvenční pásmo DECT
- DECT PARI
- Verze firmwaru
- Datum a čas
- Poslední záloha

**Upozornění:** Integrátor je centrální stanicí správy sítě DECT.

U jednotlivých systému je integrován jako softwarová komponenta v základně.

#### Mobilní zařízení


- Počet registrovaných mobilních zařízení (dostupná/všechna)
- Počet mobilních zařízení k registraci
- Počet mobilních zařízení s registrací SIP (připojená/všechna)

- Klikněte na symbol  Viz také ... v záhlaví ... zobrazí se seznam všech stránek, které obsahují informace nebo nastavení pro diagnostické účely.

## Zálohování systému

Kromě **Poslední záloha** se zobrazuje datum a čas poslední zálohy systému. Pokud žádná záloha nebyla provedena, zobrazuje se namísto toho informace **Nikdy**.

Vytvoření zálohy nebo obnovení systému z existující zálohy:

- Klepněte na možnost  **System** ► **Uložit a obnovit** ... Otevře se stránka **Uložit a obnovit**.  
(→ str. 61)

## Změna konfigurace správce DECT, základny nebo sluchátka

Konfigurace správců DECT, základen a sluchátek je dostupná přímo na příslušné stránce webového konfigurátoru.

- Klepněte na tlačítko  vedle příslušné položky v tabulce.


## Statistiky základny

Na této stránce se pro diagnostické účely zobrazují počítadla různých událostí, které se týkají základny, např. aktivní bezdrátová spojení, nečekaně ukončená spojení atd.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**.

► **Stav** ► **Statistika** ► **Základny**

Zobrazí se následující informace:

**Správce DECT** ► Kliknutím na  vedle položky **Správce DECT** lze zobrazit cluster správce DECT.

**Blok** Číslo clusteru, shrnutí nahromaděných událostí  
Cluster zahrnuje všechny základny sítě DECT. Jednobuňkový systém nebo malý vícebuňkový systém mají vždy pouze jeden cluster. Proto je číslo clusteru vždy 1.

► Kliknutím na tlačítko  vedle položky **Blok** zobrazíte informace o základně.

**Základna** Označení základny



Některé z následujících informací mohou být skryté. Pomocí nabídky **Zobrazit** lze zobrazit požadované sloupce.

### Vlastnosti


<b>Adresa MAC</b>	MAC adresa základny
<b>RPN</b>	Radio Fixed Part Number, identifikuje rádiový modul
<b>Synchronizovat RPN</b>	RPN jiné základny, se kterou se základna synchronizuje
<b>Úroveň synchronizace</b>	Úroveň synchronizace
<b>Statistika</b>	
<b>Připojení</b>	Počet spojení, tzn. proběhlých hovorů
<b>Nastavení předání</b>	Počet příchozích předání hovorů
<b>Uvolnění předání</b>	Počet odchozích předání hovorů
<b>Výpadky hovorů</b>	Počet ztracených spojení, tzn. přerušených hovorů
<b>Asynchronní</b>	Jak často byla přerušena bezdrátová synchronizace prostřednictvím DECT
<b>Zaneprázdněn</b>	Jak často byl dosažen maximální počet možných spojení modulu
<b>Odpojeno</b>	Jak často bylo přerušeno spojení se základnou po síti LAN
<b>Calls</b>	Aktivní hovory
<b>Calls-pk</b>	Maximální počet souběžných hovorů
<b>Sync swaps</b>	Počet změn synchronizace, tj. jak často se změnilo zařízení Master pro synchronizaci kvůli výpadku systému.
<b>q-idx-lt</b>	Kvalita synchronizace prostřednictvím LAN
> 90 %	Synchronizace prostřednictvím LAN je funkční. Zbývajících 10 % určuje kvalitu synchronizace.
> 93%	Dobrá kvalita synchronizace.

- o-thr-exc** Počítadlo pro prahovou hodnotu offsetu PTP  
Pokud je odchylka PTP > 500 ns, hodnota počítadla se zvyšuje.  
Podle požadavku sítě musí být odchylka PTP < 500 ns.
- d-thr-exc** Počítadlo pro prahovou hodnotu offsetu DLS  
Pokud je odchylka DLS > 1000 ns, hodnota počítadla se zvyšuje.

Specifické hodnoty synchronizace (Sync) a předávání hovorů (Ho) nejsou u jednobuňkových systémů relevantní.

## Akce

### Zobrazení podrobných statistických údajů o základnách

- ▶ Klepněte na tlačítko  vedle názvu základny ... zobrazí se výpis statistických vyhodnocení synchronizace základny a další systémové informace.

### Export informací do souboru CSV

Pro další zpracování statistických dat je lze exportovat do souboru ve formátu CSV (Comma Separated Value).

- ▶ Klikněte na **Exportovat** ▶ Zvolte v dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor uložit.

### Vynulování statistiky

- ▶ Klikněte na **Resetovat vše** ... počítadla v tabulce se nastaví opět na hodnotu 0.

### Filtrování seznamu

- ▶ Zvolte v nabídce **Vyberte sloupec** sloupec, pro který chcete nastavit filtr. Mějte na zřeteli, že některé sloupce mohou být skryté.
- ▶ Zadejte v textovém poli kritéria filtrování ▶ Klikněte na **Filtrovat** ... zobrazí se pouze záznamy, které vyhovují filtru.

Při filtrování seznamu podle určitých hodnot počítadel lze užít následující operátory:

< menší než                      > větší než                      = rovnost  
<= menší nebo rovno           >= větší nebo rovno

Pro sloupec **Adresa MAC** je přípustná pouze následující podmínka: = MAC adresa. **Adresa MAC** se musí zadat v následujícím formátu: **aabbccddeeff** (bez dvojteček)

Smazání filtru: ▶ Klikněte na **Vyčistit**

### Příklady:

V tabulce se mají zobrazit pouze základny s více než 20 stavy Obsazeno. Toho lze dosáhnout použitím následujících filtrů:

Zaneprázdněn

V tabulce se mají zobrazit pouze základny s méně než 5 přerušeními spojení. Toho lze dosáhnout použitím následujících filtrů:

Výpadky hovorů

## Zobrazení/skrytí sloupců

- ▶ Klikněte na nabídku **Zobrazit** na pravé straně. ▶ Zvolte sloupce, které se mají zobrazit v tabulce (👁 / 🚫 = zobrazeno/skryto).

Označení sloupců, které se nemají skrývat, jsou zvýrazněna šedě

## Události

Stránka obsahuje informace o událostech při provozu systému.

Je k dispozici pro uživatelskou úroveň **admin** a **user**. Uživatelé úrovně **user** nemohou mazat události.

- ▶ **Stav** ▶ **Statistika** ▶ **Incidenty**

<b>Časová značka</b>	Datum a čas události
<b>Správce DECT</b>	Dotčený správce DECT
<b>Typ incidentu</b>	např. <b>zhroucení, Restartovat, resetování</b>
<b>Závažnost</b>	<b>Kritická, Vysoká, Střední, Slabá, Informace</b>
<b>Informace</b>	Podrobné informace, např. komponenta, která vyvolala událost

## Akce

### Stažení podrobných informací v souboru

Podrobné informace o okolnostech, které způsobily závadu, si lze stáhnout v souboru. V případě potřeby lze tento soubor postoupit příslušnému servisnímu personálu.

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle událostí, o nichž si chcete stáhnout informace, nebo políčko vedle **Časová značka**, pokud si chcete stáhnout všechny události.
- ▶ Klikněte na **Stáhnout** a zvolte si v souborovém systému požadované úložiště pro soubory protokolů ... Pro zvolenou událost se vytvoří soubor protokolu. Všechny soubory protokolů se zabalí do souboru tar.

### Smazání záznamů

- ▶ Aktivujte zaškrťovací políčko vedle událostí, které chcete smazat, nebo políčko vedle **Časová značka**, pokud chcete smazat všechny události.
- ▶ Klikněte na **Smazat**.

### Aktualizace seznamu

- ▶ Klepnutím na tlačítko **Obnovit** lze aktualizovat údaje v tabulce.

## Systémový protokol a správce SNMP

V systémovém protokolu (SysLog) se shromažďují informace o vybraných procesech telefonního systému za provozu a odesílají se na konfigurovaný server SysLog.

Je k dispozici pouze pro uživatelskou úroveň **admin**.

- ▶ **Nastavení** ▶ **Systém** ▶ **Systémový protokol**

### Aktivovat systémový protokol

- ▶ Funkci protokolování lze aktivovat nebo deaktivovat pomocí zaškrtnutí políčka.

### Adresa serveru

- ▶ Zadejte IP adresu nebo plný název DNS serveru Syslog. Hodnota: max. 240 znaků

### Port serveru

- ▶ Zadejte číslo portu, na němž server Syslog očekává příchozí dotazy.

Rozmezí: 1-65535; standardní nastavení: 514

### Zaznamenat úroveň

- ▶ Aktivujte/deaktivujte zaškrtnutí políčko vedle protokolových informací, které mají, resp. nemají být zahrnuty do systémového protokolu.

Tlačítko **Použit pro všechny správce DECT** není pro jednobuňkové a malé vícebuňkové systémy relevantní.

## Statistika SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) je běžný protokol pro monitorování a ovládání síťových zařízení. Aby bylo možné shromažďovat údaje ze správy a statistické údaje o událostech na základnách, které má zpracovat správce SNMP, je třeba zadat informace o adresách a autentizační informace v souladu s konfigurací serveru SNMP.

- ▶ Zadejte do pole **Adresa správce SNMP** IP adresu serveru správce SNMP a do pole **Port správce SNMP** číslo portu používaného správcem SNMP. Standardní nastavení: 162

Pro přístup k databázi SNMP je nutná autentizace.

- ▶ Zadejte **uživatelské jméno SNMP** a **Heslo SNMP**.

Tlačítko **Použit pro všechny správce DECT** není pro jednobuňkové a malé vícebuňkové systémy relevantní.

## Stahování informací o správě ve formátu MIB

Lze si uložit informace o správě všech základen se syntaxí MIB.

- ▶ Klikněte na **Stáhnout MIB** ▶ Zvolte v dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor MIB uložit . . . Soubor s daty MIB se uloží ve formátu TXT.

## Diagnostika

Pro diagnostické účely lze vytvořit výpis obsahu paměti (Dump) s různým obsahem. Výpis obsahu paměti může pomoci vývojářům softwaru a správcům systému pomoci při diagnostice, identifikaci a řešení problémů, které mohou způsobit závady systému.

### ► Nastavení ► Systém ► Diagnostics

Stáhne se standardní soubor diagnostických informací. Navíc lze přidat následující možnosti:

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Core dump</b>             | Zahrne výpis paměti jádra po pádu aplikace, je-li k dispozici.   |
| <b>Ram dump</b>              | Zahrne výpis paměti RAM po pádu CCS, je-li k dispozici.<br>(CSS = koprocesor pro zpracování DECT a médií v reálném čase)<br>Výpis paměti jádra a výpis paměti RAM CCS může servisní personál použít při následném vyhledávání závady. Protože velikost souboru činí několik MB, lze kvůli omezení celkové velikosti systémových výpisů popř. nezahrnout všechna data. Proto je třeba tyto možnosti používat s rozmyslem. |
| <b>Last incident sysdump</b> | Výpis poslední události Zahrnuje pouze tu část systémové paměti, která obsahuje poslední událost.  |
- Aktivujte zaškrtnuté políčko vedle typu výpisu, který chcete zahrnout.
  - Klikněte na možnost **Stáhnout** ► Zvolte v systémovém dialogu pro výběr souboru úložiště, v němž se má soubor s výpisem uložit. Zadejte název souboru s výpisem. Soubor se uloží jako archiv tar.  
Název souboru je standardně  
<MAC adresa integrátoru><verze firmwaru><datum exportu>\_diagnostics.tar

## Používání sluchátka na základně N610 IP PRO

Funkce N610 IP PRO jsou dostupné na přihlášených sluchátkách. Funkce telefonního systému se přidávají do nabídky sluchátka. Specifické funkce sluchátka, například místní telefonní seznam nebo organizér, zde popsány nejsou. Informace k nim najdete v příslušném návodu k použití sluchátka. Dostupnost funkcí a jejich označení se v jednotlivých sluchátkách mohou lišit.



To, která sluchátka podporují funkčnost systému s více buňkami N610 IP PRO, se dozvíte na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

## Telefonování

Telefonovat lze s každým sluchátkem přihlášeným do systému N610 IP PRO.

Každému sluchátku je přiděleno jedno příchozí a jedno odchozí spojení (→ str. 34).

Je-li systém N610 IP PRO připojen k telefonní ústředně, která umožňuje vytváření skupin, lze spojení VoIP přidělovat také skupinám. V takovém případě přijmete svým sluchátkem také hovory směřované na vaše skupinové číslo.

Pro telefonování po internetu využívá systém N610 IP PRO telefonní ústřednu VoIP nebo služby VoIP operátora. Dostupnost některých funkcí telefonu závisí na tom, zda je podporuje a povolila telefonní ústředna, resp. operátor. Popis parametrů popř. získáte od provozovatele telefonní ústředny.



Pokud telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na PABX/operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory. To není nutné, pokud je předvolba zadána v konfiguraci telefonování (→ str. 42).

## Volání

▶ ... pomocí zadejte telefonní číslo ▶ **krátce** stiskněte tlačítko přijetí hovoru

nebo

▶ **podržte** tlačítko přijetí hovoru ▶ ... pomocí zadejte číslo

Spojení se naváže prostřednictvím spojení SIP přiřazeného sluchátka (→ str. 34).



Pokud telefonujete do pevné sítě, musíte případně (v závislosti na PABX/operátorovi) vytočit místní předvolbu i pro místní hovory. To není nutné, pokud je předvolba zadána v konfiguraci správce DECT (→ str. 42).







## Výběr ze seznamu opakování vytáčení

Seznam opakování vytáčení obsahuje čísla, která byla naposledy na sluchátku vytočena.

▶ **Krátce** stiskněte tlačítko přijetí hovoru ... otevře se seznam opakování vytáčení ▶ ... pomocí vyberte záznam ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru

## Výběr ze seznamu hovorů

Seznamy volání obsahují poslední přijaté hovory, odchází a zmeškané hovory.

- ▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Seznamy volání** ▶ OK ▶ ... pomocí  vyberte seznam ▶ OK ▶ ... pomocí  vyberte záznam ▶ stiskněte tlačítko přijetí hovoru 



Seznam **Ztracena volani** lze otevřít také pomocí tlačítka zpráv .

## Zpětné volání

Pokud je linka volaného účastníka obsazená, můžete lze si vyžádat zpětné volání, pokud telefonní ústředna, resp. operátor podporují služby CCBS a CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Zpětné volání, pokud je linka obsazena

CCNR (Completion of Calls on No Reply) Zpětné volání, pokud se volaný nehlásí

V nastavení operátora musí být nakonfigurován servisní kód pro aktivaci/deaktivaci CCBS, resp. CCNR (→ str. 28).

Aktivace zpětného volání:


- ▶ Zadejte servisní kód stanovený pro telefonní ústřednu, resp. operátora, např. \*6

Pokud si zpětné volání nepřejete, můžete tuto funkci opět vypnout.


- ▶ Zadejte servisní kód stanovený pro telefonní ústřednu, resp. operátora, např. #6

## Přijímání hovorů

Jsou signalizovány příchozí hovory pro spojení přiřazené vašemu sluchátku.

- ▶ Tyto hovory lze přijmout stisknutím tlačítka přijetí hovoru .

Vypnutí vyzvánění: ▶ **VyzvVyp** ... Hovor lze přijmout po celou dobu, kdy je signalizován na displeji.

Odmítnutí hovoru: ▶ Stiskněte tlačítko zavěšení .

### Informace o volajícím

Zobrazuje se číslo volajícího, pokud je dostupné. Pokud je číslo volajícího uloženo v telefonním seznamu, zobrazí se jeho jméno.

### Použití správce hovorů telefonní ústředny

Pokud se používá správce hovorů telefonní ústředny, lze stanovit, že příchozí hovory se budou přijímat přímo prostřednictvím náhlavní soupravy, resp. hlasitého odposlechu. To se pro sluchátko musí nakonfigurovat ve webovém konfigurátoru v části **Správce hovorů** (→ str. 36).





## Přijetí ve skupině

Lze rovněž přijímat příchozí hovory pro skupinu.

Přijetí ve skupině musí být aktivováno a musí být zadáno telefonní číslo, resp. SIP-URI skupiny. To se pro sluchátko musí nakonfigurovat ve webovém konfigurátoru v části **Skupinové přijetí hovoru** (→ str. 36).

## Čekající hovor přijetí/odmítnutí hovorů


Během probíhajícího externího hovoru bude zvukově signalizován příchozí hovor dalšího účastníka. Pokud je nastaveno zobrazení čísla, zobrazí se číslo nebo jméno volajícího.

- Odmítnutí hovoru: ► **Možnosti** ►  **Odmítnout 2. volání** ► **OK**
- Přijetí hovoru: ► **Přijmout** ► ... hovor s novým volajícím. První hovor se přidrží.
- Ukončení hovoru a pokračování v přidřazeném hovoru: ► stiskněte tlačítko pro zavěšení .

## Hovor se třemi účastníky



### Dotazovací hovory

Během externího telefonátu lze vést další externí telefonát. První hovor se přidrží.

- **Ext.vol.** ► ... pomocí  zadejte číslo druhého účastníka ... dosavadní hovor se přidrží a vytočí se číslo druhého účastníka.


Pokud druhý účastník neodpovídá: ► **Ukončit**

### Ukončení dotazovacího hovoru



- **Možnosti** ►  **Ukončit aktivní** ► **OK** ... Spojení s prvním volajícím se znovu aktivuje.
- nebo
- Stiskněte tlačítko pro zavěšení  ... znovu se vytočí číslo prvního účastníka.

### Přepojování

Můžete hovořit střídavě se dvěma účastníky (přepojování). Příslušný druhý hovor je přidřazen.

- Vytočte během externího hovoru číslo druhého účastníka (dotazovací hovor) nebo přijměte čekající hovor ... na displeji se zobrazí čísla nebo jména obou účastníků hovoru.
- Mezi oběma účastníky lze přepínat ovládacím tlačítkem .

### Ukončení aktivního hovoru

- **Možnosti** ►  **Ukončit aktivní** ► **OK** ... Spojení s dalším volajícím se znovu aktivuje.
- nebo
- stiskněte tlačítko pro zavěšení  ... znovu se vytočí číslo prvního účastníka.

## Konferenční hovor

Můžete telefonovat se dvěma partnery současně.

- ▶ Vytočte během externího hovoru číslo druhého účastníka (dotazovací hovor) nebo přijmete čekající hovor ... Poté:

Zahajte konferenční hovor:


- ▶ **Konfer.** ... všichni volající se mohou navzájem slyšet a vést spolu hovor.

Přepnutí zpět na režim přepojování:

- ▶ **Uk. konf.** ... Znovu budete spojeni s účastníkem, s nímž jste konferenční hovor zahájili.



Ukončení hovoru s oběma účastníky:

- ▶ Stiskněte tlačítko pro zavěšení .

Každý z účastníků může účast na konferenčním hovoru kdykoliv ukončit stisknutím tlačítka pro zavěšení .

## Předání hovoru jinému účastníkovi

Externí hovor je možné předat (přepojit) jinému účastníkovi.

- ▶ Zahajte pomocí dialogového tlačítka **Ext.vol.** externí dotazovací hovor ▶ ... pomocí  zadejte telefonní číslo druhého účastníka ... aktivní hovor se podrží ... vytočí se číslo druhého účastníka ▶ stiskněte tlačítko pro zavěšení  (během hovoru nebo předtím, než odpoví druhý účastník) ... hovor se předá druhému účastníkovi.



Možnosti zprostředkování hovorů musí být pro telefonní ústřednu nebo pro operátora správně nastaveny (→ str. 41).

## Zobrazení zpráv

Zprávy o přijatých a zmeškaných hovorech, zmeškané termíny a zprávy na síťovém záznamníku se ukládají do seznamů zpráv a lze je zobrazit na displeji sluchátka.


To, které zprávy se zobrazují na sluchátku, se stanovuje při konfiguraci sluchátka v části **Zmeškané hovory a alarmy** (→ str. 36)

### Počet zmeškaných hovorů

Pokud je příslušná možnost aktivována, zobrazí se počet zmeškaných a přijatých hovorů na displeji sluchátka v klidovém stavu.

### Zobrazení zpráv (MWI)

Pro každý typ zpráv (zmeškaný hovor, zmeškaný termín, nová zpráva na síťovém záznamníku) lze aktivovat nebo deaktivovat zobrazení ve webovém konfigurátoru.

Pokud je daná možnost aktivována, bliká na tlačítku zpráv  při doručení **nové zprávy** LED dioda, která signalizuje zmeškané hovory, zmeškané termíny nebo nové zprávy na síťovém záznamníku.

## Použití telefonních seznamů


K dispozici jsou tyto možnosti:

- (místní) telefonní seznam sluchátka (viz návod k použití sluchátka)
- firemní telefonní seznamy, které jsou poskytovány serverem LDAP (→ str. 77)
- Různé online telefonní seznamy


Dostupné telefonní seznamy se stanovují ve webovém konfigurátoru telefonního systému (→ str. 44).

## Otvírání telefonních seznamů

### Otevření firemního telefonního seznamu tlačítkem INT

Tlačítko INT  na sluchátkách (stisk ovládacího tlačítka vlevo) otevře firemní telefonní seznam, pokud byl tento seznam zřízen ve webovém konfigurátoru příkazem **Podnikový telefonní seznam pro tlačítko INT** a pokud má telefonní systém k tomuto firemnímu telefonnímu seznamu přístup. Pro každé sluchátko lze samostatně nastavit otevíraný seznam (→ str. 35).

### Otvírání telefonních seznamů tlačítkem telefonního seznamu

Tlačítko telefonního seznamu  na sluchátku (stisk ovládacího tlačítka) je normálně nakonfigurováno takto:

- **krátký** stisk otevře místní telefonní seznam,
- **dlouhý** stisk otevře výběr dostupných online telefonních seznamů.


Toto přiřazení lze ve webovém konfigurátoru změnit volbou **Telefonní seznam pro přímý přístup** samostatně pro každé sluchátko (→ str. 35). Určitému online telefonnímu seznamu lze přiřadit přímý přístup. V takovém případě otevřete místní telefonní seznam dlouhým stisknutím tlačítka telefonního seznamu.

V následujícím popisu se předpokládá standardní přiřazení.




### Otevření telefonních seznamů z nabídky

V závislosti na použitém sluchátku lze k dostupným telefonním seznamům přistupovat rovněž z nabídky sluchátka.

Místní telefonní seznam

▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Telefonní seznam** ▶ OK

Seznam všech online telefonních seznamů vytvořených v telefonním systému

▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Sitové adresare** ▶ OK

Telefonní seznamy se zobrazí s označením zadaným ve webovém konfigurátoru.

Příklad ovládání telefonního seznamu na sluchátku → str. 83



Pokud jsou sluchátka připojena k zařízení N610 IP PRO, nelze přenášet položky z místního telefonního seznamu na jiné sluchátko.

## Používání síťového záznamníku

Síťový záznamník přijímá příchozí hovory na příslušné lince (příslušném čísle VoIP).

### Předpoklady

Aby si mohl uživatel poslechnout hlasové zprávy na síťovém záznamníku, jsou nutná následující nastavení:


V telefonní ústředně VoIP

- ▶ Zřídte síťový záznamník pro VoIP spojení, které se má přiřadit sluchátku.

Na N610 IP PRO

- ▶ Aktivujte v konfiguraci operátora / telefonní ústředny možnost **ODEBÍRAT SIP v síti AM MWI** (→ str. 25). Systém se přihlásí k příjmu oznámení o nových zprávách na síťovém záznamníku.
- ▶ Zadejte v konfiguraci sluchátek **Telefonní číslo nebo název v SIP (URI)** a aktivujte síťový záznamník v části **Konfigurace síťové schránky** (→ str. 36).
- ▶ Volitelné: Aktivujte v konfiguraci sluchátka možnost **Blikající dioda LED (MWI) pro síťový záznamník** (→ str. 36). Nové zprávy na síťovém záznamníku signalizuje kontrolka MWI na tlačítku zpráv.



### Přehrání zpráv na sluchátku


- ▶ **Podržte** stisknuté tlačítko  (pokud byl tlačítku 1 přiřazen síťový záznamník)

nebo

- ▶ stiskněte tlačítko zpráv  ▶ ... pomocí  zvolte síťový záznamník ▶ OK

nebo

- ▶  ▶ ... pomocí  zvolte  **Zaznamník** ▶ OK ▶ **Přehrát zprávy** ▶ OK ▶  **Memobox** ▶ OK

Poslech zprávy z reproduktoru: Stiskněte ▶ tlačítko reproduktoru 

## Telefonní seznam LDAP – příklad konfigurace


Aby se položky z telefonního seznamu LDAP zobrazovaly na sluchátkách, musíte nakonfigurovat LDAP klienta telefonu. Jsou k tomu zapotřebí následující kroky:

- zřízení přístupu na server LDAP a k databázi LDAP
- stanovení atributů, které se mají zobrazovat ( → str. 79)
- stanovení kritérií vyhledávání (filtrů) ( → str. 79)







### Přístup na server LDAP

Pokud chcete zajistit, aby se položky z databáze LDAP zobrazovaly na telefonech, zadejte přístupové údaje prostřednictvím webového konfigurátoru.

► **Nastavení** ► **Online adresáře** ► **Firemní**

- Klikněte vedle názvu telefonního seznamu LDAP, který chcete upravovat, na . Otevře se ... konfigurační stránka LDAP.

**Access to the LDAP data server**

Directory name 	<input style="width: 90%;" type="text" value="Náš telefonní seznam"/>
	<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"/>

- Do pole **Název telefonního seznamu** zadejte název telefonního seznamu. Pod tímto názvem se telefonní seznam zobrazí na telefonech v seznamu síťových telefonních seznamů ( → str. 83).
- Volbou možnosti **Povolit telefonní seznam** lze zajistit, aby se telefonní seznam zobrazoval na telefonech.

- ▶ Zadejte přístupové údaje pro server LDAP.

<b>Adresa serveru</b>	IP-adresa, resp. název domény serveru LDAP, např. 10.25.62.35 nebo ldap.example.com
<b>Port serveru</b>	Port, na kterém server LDAP očekává dotazy od klienta. Běžně se používá číslo portu 389 (standardní nastavení).
<b>Uživatelské jméno / Heslo</b>	Přístupové údaje pro server LDAP



Pro každé sluchátko lze rovněž používat samostatné přístupové údaje (→ str. 34).

## LDAP vyhledávání základny (BaseDN)

Parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** se zadává výchozí bod pro vyhledávání ve stromové struktuře seznamů LDAP. Tento výchozí bod musí být stanoven na serveru LDAP a zaznamenán v souladu s konfigurací serveru pro LDAP klienta. BaseDN je speciální označení LDAP. Označuje objekt včetně jeho pozice v hierarchickém seznamu.

Pomocí BaseDN se definuje, která část hierarchické databáze LDAP se má prohledávat. Lze aktivovat přístup k celému telefonnímu seznamu (např. pro firemní telefonní seznam) nebo pouze do podřízené seznamu (např. telefonní seznam určité organizační jednotky).

BaseDN se skládá z posloupnosti RDN (Relative Distinguished Names), které byly nalezeny při procházení stromové struktury informací v seznamu.

BaseDN je specifikován následovně:

- Hierarchie seznamu je uspořádána zleva doprava od nejnižší po nejvyšší úroveň, např. objekt, organizační jednotka, organizace, doména.
- Každá hierarchická úroveň má následující formát: Klíčové slovo = objekt, např. cn = PhoneBook.
- Hierarchické úrovně jsou od sebe odděleny čárkami.
- BaseDN musí být ve stromové struktuře informací seznamu jednoznačný.

Jako hierarchické úrovně se často používají následující objekty:

cn: normální jméno  
ou: organizační jednotka  
o: organizace  
c: země  
dc: doménová část

Lze však používat i jiné objekty. Pro tyto parametry potřebujete informace o struktuře serveru LDAP.

Význam objektů je vysvětlen v části **Filtry** → str. 79.

### Příklady:

Výchozí bod: Objekt PhoneBook, na doméně example.com

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

Výchozí bod: Objekt PhoneBook v podřízeném seznamu sales/support, na doméně example.sales.com.

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

## Filtry

Pomocí filtrů lze definovat kritéria, podle kterých telefon vyhledává v databázi LDAP určité objekty.

- Filtrování podle jmen určuje, které atributy se použijí při vyhledávání položek v telefonním seznamu.
- Číslo filtru stanovuje, které atributy se použijí při automatickém vyhledávání v databázi LDAP při zadávání telefonních čísel.
- Pro podrobné vyhledávání lze stanovit další filtry.

**Search in LDAP database**

---

Enable list mode ?

Name filter <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="((cn=%)(sn=%))"/>
Number filter <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="((telephoneNumber=%)(mobile=%))"/>
Additional filter #1 name <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="City"/>
Additional filter #1 value <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="(!l=%)"/>
Additional filter #2 name <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="Street"/>
Additional filter #2 value <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="((street=%))"/>
Display format <span style="font-size: 0.8em;">?</span>	<input type="text" value="%sn, %givenName"/>
Max. number of search results	<input type="text" value="50"/>



Protokol LDAP poskytuje různé možnosti nastavení pro filtry a vyhledávací funkce, např. zástupné znaky, pevně stanovené sekvence znaků a další operátory. Další podrobné informace viz [RFC 4515](#).

## Formát filtru

Filtr tvoří nejméně jedno kritérium. Kritérium definuje atribut LDAP, v němž se má vyhledávat zadaná sekvence znaků, např. sn = %. Znak procenta (%) je zástupným znakem pro zadání uživatele.

## Operátory

Při vytváření filtrů lze používat následující operátory:

Operátor	Význam	Příklad
=	Rovnost	(attribute1=abc)
!=	Negace	!(attribute1=abc)
>=	Větší než	(attribute1>=1000)
<=	Menší než	(attribute1<=1000)
~	Přibližnost (v závislosti na serveru LDAP)	(attribute1~=abc)
*	Zástupný znak	(attr1=ab*) nebo (attr1=*c) nebo (attr1=*b*)

Více kritérií lze spojit logickými operátory AND (&) nebo OR (|). Logické operátory „&“ a „|“ se uvádějí před kritéria vyhledávání. Kritérium vyhledávání musí být v závorkách a do závorek se musí dát rovněž celý výraz. Operátory AND a OR lze rovněž kombinovat.

### Příklady

Operace AND: (&(givenName=\*)(mail=\*))

Vyhledá záznamy, jejichž křestní jméno **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

Operace OR: (|(displayName=\*)(sn=\*))

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazované jméno **nebo** příjmení začínají znaky zadanými uživatelem.

Kombinovaná operace: (|(&(displayName=\*)(mail=\*))(&(sn=\*)(mail=\*)))

operace:

Vyhledá záznamy, jejichž zobrazované jméno **a zároveň** e-mailová adresa **nebo** jejichž příjmení **a zároveň** e-mailová adresa začínají znaky zadanými uživatelem.

## Speciální znaky

Lze vyhledat rovněž záznamy, které obsahují speciální znaky. Pokud se tyto znaky vyskytují uvnitř sekvence znaků v atributu, použijte zpětné lomítko (\) a dvoumístný hexadecimální kód ASCII, jak je popsáno dále:



Speciální znaky	Kód ASCII
(	\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	\2a

Speciální znaky	Kód ASCII
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	\2a
	\7c

### Příklad

(givenName=James \28Jim\29)

nalezne všechny záznamy, u nichž je hodnota atributu givenName (křestní jméno) „James (Jim)“

## Filtrování podle jmen

Filtrování podle jmen určuje, které atributy se použijí při vyhledávání v databázi LDAP.

### Příklady:

- (displayName=%) Atribut **displayName** se použije pro vyhledávání.  
Znak procenta (%) bude nahrazen jménem nebo částí jména, které zadal uživatel.  
Pokud např. zadáte znak „A“, prohledá telefon všechny záznamy v databázi LDAP, v nichž atribut **displayName** začíná písmenem „A“. Pokud poté zadáte „b“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **displayName** začíná skupinou „Ab“.
- ((cn=\*)(sn=\*)) Atributy **cn** nebo **sn** se použijí pro vyhledávání.  
Pokud např. zadáte znak „n“, prohledá telefon všechny záznamy v databázi LDAP, v nichž atribut **cn** nebo **sn** začíná písmenem „n“. Pokud poté zadáte „o“, vyhledají se záznamy, v nichž atribut **cn** nebo **sn** začíná skupinou „no“.



LDAP rozlišuje při vyhledávacím dotazu mezi malými a velkými písmeny.

## Filtrování podle čísel

Filtrování podle čísel určuje, které atributy se použijí při automatickém vyhledávání položek v telefonním seznamu. Automatické vyhledávání proběhne při zadání telefonního čísla a při příchozím hovoru se zobrazí telefonní číslo. Pokud se pro dané telefonní číslo nalezne záznam, zobrazí se na displeji místo čísla jméno.

Vyhledají se a zobrazí pouze záznamy, u nichž se telefonní číslo přesně shoduje se zadaným telefonním číslem.

## Příklady:

(homePhone=%) Atribut **homePhone** se použije pro vyhledávání. Znak procenta (%) bude nahrazen telefonním číslem, které zadal uživatel. Pokud při vytáčení zadáte číslo „1234567“, vyhledá telefon automaticky v databázi LDAP záznamy se soukromým telefonním číslem „1234567“.

((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%))

Atributy **telephoneNumber**, **mobile** a **homePhone** se použijí pro vyhledávání.

Pokud při vytáčení zadáte číslo „1234567“, vyhledá telefon automaticky v databázi LDAP záznamy se soukromým **nebo** mobilním **nebo** pracovním telefonním číslem „1234567“.

## Atributy

Pro záznamy v telefonním seznamu (objekt) je v databázi LDAP definována řada atributů, např. příjmení, křestní jméno, telefonní číslo, adresa, firma atd. Souhrn všech atributů, které lze uložit v jednom záznamu, je uložen ve schématu příslušného serveru LDAP Atributy a jejich označení na serveru LDAP je třeba znát, aby k nim byl možný přístup a bylo možné vytvářet vyhledávací filtry. Většina označení atributů je standardizovaná, lze však definovat i specifické atributy.

To, které atributy se na telefonu skutečně zobrazí, závisí na tom,

- které atributy jsou pro záznam definovány v databázi LDAP,
- které atributy jsou ve webovém konfigurátoru nastaveny pro zobrazení na telefonu,
- které atributy lze na telefonu, resp. sluchátku zobrazovat.

## Atributy dostupné na sluchátkách, resp. telefonech

Následující tabulky uvádí atributy, které lze pro položku z telefonního seznamu použít na sluchátku nebo telefonu. Množství atributů, které se skutečně zobrazí, při tom samozřejmě závisí na příslušném sluchátku.

Atributy položky v telefonním seznamu	Označení atributů v databázi LDAP
Jméno	givenName
Příjmení	sn, cn, displayName
Telefon domů	homePhone, telephoneNumber
Telefon do práce	telephoneNumber
Mobilní telefon	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Společnost	company, o, ou
Ulice	street
Město	l, postalAddress
PSC	postalCode
Země	friendlyCountryName, c
Další atribut	uživatelsky definovaný

## Zadání atributů pro zobrazení na telefonu

Zadejte ve webovém konfigurátoru, na které z dostupných atributů z databáze LDAP se má provést dotazování a které se mají zobrazit.

- ▶ Zvolte pro každý atribut některého telefonního seznamu příslušný atribut z databáze LDAP. Na výběr jsou předdefinovaná nastavení. Alternativně lze rovněž ručně zadat jiný atribut, který je pro toto pole definován v databázi LDAP.
- ▶ Pokud se některý atribut nemá zobrazovat, zvolte možnost **none**.

V poli **Další atribut** lze zadat další atribut, který je dostupný v databázi LDAP a má se zobrazovat. Pokud je tímto atributem vytáčené telefonní číslo, musí se aktivovat možnost **Lze vytočit další atribut**.

Atributy **Jméno** a **Příjmení** se použijí pro následující funkce:

- Zobrazení v seznamu položek telefonního seznamu v podobě **příjmení, jméno**
- Abecední třídění položek telefonního seznamu na telefonu
- Zobrazení jména volajícího, resp. účastníka hovoru

Pokud dotaz do databáze vrátí pouze jednu z hodnot atributu (protože je kontakt např. uložen pouze s křestním jménem), zobrazí se pouze tato hodnota.


## Zobrazení na sluchátkách

Pokud jsou ve webovém konfigurátoru zřízeny telefonní seznamy LDAP, jsou na sluchátkách k dispozici s následujícími funkcemi:


- Listování telefonním seznamem nebo vyhledání položek
- Zobrazení položek z telefonního seznamu s podrobnými údaji (bez možnosti úprav a mazání)
- Přímý výběr telefonního čísla z telefonního seznamu
- Kopírování položek do místního telefonního seznamu

Při vytočení telefonního čísla nebo při přichozím hovoru se automaticky v telefonním seznamu vyhledá položky, která se s tímto telefonním číslem shoduje. Při nalezení takové položky se namísto telefonního čísla zobrazí jméno.

## Zobrazení firemního telefonního seznamu na displeji telefonu

Firemnímu telefonnímu seznamu je přiřazena klávesa INT: ▶ Stiskněte tlačítko .




V závislosti na nastavení sluchátka ve webovém konfigurátoru (→ str. 35) lze k firemnímu telefonnímu seznamu přistupovat rovněž tlačítkem telefonního seznamu .

Některá sluchátka poskytují přístup rovněž prostřednictvím nabídky na displeji. Podrobnější informace naleznete v návodu k použití telefonu.

## Položky telefonního seznamu

Následující popis je příkladem pro zobrazení telefonního seznamu LDAP na sluchátku.

Nabídka zobrazuje všechny telefonní seznamy, které byly zřízeny a aktivovány ve webovém konfigurátoru na stránce **Online adresáře**. Každý telefonní seznam se zobrazuje s označením, které bylo zadáno ve webovém konfigurátoru v sekci **Název telefonního seznamu** (→ str. 77). V příkladu vpravo se telefonní seznam LDAP zobrazuje jako **Náš telefonní seznam**.

▶ ... pomocí  zvolte telefonní seznam ▶ OK

Telefon odešle dotaz na server LDAP definovaný ve webovém konfigurátoru.

Telefonní seznamy	
Náš telefonní seznam	
Telefonní seznam 3	
Telefonní seznam 4	
Telefonní seznam 5	
Telefonní seznam 6	
Zpet	OK

Telefonní seznam LDAP se zobrazuje podle následujících pravidel:

- Vyhledávání se zahájí v seznamu / podřízeném seznamu, který byl na serveru LDAP stanoven jako východisko vyhledávání a ve webovém konfigurátoru zadán parametrem **LDAP vyhledávání základny (BaseDN)** (→ str. 78).
- Položky jsou uvedeny v abecedním pořadí.
- Položky se zobrazují s hodnotami **Příjmení** a **Jméno**, pokud jsou oba atributy dostupné v databázi LDAP. Jinak se zobrazuje pouze příjmení, popř. křestní jméno.

Náš telefonní seznam	
Albert	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
Zobraz.	Moznosti


## Prohledání telefonního seznamu

▶ Listování telefonním seznamem pomocí 

nebo

▶ Pomocí  zadejte jméno (popř. jeho první písmena).

Jakmile stisknete tlačítko na klávesnici, telefon přejde do režimu hledání. Lze zadat až 15 znaků. Zobrazí se všechny položky v telefonním seznamu LDAP, které vyhovují zadání.



▶ Pomocí  lze vymazat poslední zadané znaky.

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

br	
Brown, Charly	
<C	Moznosti

Aktuální vyhledávaný pojem se zobrazuje v horním řádku.



## Zobrazení položky telefonního seznamu

- ▶ Pomocí  vyberte požadovanou položku.
- ▶ Stiskněte dialogové tlačítko **Zobraz.** nebo navigační tlačítko .

nebo



- ▶ Stiskněte dialogové tlačítko **Moznosti** ▶ **Zobraz.**

Položka telefonního seznamu se zobrazí s podrobnými informacemi. Zobrazí se pouze ty atributy, pro které je uložena hodnota (→ str. 79).



- ▶ Listujte záznamem pomocí .
- ▶ Položku lze zavřít stiskem tlačítka pro zavěšení  nebo dialogového tlačítka **Zpet.**

Brown, Charly	
Příjmení:	Brown
Křestní jméno:	Charly
Telefon domů:	1234567890
▼	
Zpet	

## Vytočení čísla z telefonního seznamu

- ▶ Pomocí  zvolte požadovanou položku telefonního seznamu.
- ▶ Stiskněte tlačítko přijetí hovoru . Pokud je uloženo pouze jedno telefonní číslo, tak se vytočí. Pokud je uloženo více telefonních čísel, zobrazí se jejich seznam pro výběr.







nebo

- ▶ Pomocí  zvolte požadované telefonní číslo z podrobného náhledu položky: **Telefon domů**, **Telefon do práce** oder **Mobilní telefon**.
- ▶ Stiskněte tlačítko přijetí hovoru . Telefonní číslo se vytočí.

Brown, Charly	
Telefon do práce:	0987654321
Mobilní telefon:	0908987876
Ulice:	Avenue 12
▼	
Zpet	

## Příloha

### Bezpečnostní pokyny

	<p>Než začnete zařízení používat, přečtěte si bezpečnostní pokyny a návod k obsluze.</p> <p><b>Detailní popis funkcí vašeho telefonu naleznete v návodu k obsluze na internetu na <a href="http://gigasetpro.com">gigasetpro.com</a>. Tímto způsobem pomáháme šetřit papír a Vám zajistíme kdykoli rychlý přístup k úplné aktuální dokumentaci.</b></p> <p>Přístroj nefunguje při výpadku elektrického proudu. Nelze uskutečňovat ani žádná tísňová volání.</p> <p>Jsou-li <b>tlačítka nebo displej blokovány, nelze volit ani čísla tísňového volání.</b></p>
	<p>Nepoužívejte přístroje v prostředí, kde hrozí nebezpečí výbuchu, například v lakovnách.</p>
	<p>Tyto přístroje nejsou chráněny proti stříkající vodě. Nenechávejte je proto ve vlhkých místnostech, jako jsou např. koupelny nebo sprchy.</p>
	<p>Vadné přístroje vyřaďte z provozu nebo je nechte opravit servisním oddělením, protože jinak by mohly rušit jiné bezdrátové služby.</p>
	<p>Provoz tohoto zařízení může mít vliv na fungování lékařských přístrojů. Dodržujte technické podmínky zdravotnických zařízení, např. lékařské ordinace.</p> <p>Pokud používáte lékařské přístroje (např. kardiostimulátor), informujte se u jejich výrobce, do jaké míry jsou tyto přístroje odolné vůči externímu vysokofrekvenčnímu rušení (informace o výrobku Gigaset viz „Specifikace“ → str. 89).</p>
	<p>Při venkovní instalaci je třeba dodržovat bezpečnostní předpisy prostředí instalace, zejména pokud jde o ochranu před bleskem.</p>

### Zákaznický servis a podpora

Máte nějaké otázky?

Rychlou nápovědu a informace naleznete v tomto návodu k obsluze a na stránkách [gigasetpro.com](http://gigasetpro.com).

Informace o tématech

- Products (výrobky)
- Documents (dokumentace)
- Interop (interoperabilita)
- Firmware (firmware)
- FAQ (časté dotazy)
- Support (podpora)

naleznete na adrese [wiki.gigasetpro.com](http://wiki.gigasetpro.com).

V případě podrobnějších dotazů k výrobku Gigaset vám ochotně poradí specializovaný prodejce.

## Prohlášení o shodě

Telefonování Voice-over-IP je možné přes LAN rozhraní (IEEE 802.3).

Pro další informace prosím kontaktujte vašeho poskytovatele internetu.

Toto zařízení je určeno k použití po celém světě kromě evropského hospodářského prostoru (s výjimkou Švýcarska) v souladu s národními předpisy."

Specifické zvláštnosti země jsou zohledněny.

Společnost Gigaset Communications GmbH tímto prohlašuje, že typ bezdrátového zařízení Gigaset N610 IP PRO vyhovuje směrnici 2014/53/EU.

Úplný text Prohlášení o shodě s předpisy EU je dostupný na následující internetové adrese: [www.gigaset.com/docs](http://www.gigaset.com/docs) nebo prostřednictvím hotline-linky společnosti (tel.: 23303 2727).

Toto prohlášení by mohlo být rovněž součástí souborů „Mezinárodní prohlášení o shodě“ nebo „Evropská prohlášení o shodě“.

Přezkoumejte všechny tyto soubory.

## Ochrana životního prostředí

### Systém zajištění ochrany životního prostředí



Společnost Gigaset Communications GmbH je certifikována v souladu s mezinárodními normami ISO 14001 a ISO 9001.

**ISO 14001 (životní prostředí):** certifikát vydaný zkušebnou TÜV SÜD Management Service GmbH, platný od září 2007.

**ISO 9001 (kvalita):** certifikát vydaný zkušebnou TÜV SÜD Management Service GmbH, platný od 17.2.1994.

### Likvidace

Veškeré elektrické a elektronické výrobky musí být likvidovány odděleně od komunálního odpadu prostřednictvím určených sběrných míst stanovených vládou nebo místními úřady.



Tento symbol škrtnuté popelnice na kolečkách znamená, že se na produkt vztahuje evropská směrnice 2012/19/EU.

Správná likvidace a samostatný sběr starých přístrojů pomůže prevenci před negativními důsledky na životní prostředí a lidské zdraví. Je předpokladem opakovaného použití a recyklace použitého elektrického a elektronického zařízení.

Podrobnější informace o likvidaci starých přístrojů si prosím vyžádejte od místního úřadu, podniku zabývajícího se likvidací odpadů nebo v obchodě, kde jste produkt zakoupili.

---

## Údržba a péče

Zařízení otírejte **vlhkou** nebo antistatickou utěrkou. Nepoužívejte rozpouštědla ani utěrky z mikrovlákná.

**Nikdy** nepoužívejte suchou utěrku: hrozí nebezpečí vzniku elektrostatického výboje.

Ve vzácných případech se stává, že kontakt přístroje s chemickými látkami způsobí změny jeho povrchu. Vzhledem k velkému množství chemikálií, které jsou na trhu k dostání, nebylo možné otestovat všechny látky.

Vady vysoce lesklého povrchu lze opatrně odstranit pomocí leštidel určených na displeje mobilních telefonů.

---

## Kontakt s kapalinou

Pokud se přístroj dostane do kontaktu s kapalinou:

- 1 **Odpojte od přístroje veškeré kabely.**
- 2 Kapalinu nechejte vytéci z přístroje.
- 3 Všechny díly otřete do sucha.
- 4 Poté přístroj nechejte **alespoň 72 hodin** klávesnicí směrem dolů (je-li jí přístroj vybaven) na suchém a teplém místě (**ne**: v mikrovlnné troubě, troubě na pečení apod.).
- 5 **Po úplném vyschnutí můžete přístroj znovu zapnout.**

Po úplném vysušení je přístroj v mnoha případech i nadále funkční a lze ho zapnout.



## Technické údaje

### Specifikace

#### Spotřeba proudu

N610 IP PRO (základna)

&lt; 3,8 W

#### Všeobecné specifikace

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (třída 1)
Rozhraní LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Stupeň krytí IP20
Provozní podmínky prostředí	+5 °C až +45 °C v uzavřených místnostech; 20 % až 75 % relativní vlhkost vzduchu
Protokoly	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
Norma DECT	DECT EN 300 175-x
Rozsah vysílacích kmitočtů	1880–1900 MHz (Evropa), 1910–1930 MHz (Latinská Amerika), 1910–1920 MHz (Brazílie)
Vysílací výkon	Střední výkon: 10 mW na kanál, Impulsový výkon: 250 mW
Počet kanálů	120
Počet spojení	8 souběžných spojení na jednu základnu (G.711), 8 souběžných spojení (G.729), 5 spojení v širokopásmovém režimu (G.722)
Dosah	až 300 m na volném prostranství, až 50 m v budovách
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

## Napájecí adaptér

Výrobce	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Obchodní rejstřík: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Obchodní rejstřík: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Identifikace modelu	C706
Vstupní napětí	230 V
Vstupní frekvence střídavého proudu	50 Hz
Výstupní napětí	12 V
Výstupní proud	1 A
Výstupní výkon	12 W
Průměrná efektivita za provozu	> 83 %
Efektivita při nízkém zatížení (10 %)	> 60 %
Příkon při nulovém zatížení	< 0,10 W

# Rejstřík

<b>A</b>	
Adresa serveru LDAP .....	78
Adresa výstupního proxy serveru .....	25
Aktualizace .....	60
Aktualizace firmwaru	
LED displej .....	11
plánovaná .....	60
AND, operátor .....	80
Atribut .....	82
Atribut	
definování pro zobrazení .....	83
v databázi LDAP .....	48, 82
Atributy, LDAP .....	48, 82
c .....	48, 82
cn .....	48, 82
company .....	48, 82
definovaný uživatelsky .....	83
displayName .....	48, 82
facsimileTelephoneNumber .....	48, 82
friendlyCountryName .....	48, 82
givenName .....	48, 82
homePhone .....	48, 82
l .....	48, 82
mail .....	48, 82
mobile .....	48, 82
o .....	48, 82
ou .....	48, 82
postalAddress .....	48, 82
postalCode .....	48, 82
sn .....	48, 82
street .....	48, 82
telephoneNumber .....	48, 82
uživatelsky definované .....	48
Autentizace LDAP pro sluchátko .....	35
Automatické hledání .....	83
<b>B</b>	
BroadSoft XSI .....	43
<b>C</b>	
c, atribut .....	48, 82
Centrální telefonní seznam .....	51
Certifikát .....	40
webový konfigurátor .....	56
Certifikáty .....	57
CLI (Command Line Interface, rozhraní typu příkazového řádku) .....	55
cn, atribut .....	48, 82
company, atribut .....	48, 82
CSTA	
přístupové údaje .....	37
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) .....	29
<b>Č</b>	
Čas	
časové pásmo .....	59
synchronizace .....	59
Čas na paket RTP (ptime) .....	27
Časovač	
časovač SIP T1 .....	39
odběr .....	39
opakování při selhání přihlášení .....	39
relace SIP .....	39
Časovač odběru .....	39
Časovač opakování při selhání přihlášení .....	39
Časovač relace SIP .....	39
Časovač SIP T1 .....	39
Časový interval pro obnovování registrace .....	23
Časový server .....	59
Čekající hovor, externí přijetí/odmítnutí .....	73
Číslo .....	48
Číslo předvolby telefonní ústředny .....	42
Číslo v telefonním seznamu .....	82
<b>D</b>	
Další atributy .....	83
Datum	
nastavení .....	59
synchronizace .....	59
DECT	
bezpečnost .....	63
rádiové záření .....	63
Diagnostika .....	70
události v souvislosti se správcem DECT .....	68
základna .....	66
DiffServ (diferencované služby) .....	40
displayName, atribut .....	48, 82
DNS (Domain Name System) .....	20
Doménová složka uživatelské adresy .....	22
Dotazovací hovor .....	73
Dotazovací hovory ukončení .....	73
Dump .....	70
<b>E</b>	
ECO DECT .....	62
Elektrické napájení .....	8
<b>F</b>	
facsimileTelephoneNumber, atribut .....	48, 82
Filtr	
číslo .....	81
formát .....	80
jméno .....	81



<b>O</b>	
o, atribut .....	48, 82
Oblast vyhledávání .....	78
Oblast vyhledávání LDAP .....	78
Obnovení konfigurace .....	61
Obsah balení .....	8
Ochrana životního prostředí .....	87
Online služby .....	53
Online telefonní seznam	
Jméno .....	49
LDAP .....	44
URL serveru .....	49
XSI .....	50
Opakovače .....	5
Operátor	
AND .....	80
OR .....	80
Operátoři VoIP, konfigurace profilů .....	22
OR, operátor .....	80
Otevření pozdrava .....	9
Otevřete telefonní seznam	
veřejný .....	49
ou, atribut .....	48, 82
Označení spojení .....	22
<b>P</b>	
P-Asserted-Identity (PAI) .....	28
PCMA/PCMU .....	27
Péče o přístroj .....	88
Péče o zákazníky .....	86
PoE (Power over Ethernet) .....	8
Položka telefonního seznamu	
atributy .....	48
vyhledání .....	84
Port .....	78
Port LAN .....	9
Port serveru SIP .....	24
Port SIP .....	39
Port výstupního proxy serveru .....	25
Poskytovatelský server .....	57
postalAddress, atribut .....	48, 82
postalCode, atribut .....	48, 82
P-Preferred-Identity (PPI) .....	28
PRACK (Provisional Response	
Acknowledgement) .....	39
Priorita hlasových dat .....	40
Profil .....	56
smazání .....	29
Profil operátora .....	22
Profil telefonní ústředny .....	22
Profil, operátoři VoIP / telefonní ústředna .....	22
Prohlášení o shodě .....	87
Propojení počítače s webovým konfigurátorem ..	13
Provisioning .....	56
Provoz správce DECT, události .....	68
Proxy server	
adresa .....	23
port .....	23
Předvolba .....	42
místo .....	42
předčísli .....	42
Přehled .....	4
Přehled nabídky	
sluchátka .....	71
webový konfigurátor .....	18
Přepojování, dva externí hovory .....	73
Přihlášení skupiny sluchátek .....	32
Přihlášení sluchátek .....	30, 32
Přihlášení, k webovému konfigurátoru .....	14
Přihlašovací centrum .....	38
Přihlašovací kód pro přihlášení sluchátka .....	33
Přihlašování sluchátek	
časově řízené .....	38
Připojení k síti LAN .....	9
Připojení síťového adaptéru .....	9
Připojení, napájecí kabel .....	8
Přípojka LAN .....	7
Přípojka pro napájecí kabel .....	7
Přístup do databáze .....	77
Přístupové údaje pro server LDAP .....	78
Přístupu CLI ke konfiguraci zařízení .....	55
<b>Q</b>	
QoS (Quality of Service) .....	40
<b>R</b>	
Redundance SIP .....	24
Reset .....	62
Reset, nouzový .....	12
Resetování	
tlačítkem zařízení .....	11
Restart	
LED displej .....	11
Režim výstupního proxy serveru .....	25
Režim vyhledávání .....	84
RTP (Realtime Transport Protocol) .....	40
<b>S</b>	
s telefonní ústřednou (VoIP) .....	6
Schéma serveru LDAP .....	48
SDP (Session Description Protocol) .....	28
Secure Real Time Protocol .....	24
Server Active Directory .....	48
Server DHCP .....	19
Server LDAP	
adresa .....	78
identifikace uživatele .....	78
IP adresa .....	78
název domény .....	78
port .....	78
Server LDAP, URL .....	44
Seznam	
filtrování .....	17
listování .....	17

třídění .....	17	Synchronizace prostřednictvím LAN	
Seznam hovorů, na vytáčení .....	72	kvalita .....	66
Seznam opakování vytáčení .....	71	Synchronizace tlačítek se serverem BroadWorks ..	37
Seznamy hovorů XSI, aktivace .....	43	Syslog .....	69
SISP .....	23	Systémové hlášení (Syslog) .....	69
Síťový protokol .....	19	<b>T</b>	
Síťový záz. viz síťový záznamník		Telefonní seznam	
Síťový záznamník		atributy .....	82
přehráni zpráv .....	76	firemní .....	44
zadáni čísla .....	76	formát XML .....	50
Síťový záznamník, přehráni zpráv .....	76	konfigurace .....	44
Skupinový hovor .....	36	konfigurace přístupu pro sluchátka .....	35
Sluchátka .....	6	název .....	77
číslo .....	65	otevření .....	84
nabídka .....	71	prohledání .....	84
přihlášená .....	30	přístup .....	75
správa .....	30	zobrazení atributů .....	83
Sluchátko		Telefonní seznam LDAP	
autentizace LDAP .....	35	konfigurace .....	44, 45
časové řízení přihlašování .....	38	přístupové údaje pro server .....	45
firmware .....	31	Telefonní seznam, centrální .....	51
konfigurace přístupu ke schránce .....	36	smazání .....	52
nastavení .....	34	zálohování .....	52
nastavení MWI .....	36	Telefonní seznamy	
odhlášení .....	33	centrální telefonní seznam .....	51
PIN pro přihlášení do DECT .....	33	použití .....	75
přihlášení .....	30, 32	Telefonní seznamy XSI	
přihlašovací centrum .....	38	aktivace .....	43, 50
přihlašovací údaje pro účet VoIP .....	34	telefonování .....	71
přiřazení telefonního seznamu .....	35	telephoneNumber, atribut .....	48, 82
příslušný správce DECT .....	30	Tísňové volání	
stav přihlášení do sítě DECT .....	30	nelze .....	86
typ .....	31	Tlačítko INT .....	75
uživatelské jméno .....	30	přiřazení telefonního seznamu .....	35
zobrazované jméno .....	30	Tlačítko zařízení .....	7
Služby XSI		Tovární nastavení .....	62
přístupové údaje .....	37	Tovární nastavení viz Reset .....	11
sn, atribut .....	48, 82	Transportní protokol .....	23
SNMP (Simple Network Management		Typ IP adresy .....	19
Protocol) .....	69	<b>U</b>	
Soubor CSV, statistika .....	67	Uložení konfigurace .....	61
Specifikace .....	89	Uživatelské jméno	
Spotřeba energie viz Spotřeba proudu		sluchátko .....	30
Spotřeba proudu .....	89	webový konfigurátor .....	14
Správce DECT .....	5	<b>V</b>	
Správce hovorů, přímé přijetí hovoru .....	36	Veřejný online telefonní seznam .....	49
Správce SNMP .....	69	Výběr	
SSH (Secure Shell) .....	55	ze seznamu hovorů .....	72
Standardní brána .....	20	Vícebuňkový systém .....	4
Statistika		Výchozí bod vyhledávání .....	78
soubor CSV .....	67	Výkon rádiového záření .....	63
vynulování .....	67	Výpis obsahu paměti .....	70
Stav přihlášení do sítě DECT		Výskyty .....	68
sluchátko .....	30	Volání .....	71
Stažení souboru protokolu .....	68		
Stážení souborů protokolu .....	68		
street, atribut .....	48, 82		
Stupeň protokolování .....	69		

Vytáčení			
ze seznamu opakování vytáčení .....	71	<b>X</b>	
Vytočení telefonního čísla .....	85	XHTML .....	53
Vyzvánění, různá .....	26	XSI (Xtended Service Interface) .....	43
<hr/>			
<b>W</b>		<b>Z</b>	
Webový konfigurátor		Zabezpečený LDAP .....	45
bezpečnostní certifikát .....	56	Zadání uživatele, zástupný znak .....	80
funkce online nápovědy .....	16	Zákaznický servis .....	86
heslo .....	14	Základna	
odhlášení .....	15	události .....	66
práce se seznamy .....	17	Základna Gigaset N670 IP PRO .....	5
propojení s počítačem .....	13	Zálohování systému .....	65
přehled nabídky .....	18	Zařízení DECT-IP Gigaset .....	4
převzetí/zrušení změn .....	16	Zástupný znak pro zadání uživatele .....	80
přihlášení .....	14	Zobrazení/skrytí sloupců .....	17, 68
spuštění .....	14	Zobrazované jméno, sluchátko .....	30
změna hesla .....	55	Zpětné volání	
		pokud je linka obsazena .....	72
		vypnutí, pokud je linka obsazena .....	72
		Zvukové schéma .....	42

Issued by

Gigaset Communications GmbH  
Frankenstr. 2a, D-46395 Bocholt

© Gigaset Communications GmbH 2021

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

[www.gigaset.com](http://www.gigaset.com)