

Gigaset

N530 IP PRO

Installation, configuration and operation

Vsebina

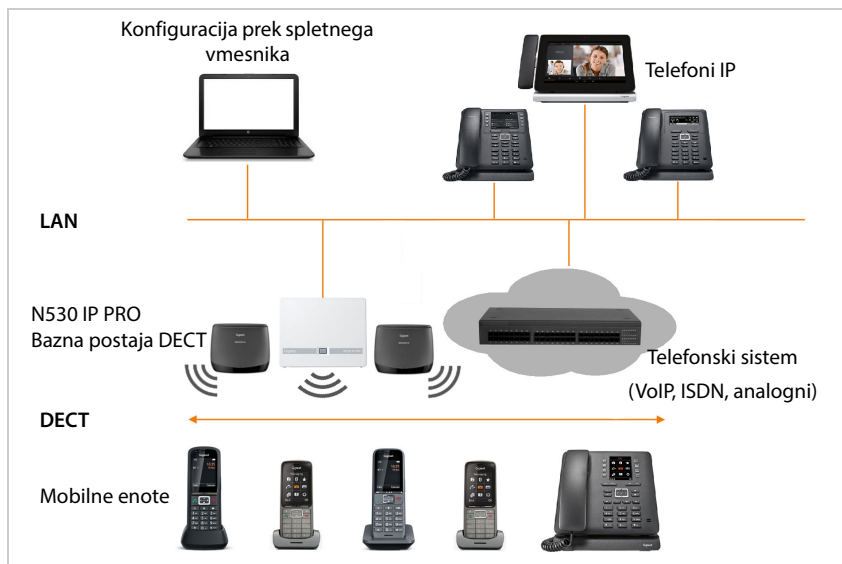
N530 IP PRO - Uvod	4
Delovanje z več povezavami in notranjo telefonijo	5
Pregled	6
Prvi koraki	7
Vsebina pakiranja	7
Priklučitev naprav	7
Namestitvev na steno	9
Opombe o delovanju	10
LED (svetlobna dioda)	10
Ponastavitev bazne postaje	10
Konfiguriranje sistema	11
Prijava mobilne enote z gumbom naprave	11
Dodelitev linij mobilni enoti	11
Brisanje mobilnih enot	11
Spletni konfigurator	12
Meni spletnega konfiguratorja – pregled	16
Upravljanje omrežja	17
Nastavitve IP in VLAN	17
Profili ponudnikov in telefonskih sistemov	20
Konfiguriranje profilov za ponudnika in telefonskih sistemom	20
Računi SIP	27
Upravljanje računov SIP	27
Dodelitev računov SIP	29
Mobilne enote	30
Upravljanje mobilnih enot	30
Prijava/odjava mobilnih enot	31
Mobilne enote – center za prijavo	34
Nastavitve telefonije	36
Splošne nastavitve VoIP	36
Kakovost zvoka	38
Nastavitve klicev	38
Storitve XSI	40
Spletni telefonski imeniki	41
Spletni telefonski imeniki v formatu XML	41
Spletni telefonski imeniki – XSI	42
Centralni telefonski imenik	43
Spletne storitve	45
XHTML	45

Sistemske nastavitve	47
Pravice dostopa za spletni konfigurator	47
Nameščanje in konfiguracija	48
Varnost	49
Datum in čas	51
Strojna programska oprema	52
Shranjevanje in obnavljanje	53
Ponovni zagon in ponastavitev	55
Nastavitve DECT	56
Diagnostika in odpravljanje težav	58
Informacije o statusu	58
Dogodki	59
Sistemiški protokol in upravitelj SNMP	59
Diagnoza	61
Uporaba mobilne enote na bazni postaji N530 IP PRO	63
Telefoniranje	63
Sprejemanje klicev	64
Pogovor s tremi udeleženci	64
Notranji klici	66
Prikaz obvestil	66
Uporaba telefonskih imenikov	67
Uporaba omrežnega odzivnika	68
Priloga	69
Varnostni napotki	69
Servisna služba in pomoč	69
Potrdilo	70
Okolje	70
Nega	71
Stik s tekočino	71
Tehnični podatki	72
Specifikacije	72
Indeks	74

N530 IP PRO - Uvod

N530 IP PRO je bazna postaja DECT za povezavo s telefonskim sistemom VoIP.

Naslednja slika prikazuje, kako je N530 IP PRO vgrajen v okolje IP telefona:



• N530 IP PRO

- zagotavlja funkcije DECT brezžične celice
- zagotavlja obdelavo medijev od mobilne enote neposredno do telefonskega sistema
- ponuja povezovalne kanale za mobilne enote. Število je odvisno od različnih dejavnikov, npr. od dovoljene pasovne širine.
- ima vgrajen upravitelj DECT, ki zagotavlja aplikacijski prehod med signalizacijo SIP in DECT ter izvaja registracijo mobilnih enot DECT
- Do šest ojačevalnikov lahko poveča domet omrežja DECT bazne postaje. Ponavljalnike je mogoče postaviti le v zvezdasto konfiguracijo, ne pa v verigo.



Trenutno je mogoče registrirati ponavljalnike brez šifriranja (npr. Gigaset Repeater V1.0). Informacije o registraciji ponavljalnikov na bazni postaji so na voljo na spletni strani wiki.gigaset.com.

- **Mobilne enote**

- En N530 IP PRO lahko upravlja do 8 mobilnih enot.
- Prek VoIP lahko hkrati opravite do 8 klicev DECT, vključno z iskanjem v omrežnem telefonskem imeniku in sejami v informacijskem centru. Dodatne informacije o funkcijah mobilnih enot v kombinaciji z Gigasetovimi baznimi postajami so na voljo na spletni strani wiki.gigaset.com.
- Več povezav (računov SIP) lahko dodelite eni ali več mobilnim enotam. Vsaki mobilni enoti je dodeljena notranja številka.
- Uporabniki lahko brezplačno opravljajo notranje klice z drugimi uporabniki in posredujejo zunanje klice notranjim uporabnikom.

Konfiguracija mobilnih enot → s. 30

Podrobne informacije o atestiranih mobilnih enotah Gigaset najdete v ustreznih navodilih za uporabo. Ta so na voljo na spletni strani wiki.gigaset.com.

- **Telefonski sistem (PBX)**

Telefonski sistem DECT morate povezati s telefonskim sistemom IPali ponudnikom povezav VoIP (SIP), npr. s

- telefonskim sistemom na kraju samem
- telefonskim sistemom na internetu (gostovana centrala PBX)
- telefonskim sistemom v oblaku
- ponudnikom VoIP

Telefonski sistem

- izvede povezavo z javnim telefonskim omrežjem
- omogoča centralizirano upravljanje telefonskih povezav, telefonskih imenikov, omrežnih odzivnikov

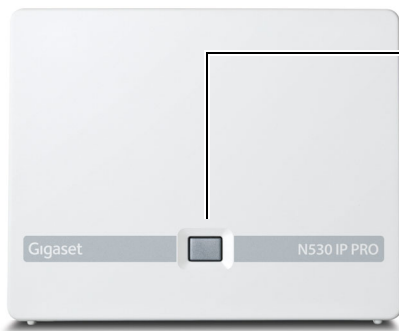
Delovanje z več povezavami in notranjo telefonijo

Naprava podpira delovanje z več povezavami. Telefonski mobilni enoti lahko dodelite več računov SIP, npr. različne račune za dohodne in odhodne klice ter več računov za dohodne klice. Tako lahko na primer različnim članom ekipe dodelite skupno številko za dohodne klice.

V tem načinu so mogoči tudi notranji brezplačni klici med mobilnimi enotami. Naročniki lahko zunanje klice posredujejo drugim naročnikom.

Pregled

Sprednja stran



Gumb naprave in Prikazi LED

- Prijava mobilne enote
- Paging
- Ponastavitev naprave → s. 10
- Stanje delovanja naprave → s. 10

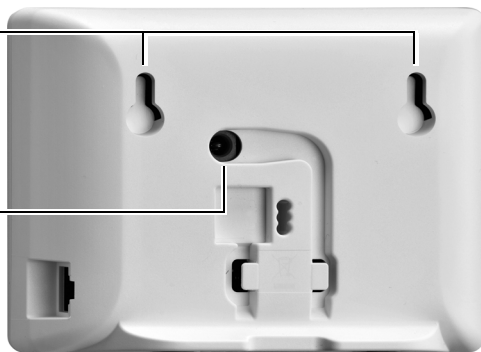
Zadnja stran

Vdolbine za namestitev na steno

Namestitev na steno → s. 9

Priključek kabla LAN in napajalnega kabla

Priključek naprave → s. 7



Prvi koraki

Vsebina pakiranja

- 1 x N530 IP PRO
- Varnostna brošura



Ob vsaki novi ali izboljšani funkciji naprave Gigaset so na voljo posodobitve strojne programske opreme, ki jih lahko prenesete v svojo bazno postajo. Če to povzroči spremembe v delovanju vaših telefonov, bo nova različica teh navodil za uporabo ali potrebne spremembe objavljena na internetu na naslednjem naslovu:

wiki.gigaset.com

Izberite izdelek, da se odpre ustrezna stran izdelka za vašo napravo. Tam boste našli povezavo do navodil za uporabo.

Informacije o trenutno naloženi različici strojne programske opreme najdete na straneh s. 52 oz. s. 58.

Priključitev naprav

- N530 IP PRO je namenjen za namestitev na steno (→ s. 9).

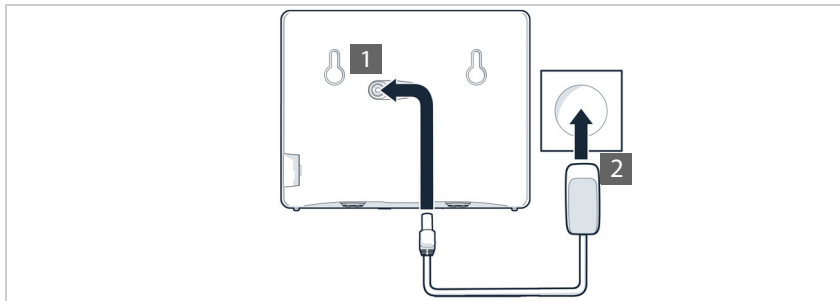


- N530 IP PRO je namenjen za uporabo v suhih prostorih in v temperaturnem območju od +5 °C do +45 °C.
- N530 IP PRO nikoli ne izpostavljajte virom toplote, neposredni sončni svetlobi ali drugim električnim napravam.
- Napravo zaščitite pred vlago, prahom, jedkimi tekočinami in hlapi.

Priključitev na električno omrežje



N530 IP PRO se napaja prek PoE (Power over Ethernet), če je povezana z ethernetnim stikalom, ki podpira PoE (razred PoE IEEE802.3af). V tem primeru naprave **ni treba** priključiti na električno omrežje.



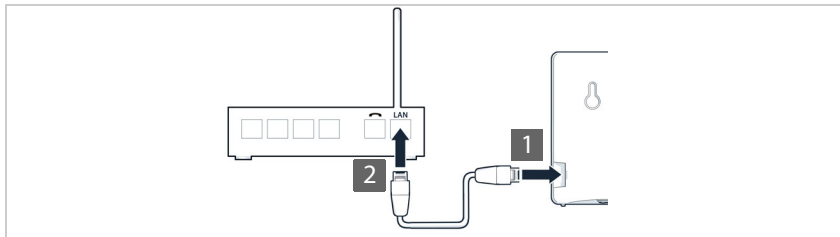
- ▶ Kabel vtične napajalne enote priključite na priključek za napajanje na bazni postaji **1**.
- ▶ Vstavite vtično napajalno enoto **2**.

Povezava z omrežjem LAN

Napravo N530 IP PRO lahko vključite v lokalno omrežje prek usmerjevalnika ali preklopnika. Za internetno telefonijo je potreben telefonski sistem VoIP. Ta mora biti dostopen prek lokalnega omrežja in imeti dostop do omrežja.

Potrebujete tudi osebni računalnik, ki je povezan z lokalnim omrežjem, da lahko telefonski sistem konfigurirate prek spletnega konfiguratorja.

Za vsako napravo, ki bo povezana z lokalnim omrežjem, je potreben ethernetni kabel.



- ▶ Vtič ethernetnega kabla vstavite v priključno vtičnico LAN na dnu naprave **1**.
- ▶ Drugi vtič ethernetnega kabla vstavite v vtičnico LAN v lokalnem omrežju oz. v preklopnik, ki podpira PoE **2**.



Obvestilo o varstvu podatkov

Ko je naprava povezana z internetom, samodejno vzpostavi stik s podpornim strežnikom Gigaset, da olajša konfiguracijo naprave in omogoči komunikacijo z internetnimi storitvami.

V ta namen upravitelj DECT pošlje naslednje informacije ob zagonu sistema in nato enkrat na dan vsakih 5 ur:

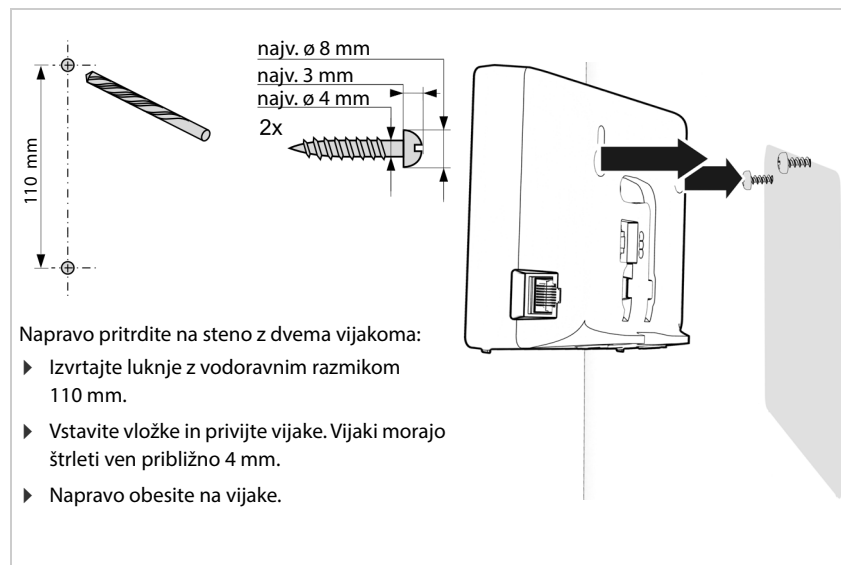
- MAC-naslov,
- ime naprave,
- število registriranih mobilnih enot,
- število povezanih baznih postaj (za N530 IP PRO vedno 1),
- število povezanih upraviteljev DECT (za N530 IP PRO vedno 1),
- informacije o licenci,
- različica programske opreme.

Na strežniku za podporo obstaja hiperpovezava teh informacij z že obstoječimi, za napravo specifičnimi, informacijami:

- naslov MAC za sistem/napravo – geslo (naslov MAC)

Namestitev na steno

N530 IP PRO je namenjen za namestitev na steno. Ko ste priključili kabel LAN, lahko napravo postavite na zeleno mesto.



Opombe o delovanju

LED (svetlobna dioda)

LED na sprednji plošči označuje različna stanja delovanja. LED lahko sveti v treh različnih barvah (rdeča, zelena, oranžna) ali pa je ugasnjena.

LED				Opis
0.5 s	0.5 s	0.5 s	0.5 s	Izklopljeno
[Grey bar]		[Orange bar]		Posodobitve strojne programske opreme
[Red bar]				naprava zagon
[Grey bar]		[Red bar]		Naprava se pripravlja na delovanje ali ni povezave z LAN ali ni IP naslova.
[Orange bar]			[Grey bar]	Priprava za konfiguracijo
[Orange bar]				Pripravljen za konfiguracijo
[Green bar]				Pripravljenost na DECT
[Green bar]			[Grey bar]	Podatkovni promet DECT ali RTP
[Green bar]	[Grey bar]			Preobremenitev DECT ali RTP



Indikatorje stanja LED za bazne postaje lahko deaktivirate.

Ponastavitev bazne postaje

Bazno postajo lahko ponastavite z gumbom naprave na sprednji strani.

- ▶ Pritisnite in za 10 sekund pridržite gumb naprave. Rdeča LED ugasne.
- ▶ Spustite gumb naprave.
- ▶ Pritisnite gumb naprave za 5 sekund ... naprava se ponastavi in ponovno zažene.



Sistem je ponastavljen na tovarniške nastavitve. Obstoječe konfiguracije in uporabniški podatki se ob tem izgubijo.

Konfiguriranje sistema

Sistemske nastavitve se konfigurirajo prek spletnega konfiguratorja naprave N530 IP PRO.

To velja zlasti za:

- Registracija in odjava registracije mobilne enote v telefonskem sistemu, ime mobilne enote.
- Vse nastavitve za račun VoIP, ki ga mobilna enota uporablja za klice.
- Konfiguracija spletnih imenikov.

Nastavitve, značilne za mobilno enoto, so prednastavljene v mobilni enoti. Te nastavitve je mogoče spremeniti.

To velja na primer za:

- Nastavitve zaslona, kot so jezik, barva, osvetlitev ozadja itd.
- Nastavitve za melodije zvonjenja, glasnost, profile zvočnikov itd.





Informacije o tem so na voljo v navodilih za uporabo posamezne mobilne enote.

Naslednje nastavitve lahko prilagodite brez spletnega konfiguratorja:

- prijava mobilne enote
- dodelitev linij mobilni enoti
- klicanje in prikaz naslova IP na mobilnih enotah
- brisanje mobilnih enot
- ponastavitev baze


Prijava mobilne enote z gumbom naprave

Tako lahko mobilno enoto prijavite brez spletnega konfiguratorja:

- ▶ Pritisnite in držite gumb naprave 5 sekund.
- Če mobilna enota ni prijavljena v bazi:
- ▶ gumb zaslona **Prijava** pritisk
- Če je mobilna enota prijavljena v bazi:
- ▶  ▶  **Nastavitve** ▶  **Prijava** ▶  **Prijava pren. enote** ▶ **V redu**

Dodelitev linij mobilni enoti

Dodelitev linije mobilne enote lahko spremenite prek **Storitve omrežja**:

- ▶  Izberite linijo ▶ **V redu** . . . , ki jo želite spremeniti

Brisanje mobilnih enot

Mobilno enoto lahko izbršete tudi brez N530 IP PRO.

- ▶  ▶  **Nastavitve** ▶  **Prijava** ▶  **Odjava pren. enote** ▶  Izberite mobilno enoto ▶ **V redu**.
- Lastna mobilna enota je označena z <.

Spletni konfigurator

S spletnim konfiguratorjem nastavite N530 IP PRO in konfigurirate omrežje DECT.

- Izvedite osnovne nastavitve za povezave VoIP ter registrirajte in konfigurirajte mobilne enote, ki se bodo uporabljale v omrežju DECT.
- Izvedite dodatne nastavitve, npr. izpolnite določene zahteve za povezavo mobilnih enot v omrežje podjetja ali prilagodite kakovost govora za povezave VoIP.
- Shranite podatke, ki so potrebni za dostop do določenih storitev v internetu. Te storitve vključujejo dostop do spletnih telefonskih imenikov ter sinhronizacijo datuma in časa s časovnim strežnikom.
- Podatke o konfiguraciji omrežja DECT shranite kot datoteko v računalnik in jih v primeru napake ponovno naložite. Če je na voljo, naložite novo vdelano programsko opremo in načrtujte posodobitve strojne programske opreme za določen datum.

Začetek



V računalniku/tablici je nameščen standardni spletni brskalnik.

Spletna stran N530 IP PRO in osebni oz. tablica sta neposredno povezana v lokalno omrežje. Nastavitve požarnega zidu, nameščenega v računalniku, omogočajo, da računalnik/tablica in N530 IP PRO komunicirata med seboj.



Odvisno od ponudnika telefonskega sistema VoIP oz. vašega ponudnika VoIP nekaterih nastavitvev morda ne bo mogoče spremeniti v spletnem konfiguratorju.

Ko ste povezani s spletnim konfiguratorjem, je ta za druge uporabnike blokiran. Hkratni dostop ni mogoč.

- ▶ Zaženite spletni brskalnik v računalniku/tablici.
- ▶ V naslovno polje spletnega brskalnika vnesite gigaset-config.com.
Ko prvič odprete spletni konfigurator, se prikaže varnostno sporočilo. Tega sporočila ne upoštevajte, saj naprava IP uporablja varnostno potrdilo, ki ga spletni brskalnik ne podpira. Če je na tem naslovu dosegljivih več naprav Gigaset, se prikaže seznam ▶ Izberite napravo ... Odpre se spletni konfigurator N530 IP PRO

ali

- ▶ Pritisnite gumb naprave: Če je baza povezana z internetom in je mobilna enota prijavljena, je na zaslonu mobilne enote prikazan naslov IP.
- ▶ V naslovno polje spletnega brskalnika vnesite trenutni naslov IP bazne postaje (npr. <http://192.168.2.10>).

Naslov IP naprave

Če je naslov IP dinamično dodeljen prek strežnika DHCP v lokalnem omrežju, boste na seznamu registriranih odjemalcev DHCP našli trenutni naslov IP v strežniku DHCP. Naslov MAC se nahaja na zadnji strani naprave. Po potrebi se obrnite na skrbnika lokalnega omrežja.

Naslov IP vašega upravitelja DECT se lahko občasno spremeni glede na nastavitve strežnika DHCP (→ s. 17).

Prijava/odjava pri spletnem konfiguratorju

Ko uspešno vzpostavite povezavo, se v spletnem brskalniku prikaže prijavní zaslon. Obstajata dve uporabniški vlogi z različnimi uporabniškimi podatki:

- admin** ima neomejen dostop do vseh funkcij spletnega konfiguratorja.
- user** ima le omejen dostop do nekaterih nastavitev in sistemskih informacij, npr. do registracije mobilne enote in nekaterih sistemskih nastavitev. Pred uporabo je treba aktivirati vlogo **user** (→ s. 47).

- ▶ V besedilno polje vnesite uporabniške podatke **Username (admin/user)**.
- ▶ V besedilnem polju **Password** vnesite geslo. standardna nastavev **admin/user**
- ▶ V meniju možnosti **Language** izberete želeni jezik.
- ▶ Kliknite na **Login**.

Prva prijava

Pozvani boste za spremembo standardnega gesla in nastavitev ustreznega frekvenčnega pasu.

- ▶ Vnesite novo geslo v polje **New password** in ga ponovite v polju **New password**.

Geslo mora vsebovati naslednje podatke:

- vsaj ena velika tiskana črka
 - vsaj ena številka
 - vsaj en poseben znak
 - najmanj 8, največ 74 znakov
- ▶ S seznama (→ s. 57) izberite frekvenčni pas, ki se uporablja v vaši regiji.



Če dlje časa (približno 10 minut) ne vnesete nobenega vnosa, boste samodejno odjavljeni. Ob naslednjem poskusu vnosa ali odprtja spletne strani se ponovno prikaže prijavní zaslon. Za ponovno prijavo vnesite geslo.

Vsi vnosi, ki jih niste shranili v telefonski sistem pred samodejnim izpisom, bodo izgubljeni.

Odjava

Funkcijo za odjavo najdete v zgornjem desnem kotu vsakega spletnega mesta pod imenom izdelka.

- ▶ Kliknite na  **Logout**.



Seja se samodejno konča po desetih minutah neaktivnosti.

Za prekinitev povezave s spletnim konfiguratorjem vedno uporabite funkcijo odjave. Če na primer zaprete spletni brskalnik, ne da bi se prej odjavili, je lahko dostop do spletnega konfiguratorja nekaj minut blokiran.

Sprememba jezika

Jezik lahko kadar koli spremenite.

- ▶ Izberite želeni jezik v meniju možnosti  **Language** ▼ v zgornjem desnem kotu vsakega spletnega mesta.

Licenčni pogoji

Informacije o odprtokodnih licencah, uporabljenih v izdelku, so na voljo na prijavnem zaslonu.

- ▶ V spodnjem desnem kotu prijavnega zaslona kliknite na **Licence terms**.

Prikaži/skrij navigacijski meni

Na vsaki strani spletnega konfiguratorja se lahko z menijem na levi strani pomikate po razpoložljivih funkcijah. Trenutno uporabljeni meni se razširi, trenutno izbrana postavka menija pa je označena z oranžno barvo.

Navigacijski meni je lahko stalno prikazan ali skrit, ko se kazalec miške premakne iz območja menija.

- ▶ S potrditvenim poljem **Auto-hide menu** pod seznamom menija lahko prikažete/skrijete meni.



ni aktivirano

Navigacijski meni je stalno prikazan. (standardna nastavitev)



aktivirano

Meni se skriva, ko se kazalec miške premakne iz območja menija. Na levi strani so prikazani samo simboli zgornje ravni menija.

Za ponovni prikaz menija: ▶ Premaknite kazalec miške na območje, na katerem so prikazane ikone menija.

Funkcija pomoči

Opis parametrov


- ▶ Kliknite na vprašaj poleg parametra, za katerega potrebujete informacije. Odpre se pojavno okno s kratkim opisom izbranega parametra.

Opis funkcij za celotno stran spletnega konfiguratorja


- ▶ Kliknite na vprašaj v zgornjem desnem kotu strani. Spletna pomoč se odpre v ločenem oknu. Vsebuje informacije o funkcijah in opravilih, ki jih je mogoče izvesti na tej strani.

Na voljo imate dostop do celotne spletne pomoči:


Brskanje po celotni spletni pomoči:

- ▶ Kliknite gumba  .

Odpiranje kazala vsebine:

- ▶ Kliknite gumb .

Odpiranje kazala za iskanje določenih ključnih besed:

- ▶ Kliknite gumb .

Sprejemanje/zavrnitev sprememb

Uporaba sprememb

- ▶ Kliknite gumb **Set**, ko končate s spremembami na eni strani. . . . nove nastavitve se shranijo in aktivirajo v konfiguraciji.



Neshranjene spremembe se izgubijo, če preklopite na drugo spletno mesto ali če se povezava s spletnim konfiguratorjem prekine, npr. zaradi časovne omejitve (→ s. 13).

Zavrnitev sprememb

- ▶ Kliknite gumb **Cancel** . . . vse spremembe, opravljene na spletni strani, bodo zavrnjene; ponovno bodo naložene nastavitve, ki so trenutno shranjene v konfiguraciji telefonskega sistema.

Delo s seznamami

Spreminjanje prikaza seznama

Seznam filtrov:

- ▶ V besedilno polje vnesite iskalni izraz (celotno vsebino polja) . . . V tabeli so prikazani samo vnosi z besedilom, ki se ujema z iskalnim izrazom v katerem koli stolpcu.

Filtriranje seznama po vsebini stolpca:

- ▶ V meniju možnosti **Search in** izberite stolpce, v katerih se bo iskala vnesena iskalna beseda . . . v tabeli se prikažejo samo vnosi z besedilom, ki se ujemajo z iskalno besedo v izbranem stolpcu.

Razvrstitev seznama:

- ▶ S klikom na puščice ob naslovu stolpca lahko tabelo razvrstite v naraščajočem ali padajočem vrstnem redu glede na vsebino stolpca.

Prikaži/skrij stolpce:

- ▶ Kliknite meni z možnostmi **View** na desni strani ►, da izberete stolpce, ki bodo prikazani v tabeli (👁 / 🙋 = prikazano/skrito).

Imena stolpcev, ki jih ni mogoče skriti, so označena s sivo barvo.

Spreminjanje števila vnosov na seznamu

- ▶ Na desni strani pod seznamom izberite največje število vnosov, ki se bodo prikazali na strani (10, 25, 50, 100).

Brskanje po seznamu

Če je na seznamu več vnosov, kot je izbrano število, se lahko pomikate po celotni tabeli stran za stranjo. Število strani je prikazano pod seznamom. Trenutna stran je označena.

- ▶ Kliknite na **Previous** ali na **Next** za pomikanje po seznamu po straneh.
- ▶ Kliknite na določeno številko strani, da preidete neposredno na želeno stran.

Meni spletnega konfiguratorja – pregled

Settings	Network	IP/LAN
	Provider or PBX profiles	
	SIP accounts	Administration Assignments
	Mobile devices	Administration Registration Centre
	Telephony	Audio Call settings VoIP XSI Services
	Online directories	XML XSI Central phonebook
	Online services	XHTML
	System	Web configurator Provisioning and configuration Security System log Date and time Firmware Save and restore Reboot and reset DECT settings
Status	Overview	
	Statistics	Incidents Diagnostics



Vloga **user** ima le omejen dostop do uporabniškega vmesnika. Ko se prijavite kot **user**, je večina vnosov menija skrita.

Upravljanje omrežja

Nastavitve IP in VLAN

Na tej strani je naprava vključena v lokalno omrežje vašega podjetja.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

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



Če spremenite naslov IP naprave ali se pri spreminjanju nastavitve IP pojavi napaka, se lahko prekine povezava s spletnim uporabniškim vmesnikom.

Naslov IP je napačen: ▶ Ponovno vzpostavite povezavo z novim naslovom.

Zgodila se je napaka: ▶ Ponastavite napravo na tovarniške nastavitve.

→ s. 10

Device name in the network

▶ Vnesite ime naprave. Uporablja se za identifikacijo naprave v omrežni komunikaciji.

Dodelitev naslova

Network type

▶ Izberite protokol IP, ki se uporablja v lokalnem omrežju: Trenutno je podprto samo **IPv4**.

IP address type

▶ Izberite **Dynamic** če vaša naprava pridobiva naslov IP prek strežnika DHCP.

▶ Izberite **Static**, če želite napravi dodeliti fiksni naslov IP.

Z nastavitvijo **Dynamic** so vse druge nastavitve konfigurirane samodejno. So samo prikazani in jih ni mogoče spreminjati.

Če ste izbrali **Static** kot vrsto naslova, morate opraviti naslednje nastavitve.

IP address

▶ Vnesite naslov IP za napravo. Drugi udeleženci v lokalnem omrežju lahko napravo dosežejo prek tega naslova IP.

Naslov IP je sestavljen iz štirih različnih skupin števil z decimalnimi vrednostmi od 0 do 255, ki so ločene s piko, npr. 192.168.2.1.

Naslov IP mora biti v naslovnem bloku, ki ga uporablja usmerjevalnik/prehod za lokalno omrežje. Veljavni naslovni blok je opredeljen z naslovom IP za usmerjevalnik/prehod in **Subnet mask**.



Naslov IP mora biti edinstven v celotnem omrežju, kar pomeni, da ga ne sme uporabljati druga naprava, ki je povezana z usmerjevalnikom/prehodom.

Fiksni naslov IP ne sme pripadati naslovnemu bloku, rezerviranemu za strežnik DHCP za usmerjevalnik oz. prehod.

Preverite nastavitve v usmerjevalniku ali vprašajte skrbnika omrežja.

Subnet mask

Maska podomrežja določa, iz koliko delov naslova IP mora biti sestavljena omrežna predpona. Na primer 255.255.255.0 pomeni, da morajo biti prvi trije deli naslova IP enaki za vse naprave v omrežju, medtem ko je zadnji del specifičen za vsako napravo. Pri maski podomrežja 255.255.0.0 sta za omrežno predpono rezervirana samo prva dva dela.

- ▶ Vnesite masko podomrežja, ki se uporablja v vašem omrežju.

Standard gateway

Standardni prehod je običajno usmerjevalnik oz. prehod lokalnega omrežja. Naprava integrator/upravitelj DECT potrebuje te podatke za dostop do interneta.

- ▶ Vnesite lokalni (zasebni) naslov IP za standardni prehod, prek katerega je lokalno omrežje povezano z internetom (npr. 192.168.2.1).

Preferred DNS

Sistem DNS (Domain Name System = sistem domenskih imen) omogoča dodeljevanje javnih naslovov IP simbolnim imenom. Strežnik DNS mora ob vzpostavitvi povezave s strežnikom ime DNS pretvoriti v naslov IP.

- ▶ Vnesite naslov IP zelenega strežnika DNS. Tu lahko vnesete naslov IP svojega usmerjevalnika/prehoda. Ta posreduje naslovne zahteve integratorja/upravitelja DECT svojemu strežniku DNS. Strežnik DNS ni prednastavljen.

Alternate DNS

- ▶ Vnesite naslov IP alternativnega strežnika DNS, ki se uporabi, če prednostnega strežnika DNS ni mogoče doseči.

VLAN

Informacije na tem področju so potrebne le, če telefonski sistem priključite na lokalno omrežje, ki je razdeljeno na navidezna podomrežja (VLAN – Virtual Local Area Network = virtualno lokalno omrežje). V označenem omrežju VLAN so podatkovni paketi dodeljeni posameznim podomrežjem z oznakami (markerji), ki so med drugim sestavljene iz identifikatorja VLAN in prioritete VLAN.

Identifikator VLAN in prioriteto VLAN morate shraniti v konfiguracijo telefonskega sistema. Te podatke lahko pridobite od svojega ponudnika VLAN.

VLAN tagging

- ▶ Aktivirajte potrditveno polje poleg **VLAN tagging**, če naj telefonski sistem uporablja označevanje VLAN.

VLAN identifier

- ▶ Vnesite identifikator VLAN, ki edinstveno označuje podomrežje. Razpon vrednosti: 1–4094.

VLAN priority

Prioriteta VLAN omogoča na primer prednostno razvrstitev prenosa govornih podatkov.

- ▶ V meniju z možnostmi izberite prioriteto za podatke telefonskega sistema.
Razpon vrednosti: 0–7 (0 = najnižja, 7 = najvišja prioriteta; privzeta nastavev = 6)



Prepričajte se, da so podatki v **VLAN identifier** oz. **VLAN priority** vneseni pravilno. Nepravilne nastavitve lahko povzročijo težave, ko je naprava priključena za namene konfiguracije.

Po potrebi morate izvesti ponastavev strojne opreme z gumbom naprave (→ s. 10). Pri tem se izgubijo vse nastavitve.

Profili ponudnikov in telefonskih sistemov

Uporabite lahko do 8 različnih profilov telefonskega sistema VoIP ali profilov ponudnika VoIP.

Na tej strani lahko ustvarite seznam sistemov, ki zagotavljajo povezave VoIP in druge storitve za vaše telefone.

Na strani so navedene vse razpoložljive povezave VoIP.


Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

► Settings ► Provider or PBX profiles

Name Prikaže se oznaka, ki ste jo določili za povezavo, ali standardna oznaka (IP1 - IP20). To je mogoče urediti.

Domain Domenska komponenta uporabniškega naslova. Če se povezava ne uporablja, se prikaže **Not configured**.

Konfiguriranje profilov ponudnika in telefonskih sistemov

- Ob imenu povezave VoIP, ki jo želite urediti, kliknite  ... Odpre se stran za konfiguracijo ponudnika/telefonskega sistema.

Konfiguriranje profilov za ponudnika in telefonskih sistemom

Na tej strani lahko urejate podatke za izbranega ponudnika ali profil telefonskega sistema.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

Connection name or number

- Vnesite ime za profil ponudnika oz. telefonskega sistema. Ime se prikaže na seznamu ponudnikov/telefonskih sistemov. Za razlikovanje med različnimi povezavami je treba tukaj navesti ustreznega ponudnika VoIP.

Telefonski sistem

- V meniju z možnostmi izberite vrsto telefonskega sistema, ki ga uporabljate za zagotavljanje VoIP.

Splošni podatki ponudnika

Domain

- Vnesite naslov IP ali FQDN (Fully Qualified Domain Name = polno kvalificirano domensko ime).

Obvezno polje za registracijo SIP.

Proxy server address

Zagotavlja gostitelja posrednika, tj. omrežni prehod za promet SIP, kot prvo prednostno možnost.

- ▶ Vnesite naslov IP ali FQDN (polno kvalificirano domensko ime) svojega posredniškega strežnika SIP (največ 74 znakov, 0 - 9, a - z, A - Z, -, ,, , _).

Primeri: **10.100.0.45** ali **sip.domain.net** ali **sipproxy01.domain.net**

Proxy server port

- ▶ Vnesite številko vrat prvega strežnika SIP, ki mu mora naprava pošiljati zahteve SIP in od katerega pričakuje zahteve.

Območje: 1-65535; standardna nastavev: **5060** (za UDP/TCP), **5061** (za TLS)

Pri iskanju redundantnih strežnikov SIP v sistemu DNS-SRV lahko najdemo druga vrata strežnika, ki se nato uporabijo namesto njih.

Registration refresh time

- ▶ Vnesite časovni interval (v sekundah), v katerem naj telefon ponovi registracijo s strežnikom VoIP (posrednik SIP). Pošlje se zahteva za vzpostavitev seje. Ponovitev je potrebna, da se vnos telefona ohrani v tabelah posrednikov SIP in da telefon zato ostane dosegljiv. Ponovitev se izvede za vse aktivirane povezave VoIP.

Vrednosti: 1 - 5 števil, > 0; standardna vrednost: **600** sekund

Transport protocol

- ▶ Izbirate lahko med UDP, TCP in TLS.

UDP Protokol UDP (User Datagram Protocol) je protokol, ki ne temelji na sejah. Z UDP ni vzpostavljena fiksna povezava. Podatkovni paketi («datagrami») so poslani kot oddajanje (broadcast). Prejemnik je sam odgovoren za to, da podatke prejme. Pošiljatelj ni obveščen o tem, ali je podatke prejel ali ne.

TCP Protokol TCP (Transmission Control Protocol) je protokol za prenos, ki temelji na sejah. Vzpostavi povezavo med oddajnikom in sprejemnikom za prenos podatkov ter spremlja in prekine to povezavo.

TLS TLS (Transport Layer Security) je protokol za šifriranje prenosa podatkov v internetu. TLS je transportni protokol višje ravni.

Use SIP Security (SIPS)

Samo če je izbrana možnost TLS. SIPS razširja SIP s šifriranjem TLS/SSL. Uporaba sistema SIPS otežuje prisluškovanje povezavi. Podatki se prek interneta prenašajo v šifrirani obliki.

- ▶ Vključite/izključite potrditveno polje za vključitev/izključitev uporabe sistema SIPS.

SRTP options

SRTP (Secure Realtime Protocol) je varnostni profil za zagotavljanje zaupnosti, celovitosti, zaščite predvajanja in avtentikacije sporočil pri prenosu avdiovizualnih podatkov prek omrežij na osnovi protokola IP.

- ▶ Izberite, kateri klici bodo sprejeti:

Secure Real Time Protocol Za govorne povezave je aktivirana varnost.

Accept non-SRTP calls Klici, ki niso varni, so sprejeti tudi, če je aktiviran protokol SRTP.

Nastavitve redundance

Redundancy - DNS query

Določa vrsto poizvedbe DNS. Poizvedba DNS se sproži, če polje **Domain** vsebuje FQDN.

A Poizvedba po vnosih IPv4 na podlagi FQDN.

SRV + A Poizvedba po vnosih SRV na podlagi oznak FQDN, transportnega protokola in sheme SIP/SIPS.

Seznam SRV vsebuje seznam podatkovnih zapisov A s pripadajočimi vrati.

To ponudniku zagotavlja redundančni seznam vrat gostitelja.

NAPTR (NAPTR + SRV + A) Poizvedba po zapisih NAPTR na podlagi FQDN.

NAPTR vrne seznam podatkovnih zapisov SRV s pripadajočim transportnim protokolom in shemo SIP/SIPS.

Izberite samo en podatkovni zapis SRV z najvišjo prioriteto.

Poizvedba po podatkovnih zapisih SRV.

To ponudniku zagotavlja redundančni seznam vrat gostitelja.

Strežnik za nadomestno delovanje

Če **Redundancy - DNS query = A**

Če vaš ponudnik podpira strežnik za nadomestno delovanje, lahko tukaj vnesete ustrezne podatke.

- ▶ Aktivirajte/deaktivirajte s pomočjo polj za izbiro **Enable registration** uporabo strežnika za nadomestno delovanje.

Registration server

- ▶ Vnesite naslov IP ali polno kvalificirano ime DNS strežnika za registracijo v primeru nadomestnega delovanja.

SIP server port

- ▶ Vnesite komunikacijska vrata, ki jih uporablja strežnik za registracijo v primeru nadomestnega delovanja.

Območje: 1-65535; standardna nastavitve: **5060** (za UDP/TCP), **5061** (za TLS)

Podatki o omrežju ponudnika

Outbound proxy mode

N530 IP PRO omogoča konfiguracijo izhodnega posrednika. Ne glede na vsa druga pravila protokola SIP sistem, ko je aktiviran (**Always**), vedno pošlje vse izhodne zahteve temu izhodnemu posredniku. To je lahko izhodni posrednik v lokalnem omrežju, ki ga zagotovi lokalni omrežni operater, ali izhodni posrednik v javnem omrežju, ki ga zagotovi ponudnik omrežja/VoIP.

► Določite, kdaj naj se uporabi izhodni posrednik.

Always Vsi signalni in glasovni podatki, ki jih pošlje sistem, se pošljejo v izhodni posredniški strežnik.

Never Izhodni posrednik se ne uporablja.

Če se nadaljnja konfiguracija izhodnega posrednika ujema s konfiguracijo posrednika in registratorja, je nepotrebna in se ignorira.



Možnost DHCP 120 »sip server«, ki jo pošlje telefon SIP, razveljavi notranji izhodni posredniški naslov in nastavitev vrat. **Outbound proxy mode** je še vedno in izključno v rokah lokalnega skrbnika naprave. Z nastavitvijo **Outbound proxy mode** na **Never** lahko preprečite, da bi telefon DECT VoIP uporabljal možnost 120 DHCP. Če želite dovoliti možnost 120 DHCP, morate izbrati **Outbound proxy mode** možnost **Always**.

Outbound server address

To je naslov, na katerega mora naprava pošiljati vse zahteve SIP in od katerega pričakuje zahteve (v primeru uspešne registracije).

► Vnesite (polno kvalificirano) ime DNS oz. naslov IP izhodnega posrednika vašega ponudnika.

Primer: **10.100.0.45** ali **sip.domain.net** ali **sipproxy01.domain.net**

Če je polje **Outbound server address** prazno, sistem deluje neodvisno od izbranega načina, kot pri **Outbound proxy mode = Never**.

Outbound proxy port

To je številka vrat izhodnega posredniškega strežnika, kamor mora naprava pošiljati vse zahteve SIP (in od koder pričakuje zahteve v primeru uspešne registracije).

► Vnesite komunikacijska vrata, ki jih uporablja izhodni posrednik.

Območje: 1-65535; standardna nastavitev: **5060** (za UDP/TCP), **5061** (za TLS)

Outbound proxy port je prazen in **Outbound server address** je ime:

Za lokalizacijo strežnikov SIP in njihovo izbiro za uravnoteženje obremenitve in redundanco se uporabljajo pravila RFC3263.

Outbound proxy port je fiksno število:

Uporaba vnosov DNS SRV v skladu z RFC3263 je blokirana.

SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI

Če je možnost aktivirana, je sistem registriran za prejemanje obvestil o novih sporočilih na omrežnem odzivniku.

► Aktivirajte/deaktivirajte prijavo SIP z uporabo izbirnih polj poleg **SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI**.

DTMF over VoIP Connections

Signalizacija DTMF (večfrekvenčno izbiranje) je potrebna na primer za poizvedovanje in upravljanje nekaterih omrežnih odzivnikov prek številčnih kod, za upravljanje samodejnih poizvedb po telefonskem imeniku oz. za daljinsko upravljanje lokalnega odzivnika.

Za pošiljanje signalov DTMF prek VoIP morate določiti, kako naj se kode tipk pretvorijo v signale DTMF in pošljejo kot signali DTMF: kot akustične informacije prek glasovnega kanala ali kot »sporočilo SIP info«.

Pri svojem ponudniku VoIP povprašajte, kateri prenos DTMF podpira.

Automatic negotiation of DTMF transmission

- ▶ Za vsak klic poskuša telefon nastaviti ustrezno vrsto signala DTMF za trenutno dogovorjeni kodek: Izberite **Yes**.

Sistem uporabi metodo prenosa, ki najbolj ustreza parametrom, prejetim od druge strani, po naslednjem prednostnem vrstnem redu:

- pošiljanje prek RFC2833, če klicni partner zagotovi PT (Payload Type) za telefonske dogodke
 - pošiljanje prek aplikacije SIP INFO/dtmf-relay, če klicni partner podpira metodo SIP INFO
 - pošiljanje kot zvočni signal v pasu
- ▶ Ni samodejnih poskusov nastavitve vrste signala DTMF: Izberite **No** (prenos DTMF je standardno **Audio**).

Send settings of DTMF transmission

- ▶ Opravite potrebne nastavitve za pošiljanje signalov DTMF:

Audio ali RFC 2833	Signale DTMF je treba prenašati akustično (kot glasovne pakete).
Informacije SIP	Signale DTMF je treba prenašati kot kodo.

Nastavitve za kodeke

Kakovost zvoka klicev VoIP je odvisna predvsem od kodeka, ki se uporablja za prenos, in razpoložljive pasovne širine omrežne povezave. Z »boljšim« kodekom (boljša kakovost zvoka) je treba prenesti več podatkov, kar pomeni, da je potrebna omrežna povezava z večjo pasovno širino. Na kakovost zvoka lahko vplivate tako, da (z upoštevanjem pasovne širine vašega DSL-priključka) izberete kodeke za govor, ki jih lahko uporablja vaš telefon, in določite vrstni red, po katerem naj se kodeki predlagajo pri vzpostavljanju VoIP-povezave. Standardne nastavitve uporabljenih kodekov so shranjene v telefonskem sistemu, ena nastavitve je optimizirana za nizke pasovne širine, druga pa za visoke pasovne širine.

Oba udeleženca telefonske povezave (klicatelj/pošiljatelj in prejemnik) morata uporabljati isti kodek za govor. O kodeku za govor se pogajata pošiljatelj in prejemnik ob vzpostavitvi povezave.

Active codecs / Available codecs

Podprti so naslednji kodeki za govor:

G.722 Izjemna kakovost zvoka. Širokopasovni kodek G.722 deluje z enako bitno hitrostjo kot PCMA/PCMU (64 kbit/s na govorno povezavo), vendar z višjo frekvenco vzorčenja (16 kHz).

Če želite omogočiti širokopasovne povezave prek protokola G.722, morate eksplicitno aktivirati kodek na strani **Telephony - VoIP** (→ s. 36).

PCMA/ (pulzno kodna modulacija) Odlična kakovost zvoka (primerljiva z ISDN). Potrebna je pasovna širina 64 kBit/s za govorno povezavo.

PCMA (G.711 A-law): uporablja se v Evropi in večini držav zunaj ZDA.

PCMA (G.711 ?-law): uporablja se v ZDA.

G.729A Povprečna kakovost zvoka. Potrebna je pasovna širina največ 8 kBit/s na govorno povezavo.

Aktiviranje/deaktiviranje kodeka:

► S seznama **Available codecs/Active codecs** izberite zahtevani kodek in kliknite na ← / →.

Določite vrstni red uporabe kodekov:

► S seznama **Active codecs** izberite zeleni kodek in kliknite na ↑ / ↓, da ga premaknete navzgor/navzdol.

Možnosti RTP in »zadržanja«**RTP Packetisation Time (ptime)**

Časovni razpon v milisekundah, ki ga predstavljajo zvočni podatki v paketu.

► Izberite velikost paketov RTP, ki jih želite poslati. Na voljo so možnosti 10 / 20 / 30 ms.

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

Zadržanje klica pomeni, da udeleženec zahteva, da se aktivni klic zadrži v ozadju. Naročnik, ki to zahteva, pošlje zahtevo re-INVITE skupaj s ponudbo SDP (Session Description Protocol) odjemalcu na čakanju. Ponudba SDP vsebuje vrstico atributov a=inactive ali a=sendonly.

► Izberite, kateri atribut bo poslan v ponudbi SDP:

inactive Končna točka SIP ne bo niti pošiljala niti sprejemala podatkov.

sendonly Končna točka SIP bo samo pošiljala podatke, ne bo pa jih sprejemala.

Hold towards Transfer-Target

Naprava omogoča preusmeritev klica po posvetovanju ali brez posvetovanja.

► Določite, ali je treba posvetovalni klic s ciljem posredovanja pred posredovanjem zadržati (**Yes**) ali ne (**No**).

Prikaz informacij o klicatelju

- ▶ V meniju možnosti **Calling Party (User Part)** izberite, katere informacije v glavi SIP se lahko posredujejo sprejemnemu udeležencu. Kateri podatki se dejansko prenesejo, določi ponudnik.

Parametri

- FROM** Prenesejo se lahko samo informacije FROM (pošiljatelj)
Identiteta klicatelja v obliki Številka@Server, npr.:12345678@192.168.15.1
- PPI+FROM** P-Preferred-Identity (P-preferenčna identiteta) (PPI) ali FROM se lahko prenese
V polju glave P-Preferred-Identity posreduje User Agent identiteto zaupanja vrednemu posredniku, za katero uporabnik, ki pošilja sporočilo SIP, želi, da jo zaupanja vreden element vstavi v polje glave P-Asserted.
- PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)**
Prenesejo se lahko P-Asserted-Identity (PAI), PPI ali FROM
PAI (sip): V polju glave P-Asserted-Identity zaupanja vredne enote SIP (običajno posredniki) posredujejo identiteto uporabnika, ki pošilja sporočilo SIP, preverjeno z avtentikacijo.
PAI (tel): namesto SIP-URI se pošlje TEL-URI (telefonska številka).

Računi SIP

Nastavite lahko račune SIP in jih dodelite mobilnim enotam, ki so prijavljene na bazni postaji. Eni mobilni enoti lahko dodelite več računov. En račun je lahko dodeljen več mobilnim enotam.

Na primer, mobilna enota ima lahko različne račune za dohodne in odhodne klice ali več računov za dohodne klice. Ekipam je lahko dodeljena ista telefonska številka za dohodne klice. Uporabniki lahko kličejo drug drugega ali posredujejo zunanje klice notranjim udeležencem.

Upravljanje računov SIP



Na voljo mora biti vsaj en profil ponudnika ali telefonskega sistema.

Na tej strani lahko nastavite račune SIP in jih dodelite mobilnim enotam.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

► **Settings** ► **SIP accounts** ► **Administration**

Trenutno konfigurirani računi SIP so navedeni z naslednjimi informacijami:

Account ID	Notranji identifikator za račun SIP, ki se dodeli samodejno.				
Account name	Ime računa SIP, npr. ime uporabnika ali ekipe ali skupine uporabnikov.				
Username	ID klicatelja ponudnika VoIP, ki zagotavlja račun SIP. Običajno je enaka telefonski številki računa.				
SIP	Označuje, ali povezava deluje.				
	<table> <tr> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Račun SIP je registriran in povezava s ponudnikom je bila uspešno vzpostavljena.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> <td>Račun SIP ni konfiguriran ali ni mogoče vzpostaviti povezave z nastavljenim ponudnikom VoIP.</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/>	Račun SIP je registriran in povezava s ponudnikom je bila uspešno vzpostavljena.	<input type="checkbox"/>	Račun SIP ni konfiguriran ali ni mogoče vzpostaviti povezave z nastavljenim ponudnikom VoIP.
<input checked="" type="checkbox"/>	Račun SIP je registriran in povezava s ponudnikom je bila uspešno vzpostavljena.				
<input type="checkbox"/>	Račun SIP ni konfiguriran ali ni mogoče vzpostaviti povezave z nastavljenim ponudnikom VoIP.				

Ukrepi


Dodajanje računa SIP

► Kliknite na **Add** ... odpre se stran za konfiguriranje računa SIP.

Brisanje računa SIP s seznama

► Označite potrditveno polje poleg računa SIP, ki ga želite izbrisati. Možna je večkratna izbira. ► Kliknite na **Delete** ► Potrdite z **Yes** ... vsi izbrani računi SIP se izbrišejo.

Urejanje podatkov upravitelja DECT

► Kliknite poleg imena računa SIP, ki ga želite urediti, na  ..., da odprete stran za konfiguriranje računa SIP.

Registracija računov SIP

Na tej strani lahko nastavite račune SIP in dodelite mobilne enote.

- ▶ Vnesite podatke za račun SIP.

SIP account name

- ▶ Vnesite ime računa SIP, ki nakazuje njegovo uporabo, npr. ime uporabnika, klicne skupine ali organizacijske enote.

Osebni podatki ponudnika

Authentication name

- ▶ Vnesite ime za avtentikacijo SIP. Spletna stran **Authentication name** deluje kot dostopna koda pri registraciji v strežniku posrednika/registrarja SIP. Običajno je enaka telefonski številki računa VoIP. Vrednost: največ 74 znakov; presledki niso dovoljeni.

Authentication password

- ▶ Vnesite geslo za avtentikacijo SIP. Telefon potrebuje geslo za registracijo v strežniku posrednika/registrarja SIP. Vrednost: največ 74 znakov

Username

- ▶ Vnesite ID klicatelja za račun ponudnika VoIP. Običajno je enaka telefonski številki računa VoIP. Vrednost: največ 74 znakov; presledki niso dovoljeni.

Display name

Prikazno ime se uporablja za prikaz imena klicatelja. V redkih primerih omrežja SIP preverijo prikazano ime glede na lokalne smernice omrežja SIP.

Prikazano ime je običajno neobvezno.

- ▶ Vnesite poljubno ime, ki naj se prikaže za klicatelja na zaslonu drugega udeleženca. Vrednost: največ 74 znakov

Ko je **Display name** prazen, se uporabi **Username** ali telefonska številka.

VoIP provider

- ▶ V meniju za izbiro izberite konfiguriran telefonski sistem ali ponudnika. Povezava mora biti konfigurirana na strani **Provider or PBX profiles**.

Konfiguracija omrežnega poštnega predala

- ▶ Vnesite **Call number or SIP name (URI)** omrežnega poštnega predala.
- ▶ Funkcijo aktivirajte s potrditvenim poljem **Activate network mailbox**.

Dodelitev mobilnih enot računom SIP

Prikažejo se seznama že dodeljenih in razpoložljivih mobilnih enot za dohodne in odhodne klice.

- ▶ Izberite zeleno mobilno enoto s seznama **Assigned handsets** / **Available handsets** in jo s pomočjo gumbov ← / → pomaknite z enega seznama na drugega.



Če še niste prijavi nobene mobilne enote, lahko dodelitev opravite pozneje.

Dodelitev računov SIP

Na tej strani lahko dodelite račune SIP mobilnim enotam, ki še niso bile dodeljene, ali spremenite dodelitve.

V uporabniškem vmesniku je na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

- ▶ **Settings** ▶ **SIP accounts** ▶ **Assignments**

Vse registrirane mobilne enote so navedene na seznamu **Internal Handset**.

Vsi registrirani računi SIP so prikazani v meniju možnosti **Send** kot tudi na seznamu **Receive**. Za vsako mobilno enoto lahko izberete en račun SIP za odhodne klice in več računov SIP za dohodne klice.

- ▶ V meniju možnosti **Send** izberite račun SIP, ki se bo uporabljal za odhodne klice.
- ▶ Iz seznama računov SIP, ki je prikazan pod **Receive** izberite račune, ki jih želite dodeliti mobilni enoti za dohodne klice.

Broadsoft XSI services

Če bodo uporabniku na telefonu na voljo storitve BroadSoft XSI, vnesite ustrezne podatke za dostop.



Storitve XSI morajo biti aktivirane (→ s. 40).

Use SIP credentials

Če je možnost aktivirana, se uporabijo podatki za dostop do računa SIP uporabnika (**Authentication name** in **Authentication password**).

Določite lahko tudi naslednje podatke za dostop:

Username

- ▶ Vnesite uporabniško ime za uporabniški dostop do menija (največ 22 znakov).

Password

- ▶ Vnesite geslo za uporabniški dostop do menija (največ 8 znakov).

Mobilne enote

S spletnim konfiguratorjem lahko prijavite vse mobilne enote v omrežju DECT in registrirate povezavo VoIP. S funkcijo **Add** na strani **Administration** lahko prijavite posamezne mobilne enote; v **Registration Centre** lahko v enem koraku prijavite skupine mobilnih enot.

Nastavitve za mobilne enote lahko uredite, deaktivirate ali izbrišete in opravite druge nastavitve, npr. za uporabo imenikov in omrežnih storitev.

Upravljanje mobilnih enot





Na tej strani lahko prijavite posamezne mobilne enote v telefonskem sistemu.

Na voljo je za vloge uporabnika **admin** in **user**.

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

Trenutno prijavljene mobilne enote in prosta mesta za mobilne enote z možnostjo prijave so z naslednjimi informacijami navedeni na strani:

Parametri za vse vloge naprave:

IPUI	International Portable User Identity; uporablja se za enolično identifikacijo mobilnih enot v omrežju DECT.										
Location	Ime upravitelja DECT, ki mu pripada mobilna enota. Simbol  prikazuje, da upravitelj DECT trenutno ni aktiven.										
DECT	Stanje prijave DECT mobilne enote: <table> <thead> <tr> <th>Status</th> <th>Pomen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>To register</td> <td>Sistem je pripravljen za prijavo mobilne enote</td> </tr> <tr> <td>Not registered</td> <td>Prijava ni mogoča</td> </tr> <tr> <td>Registering</td> <td>Mobilna enota se prijavlja</td> </tr> <tr> <td>Registered</td> <td>Mobilna enota je prijavljena Simbol  prikazuje, da mobilna enota trenutno ni na voljo (izklopljena, odstranjena baterija, izven dosega, pokvarjena, ukradena, ...)</td> </tr> </tbody> </table>	Status	Pomen	To register	Sistem je pripravljen za prijavo mobilne enote	Not registered	Prijava ni mogoča	Registering	Mobilna enota se prijavlja	Registered	Mobilna enota je prijavljena Simbol  prikazuje, da mobilna enota trenutno ni na voljo (izklopljena, odstranjena baterija, izven dosega, pokvarjena, ukradena, ...)
Status	Pomen										
To register	Sistem je pripravljen za prijavo mobilne enote										
Not registered	Prijava ni mogoča										
Registering	Mobilna enota se prijavlja										
Registered	Mobilna enota je prijavljena Simbol  prikazuje, da mobilna enota trenutno ni na voljo (izklopljena, odstranjena baterija, izven dosega, pokvarjena, ukradena, ...)										
DND	Prikazuje, ali je za mobilno enoto aktivirana funkcija DND (Do not Disturb = Ne moti).										
Type	Oznaka modela mobilne enote.										
FW	Trenutna različica vdelane programske opreme mobilne enote.										
PIN	Prijavna koda za prijavo mobilne enote.										
Internal nr	Notranja telefonska številka, pod katero lahko mobilno enoto dosežejo druge enote, prijavljene na isti bazni postaji.										
Internal name	Notranje ime za mobilno enoto. Prikaže se na zaslonu v stanju mirovanja mobilne enote.										

Ukrepi

Dodajanje mobilne enote na seznam

- ▶ Kliknite na **Add** ... odpre se stran za konfiguracijo mobilnih enot.

Kopiranje podatkov mobilne enote za drugo konfiguracijo

- ▶ Označite potrditveno polje poleg mobilne enote, katerega nastavitve želite kopirati. ▶ Kliknite na **Copy** ... odpre se stran z nastavitvami za mobilne enote. Nastavitve izbrane mobilne enote, razen osebnih podatkov, se prenesejo v novo konfiguracijo mobilne enote.


Zamenjava uporabnikove mobilne enote z drugo mobilno enoto

- ▶ Označite potrditveno polje poleg mobilne enote uporabnika, ki mu želite dodeliti drugo mobilno enoto. ▶ Kliknite na **Replace** ... odpre se stran z nastavitvami za mobilne enote. Stara mobilna enota se nastavi na **To deregister**. Osební podatki ponudnika se izbrišejo. Podatki, ki se nanašajo na uporabnika, se ohranijo. Za uporabnika lahko registrirate novo mobilno enoto.

Brisanje mobilne enote s seznama

- ▶ Vključite potrditveno polje poleg mobilne enote, ki jo želite izbrisati. Možna je večkratna izbira. ▶ Kliknite na **Delete** ▶ Potrdite z **Yes** ... vse izbrane mobilne enote se izbrišejo.

Urejanje podatkov o mobilni enoti

- ▶ Kliknite ob imenu mobilne enote, ki jo želite urediti na  ..., da odprete stran za konfiguracijo mobilnih enot.

Prijava/odjava mobilnih enot

Na tej strani lahko prijavite mobilno enoto v omrežju DECT ali pripravite prijavo več mobilnih enot prek centra za prijavo. Dodelite lahko račun VoIP, aktivirate spletne imenike in opravite druge nastavitve za mobilne enote.

Na voljo je za vlogi uporabnika **admin** in **user**.



V tej povezavi se prijava in odjava nanašata na odnos mobilne enote do omrežja DECT in ne na registracijo SIP.

Prijava mobilnih enot

Registracijo aktivirajte z gumbom naprave:

- ▶ Pritisnite in držite gumb naprave od 2 do 8 sekund.

ali

Aktivacija registracije prek spletnega konfiguratorja:

- ▶ Če želite prijavo omejiti na določeno mobilno enoto, vnesite IPUI.
- ▶ Prijavno kodo vnesite ročno ali jo ustvarite z uporabo gumba **Generate random PIN**.
- ▶ Vnesite vse konfiguracijske podatke za mobilno enoto.

- ▶ Kliknite na **Register now**.

Mobilno enoto z ustreznim IPUi lahko zdaj prijavite. Če IPUi ni določen, se lahko prijavijo vse mobilne enote v dosegu.



Sistem ostane v načinu prijave tako dolgo, kot je določeno s parametrom **Registration duration** na strani **Registration Centre**. Standardna nastavitev: 3 min.

Na mobilni enoti

- ▶ Zaženite prijavo, kot je opisano v ustrezni dokumentaciji ▶ ob pozivu vnesite vneseno oz. ustvarjeno kodo PIN.

Prijava skupine mobilnih enot

Skupino mobilnih enot lahko prijavite, ne da bi ponovno zagnali način prijave. Prijavo novih mobilnih enot pripravite na naslednji način:

- ▶ Vnesite trenutni IPUi in po potrebi individualno kodo PIN

ali

- ▶ Uporabite nadomestne znake kot IPUi (0_1, 0_2, 0_3 ...) in po možnosti isto kodo PIN za vse mobilne enote.
- ▶ Nastavite **RegStatus** mobilnih enot na **To register**.
- ▶ Odprite okno za prijavo za zeleno časovno obdobje in prijavite vse mobilne enote brez nadaljnje interakcije prek **Registration Centre**.

Parametri

IPUI

(International Portable User Identity) Ta edinstveni identifikator se lahko uporablja za enolično identifikacijo mobilnih enot v omrežju DECT. Ko urejate obstoječi vnos prijave za mobilno enoto, se prikaže IPUi. Tega ni mogoče spremeniti.

Nov vnos:

- ▶ V besedilno polje vnesite IPUi mobilne enote, ki je pooblašena za prijavo v omrežje DECT.

Če je polje prazno, se lahko prijavi katera koli mobilna enota.

RegStatus

Stanje prijave DECT za vnos mobilne enote: Stanje lahko spremenite v meniju možnosti.

Status	Pomen / možni ukrepi za spremembo statusa
To register	Sistem je pripravljen za prijavo mobilne enote s temi nastavitvami. ▶ Izberite Not registered za deaktiviranje prijave.
Not registered	Prijava ni mogoča. ▶ Izberite To register , če želite, da se lahko mobilna enota prijavi s temi nastavitvami.
Registering	Prijava poteka. ▶ Izberite Not registered za preklic trenutnega postopka prijave.

Status	Pomen / možni ukrepi za spremembo statusa
Registered	Mobilna enota je prijavljena. ▶ Izberite To deregister , če želite preklicati prijavo mobilne enote.

Authentication Code (PIN)

This PIN must be used on the handset to register with the DECT network.

To kodo PIN je treba uporabiti na mobilni enoti za prijavo v omrežje DECT.

▶ V besedilno polje vnesite kodo PIN. Vrednost: 4 mesta

ali

▶ Kliknite na **Generate random PIN** . . . ustvari se štirimestna številka PIN, ki se prikaže v besedilnem polju.

Internal nr

▶ Izberite notranjo telefonsko številko, pod katero lahko mobilno enoto dosežejo druge mobilne enote, prijavljene na isti bazni postaji.

Internal name

▶ Vnesite notranje ime za mobilno enoto. Prikaže se na zaslonu v stanju mirovanja mobilne enote.

Odjava mobilne enote

Na mobilni enoti:

▶ Na seznamu mobilnih enot kliknite na  poleg mobilne enote, ki jo želite odjaviti. Stanje je **Registered**.

Prek spletnega konfiguratorja

▶ V meniju možnosti izberite **RegStatus** možnost **To deregister**. ▶ Kliknite na **Set** . . . , mobilna enota je odjavljena.

Odjava DECT je bila uspešna:

Mobilna enota je izbrisana s seznama **Mobile devices**.

Odjava DECT ni bila uspešna:

Mobilna enota ostane na seznamu **Mobile devices**; njeno stanje je **To deregister**.

Nastavitve za mobilno enoto

Pri prijavi mobilnih enot lahko opravite pomembne nastavitve in dodelite funkcije.

Dodeljevanje računov

Prikažejo se sezname ž e dodeljenih in razpoložljivih računov SIP za dohodne in odhodne klice.

▶ Izberite zeleni račun z enega od seznamov **Assigned accounts** / **Available accounts** in z gumbi **←** / **→** premaknite račun z enega seznama na drugega.

Spletni telefonski imeniki

Uporabnik lahko z gumbom za upravljanje ali gumbom INT na mobilni enoti prikliče različne telefonske imenike.

Directory for direct access

Uporabnik lahko odpre telefonski imenik z gumbom za telefonski imenik (na dnu gumba za upravljanje). Privzeto se s **kratkim** pritiskom na gumb za telefonski imenik odpre seznam spletnih telefonskih imenikov, z **dolgim** pritiskom pa se odpre lokalni telefonski imenik mobilne enote.

- ▶ S kratkim pritiskom na gumb za telefonski imenik izberite, kateri telefonski imenik se bo odprl.

Online directories Na kratko pritisnite, da odprete seznam spletnih telefonskih imenikov. Pritisnite in pridržite, da odprete lokalni telefonski imenik.

Local directory Na kratko pritisnite, da odprete lokalni telefonski imenik. Pritisnite in pridržite, da odprete seznam spletnih telefonskih imenikov.

Automatic look-up

- ▶ Na seznamu **Automatic look-up** izberite spletni telefonski imenik ali deaktivirajte to možnost. Ko prejmete dohodni klic, se ime klicatelja prebere iz tega telefonskega imenika in prikaže na zaslonu (razpoložljivost te funkcije je odvisna od ponudnika spletnega telefonskega imenika).

Zamujeni klici in opozorila

Določite lahko, ali naj se štejejo neodgovorjeni in prejeti klici ter ali naj se nova sporočila določenih vrst prikazujejo prek LED MWI na gumbu za sporočila v mobilni enoti.

- ▶ Izberite **Yes/No** ob **Missed calls count/Accepted calls count** za vklop/izklop števca klicev za neodgovorjene in prejete klice. Informacije se prikažejo na seznamih klicev v mobilni enoti; neodgovorjeni klici se prikažejo tudi, ko je mobilna enota v mirovanju.
- ▶ Izberite **Yes/No** ob vrsti sporočila (neodgovorjeni klici, neodgovorjeni sestanki, novo sporočilo v omrežnem odzivniku), da aktivirate/deaktivirate LED MWI za ustrezno vrsto sporočila. Ko je izbrano **Yes**, gumb za sporočila utripa, ko se sprejema novo sporočilo izbrane vrste.

Mobilne enote – center za prijavo

V centru za prijavo lahko v enem koraku prijavite skupine mobilnih enot. Vse mobilne enote, ki so navedene na seznamu mobilnih enot in imajo status prijave **To register** ali **Registering** se lahko prijavijo skupaj.

Na voljo je za vloge uporabnika **admin** in **user**.

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

Na tej strani je prikazano število mobilnih enot s statusom prijave **To register**, **Registering** in skupno število vnosov na seznamu mobilnih enot, vključno s tistimi s statusom prijave **Registered** in **Not registered**.

Na strani je prikazano tudi skupno število upraviteljev DECT (vedno 1 za N530 IP PRO) in ali je upravitelj DECT trenutno v statusu prijave. Upravitelj DECT je v statusu prijave **Registering**, ko se postopek prijave začne samodejno v skladu s časovnimi nastavitvami na tej strani ali ko se mobilne enote prijavi ročno.

Časovno nadzorovana prijava mobilnih enot

Current time

Prikaže trenutni sistemski čas.

Registration start time

- ▶ Vnesite čas, ko naj bi se začel naslednji postopek prijave. Format: LLLL-MM-DD HH:mm.
- ▶ Kliknite na **Start now**. . . upravitelj DECT ob določenem času začne postopek prijave. Če čas ni nastavljen, upravitelj DECT takoj začne s prijavo.

Nastavitev obdobja prijave

- ▶ Na poljih **Registration duration** določite, koliko časa (dni, ur, minut in sekund) naj upravitelj DECT ostane v načinu prijave. Standardna nastavitev: 3 min.

Zaprite okno in ponastavite časovnik

- ▶ Kliknite na **Close** . . . okno za prijavo se zapre; časovne nastavitve se ponastavijo.



Ko se prva mobilna enota poskuša prijaviti, baza zapre okno za prijavo in prijavo v nekaj sekundah zaključi. V tem času bo vsak poskus prijave druge mobilne enote zavržen. Ko je prva mobilna enota v celoti prijavljena, baza ponovno odpre okno za prijavo, dokler je to mogoče, kot je določeno s parametri **Registration start time** in **Registration duration**.

Če se poskušajo vse mobilne enote prijaviti vzporedno, jih bo veliko ena za drugo doseglo bazno postajo in se bodo tako uspešno prijavile. Prispejo lahko druge mobilne enote, medtem ko neka prijava še ni končana. Zato bodo zavržene.

Zavržene mobilne enote je treba prijaviti z novim postopkom prijave ali ročno.

Nastavitve telefonije

Splošne nastavitve VoIP

Na tej strani lahko opravite nekaj splošnih nastavitvev za povezave VoIP.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

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

SIP port

▶ Vnesite vrata SIP, ki se uporabljajo za povezave VoIP.

Območje: 1-65535; standardna nastavitvev: 5060

Secure SIP port

▶ Vnesite vrata SIP, ki se uporabljajo za varne povezave VoIP (TLS).

Območje: 1-65535; standardna nastavitvev: 5061

SIP timer T1

▶ Vnesite predvideni čas obračanja paketa IP med odjemalcem SIP in strežnikom SIP (čas, ki preteče od pošiljanja zahteve do prejema odgovora).

Standardna vrednost: 500 ms

SIP session timer

▶ Opredeljuje interval izteka seje: Če seja v tem intervalu ni posodobljena, se sprosti. Posodobitev seje se začne na polovici poti s sporočilom Re-INVITE, ki ga mora partner potrditi, da se seja posodobi.

Vrednosti: največ 4 mesta, najmanj 90 sekund; standardna vrednost: 1800 sek.

Failed registration retry timer

▶ Določite število sekund, po katerih naj se telefon poskuša ponovno prijaviti, če prva prijava ni uspela.

Vrednosti: največ 4 mesta, najmanj 10 sekund; standardna vrednost: 300 sek.

Subscription timer

▶ Določa čas poteka zahteve SUBSCRIBE (v sekundah). Da bi zahteve SUBSCRIBE ostale veljavne, morajo udeleženci zahteve redno posodabljati.

Standardna vrednost: 1800 s

PRACK

▶ (Provisional Response Acknowledgement) Začasni odgovori SIP nimajo sistema potrditve, zato niso zanesljivi. Pri protokolu SIP metoda PRACK zagotavlja zanesljivo in organizirano zagotavljanje začasnih odgovorov.

Varnostne nastavitve

Telefonski sistem podpira vzpostavitev varnih govornih povezav prek interneta z uporabo potrdil TLS. Javni in zasebni ključi se uporabljajo za šifriranje in dešifriranje sporočil, ki se izmenjujejo med enotami SIP. Javni ključ je vsebovan v potrdilu enote IP in je na voljo vsem. Zasebni ključ je tajen in nikoli ni posredovan tretjim osebam. Strežniško potrdilo in zasebni ključ je treba prenesti na bazne postaje.

- ▶ Kliknite na **Browse...** in v datotečnem sistemu računalnika oz. omrežja izberite datoteko, ki vsebuje potrdilo oz. zasebni ključ ▶ Kliknite na **Upload** . . . Datoteka se naloži in prikaže na ustreznem seznamu.

SIP security password

- ▶ Če je vaš zasebni ključ zaščiten z geslom, ga vnesite tukaj.

Quality of Service – kakovost storitev (QoS)

Kakovost zvoka je odvisna od prioritete govornih podatkov v omrežju IP. Podatkovni paketi VoIP so prednostno razvrščeni s protokolom QoS DiffServ (Differentiated Services – diferencirane storitve). DiffServ opredeljuje več razredov kakovosti storitev in znotraj teh razredov različne prednostne ravni, za katere so opredeljeni posebni postopki prednostnega razvrščanja.

Za pakete SIP in RTP lahko določite različne vrednosti QoS. Paketi SIP vsebujejo signalizacijske podatke, medtem ko se za prenos govornih podatkov uporablja protokol RTP (Realtime Transport Protocol).

- ▶ Vnesite vrednosti QoS, ki ste jih izbrali, v polja **SIP ToS / DiffServ** in **RTP ToS / DiffServ** polja. Razpon vrednosti: od 0 do 63.

Običajne vrednosti za VoIP (standardna nastavitve):

SIP	34	Visok storitveni razred za hitro preklapljanje podatkovnega toka (pospešen proces)
RTP	46	Najvišji storitveni razred za hitro posredovanje podatkovnih paketov (pospešeno posredovanje)



Ne spreminjajte teh vrednosti, ne da bi se prej obrnili na omrežnega operaterja. Višja vrednost ne pomeni nujno višje prioritete. Vrednost določa razred storitve in ne prednostne naloge. Uporabljena metoda določanja prednosti izpolnjuje zahteve tega razreda in ni nujno primerna za prenos govornih podatkov.

Kakovost zvoka

Telefonski sistem uporabniku omogoča klicanje s širokopasovnim kodekom G.722 v odlični kakovosti zvoka. Ena bazna postaja podpira največ pet širokopasovnih klicev

Na tej strani lahko aktivirate/deaktivirate uporabo širokopasovnega kodeka G.722 za telefonski sistem.

- ▶ **Settings ▶ Telephony ▶ Audio**
- ▶ Aktivirajte/deaktivirajte potrditveno polje, da aktivirate/deaktivirate širokopasovne klice.
- ▶ Kliknite na **Set**, da shranite nastavitve na tej strani.



Da lahko uporabniki opravljajo širokopasovne klice, mora biti za profil ponudnika, ki se uporablja za povezavo, aktiviran kodek G.722 (→ s. 25).

Nastavitve klicev

Na tej strani lahko opravite napredne nastavitve za povezave VoIP.

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

Posredovanje pogovora

Naročniki lahko posredujejo klic drugemu naročniku, če telefonski sistem oz. ponudnik podpira to funkcijo. Pogovor lahko posredujete prek menija mobilne enote (z gumbom zaslona) ali z gumbom R. Nastavitve za posredovanje klicev lahko razüirite ali spremenite.

Call transfer via R key

Aktivirano: Uporabniki lahko s pritiskom na gumb R povežejo dva zunanja klicatelja. Povezavi z obema udeležencema sta prekinjeni.

Transfer call by on-hook

Aktivirano: Udeleženca sta povezana, ko uporabnik pritisne gumb za prekinitev. Povezavi posrednika z udeležencema se prekineta.

Determine target address

- ▶ Izberite, kako naj se izpelje naslov cilja posredovanja (Refer-To URI):
 - From transfer target's AOR (Address of Record)
 - From transfer target's transport address (URI stika)

Večina običajnih platform telefonskih sistemov daje dobre rezultate, če se kot ciljni naslov za posredovanje uporablja AOR.

Če se pojavijo težave pri posredovanju klicev, zlasti prek preglednih posrednikov, poskusite posredovati s ciljnim naslovom, ki izhaja iz transportnega naslova cilja posredovanja, in ne iz podatkov o naslovu v telefonskem sistemu.

Klicna koda

Morda boste morali izbrati kodo za zunanje klice (npr. »0«). Klicno kodo lahko shranite v konfiguracijo. Te nastavitve veljajo za vse prijavljene mobilne enote.

Access Code

- ▶ V besedilno polje vnesite klicno kodo. Vrednost: največ 3 mesta (0 – 9, *, R, #, P)

is added to numbers

- ▶ Izberite, kdaj naj se klicna koda samodejno doda telefonskim številkam, npr. pri izbiranju s seznama klicev ali telefonskega imenika.

Območna koda

Če uporabljate VoIP za klice na stacionarne telefonske številke, boste morda morali za lokalne klice izbrati tudi območno kodo (odvisno od ponudnika).

Svoj telefonski sistem lahko nastavite tako, da se območna koda samodejno predizbere za vse klice VoIP v istem območju in tudi za nacionalne medkrajevne klice. To pomeni, da se klicna koda postavi pred vse številke, ki se ne začnejo z 0 – tudi pri izbiranju števil iz telefonskega imenika in drugih seznamov.

Te nastavitve lahko po potrebi spremenite.

Country

- ▶ V meniju možnosti izberite državo oz. območje, v katerem se bo telefonski sistem uporabljal. ... Nato se mednarodna in nacionalna klicna koda vnese v polji **Prefix** in **Area code**.

Mednarodne nastavitve

Prefix Predpona mednarodne klicne kode. Vrednost: največ 4 mesta, 0-9

Area code Mednarodna klicna koda. Vrednost: največ 4 mesta, 0-9

Primer »Velika Britanija«: **Prefix** = 00, **Area code** = 44

Lokalne nastavitve

Prefix Predpona območne kode. Vrednost: največ 4 mesta, 0-9. Te številke so pred predpono območne kode za nacionalne klice.

Area code Območna koda vašega kraja (odvisno od države/ponudnika). Vrednost: največ 8 mest, 0-9

Primer »London«: **Prefix** = 0, **Area code** = 207

Use area code

- ▶ V meniju z možnostmi izberite, kdaj naj bo klicna koda pred telefonsko številko: **For local calls**, **For local and national calls** ali **No** (nikoli)

Izbira zvoka klicanja

Zvoki (npr. zvok izbiranja, zvok klicanja, zvok zasedenosti ali trkanje klica) so specifični za posamezno državo oz. se razlikujejo od regije do regije. Za svoj telefonski sistem lahko izberete različne skupine zvokov.

Tone scheme

- ▶ V meniju z možnostmi izberite državo ali regijo, katere zvoke klicanja želite uporabiti v telefonu.

Storitve XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) omogoča integracijo oddaljenih aplikacij v storitve BroadSoft, da lahko izvajajo dejanja, povezana s telefonijo, in so obveščeni o dogodkih na področju telefonije. Telefonski sistem omogoča uporabo storitev XSI, ki uporabniku zagotavljajo telefonske imenike in sezname klicev XSI.

Če želite uporabljati storitve XSI, morate storitve aktivirati in na tej strani vnesti naslov strežnika XSI.

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

Server address

- ▶ V besedilno polje vnesite URL strežnika XSI.

Enable XSI directories

- ▶ Označite potrditveno polje, če želite uporabljati telefonske imenike XSI. Posebne telefonske imenike XSI je treba nastaviti kot spletne telefonske imenike na strani XSI.

Spletni telefonski imeniki

N530 IP PRO omogoča nastavitve javnega telefonskega imenika in telefonskega imenika podjetja v formatu XML, različnih telefonskih imenikov XSI in centralnega telefonskega imenika ter njihovo uporabo v prijavljenih mobilnih enotah.

Z nastavitvami mobilne enote določite, s katerimi gumbi lahko priključete določen telefonski imenik.

Spletni telefonski imeniki v formatu XML

Uporabnikom je na voljo javni spletni telefonski imenik ali telefonski imenik celotnega podjetja v obliki XML.

Na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

► **Settings** ► **Online directories** ► **XML**

Name	Prikaže se ime, ki ste ga vnesli v telefonski imenik, ali standardno ime (Public/Corporate). Ime je mogoče urejati.
Server url	Če je telefonski imenik konfiguriran, se prikaže naslov URL strežnika.
Activation status	Označuje, ali in kateri telefonski imenik je aktiviran.
	<input checked="" type="checkbox"/> Telefonski imenik je aktiviran. <input type="checkbox"/> Telefonski imenik ni aktiviran.

Konfiguracija imenikov XML

► Kliknite na zraven **Public** ali **Corporate** na  ..., da odprete stran za konfiguriranje telefonskega imenika XML.

Vnos podatkov za telefonski imenik XML

Na tej strani lahko vnesete podatke o ponudniku in ime za telefonski imenik.

Directory name

► Vnesite ime za telefonski imenik. To je ime, ki se prikaže na mobilnih enotah, ko uporabnik s pritiskom na gumb za telefonski imenik odpre seznam telefonskega imenika.

Server address

► V polje **Server address** vnesite URL ponudnika spletnega imenika.

Username / Password

► Vnesite podatke za dostop do spletnega imenika v polji **Username** in **Password** polja.

List update / refresh

- Aktivirano: Seznam rezultatov v mobilni enoti samodejno zahteva naslednji del rezultatov, ko se pomikate po njem.
- Ni aktivirano: Število vnosov, določenih v **Maximum number of entries**, se prenese med branjem.

Aktiviranje spletnega telefonskega imenika

Aktivirate/deaktivirate lahko različne vrste javnih telefonskih imenikov (npr. telefonski imenik ali rumene strani), ki jih zagotavlja zadevni ponudnik.

- ▶ Aktivirajte/deaktivirajte potrditveno polje poleg javnega telefonskega imenika, ki ga želite aktivirati/deaktivirati.

Spletni telefonski imeniki – XSI

Če je prek storitve BroadSoft XSI na voljo vsaj en spletni telefonski imenik, na tej strani nastavite dostop do strežnika, aktivirate telefonske imenike in jim dodelite imena, ki bodo prikazana na mobilnih enotah uporabnikov.

Na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.



Storitev telefonskega imenika XSI je treba aktivirati na strani **Telephony – XSI Services** (→ s. 40).

- ▶ **Settings** ▶ **Online directories** ▶ **XSI**

Server address

Če so storitve XSI aktivirane, je tukaj prikazan naslov strežnika XSI.

Enable list mode

- ▶ Določite, kaj naj se najprej prikaže, ko uporabnik odpre telefonski imenik.

Aktivirano: Prikaže se seznam vseh vnosov v telefonskem imeniku.

Ni aktivirano: Najprej se odpre urejevalnik, v katerem lahko uporabnik izbere določeno območje iskanja v telefonskem imeniku in tako zmanjša število vnosov.

Enable XSI directories

- ▶ Označite potrditveno polje, če je treba na uporabnikovih mobilnih enotah zagotoviti enega ali več naslednjih imenikov XSI.

Aktivacija posameznih imenikov XSI

- ▶ Označite potrditveno polje poleg imenikov XSI, ki jih je treba zagotoviti.

Directory name

- ▶ Vnesite ime za izbrane imenike XSI v polje **Directory name**. Telefonski imenik se na mobilnih enotah prikaže pod tem imenom.

Centralni telefonski imenik

Zagotovite lahko centralni telefonski imenik za vse mobilne enote. Telefonski imenik je lahko na voljo prek strežnika v omrežju ali pa se v telefonski sistem naloži neposredno iz računalnika.

Na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

Telefonski imenik mora biti na voljo v natančno določeni obliki XML. Podrobne informacije o tem najdete na spletni strani wiki.gigaset.com

▶ **Settings** ▶ **Online directories** ▶ **Central phonebook**

Directory name

- ▶ V polje **Directory name** vnesite ime za telefonski imenik. Telefonski imenik se na mobilnih enotah prikaže pod tem imenom.
- ▶ Označite možnost **Enable directory** za prikaz telefonskega imenika na mobilnih enotah.

Server address

- ▶ V besedilno polje vnesite URL strežnika, ki zagotavlja telefonski imenik.

Daily refresh time

Telefonski imenik se samodejno posodobi enkrat na dan.

- ▶ Vnesite čas, ob katerem naj se izvede samodejna posodobitev.

Max. number of search results

- ▶ Vnesite največje število rezultatov iskanja, ki jih mora vrniti operacija iskanja.

Enable list mode

- ▶ Določite, kaj naj se najprej prikaže, ko uporabnik odpre telefonski imenik.

Aktivirano: Prikaže se seznam vseh vnosov v telefonskem imeniku.

Ni aktivirano: Najprej se odpre urejevalnik, v katerem lahko uporabnik izbere določeno območje iskanja v telefonskem imeniku in tako zmanjša število vnosov.

Nalaganje telefonskega imenika iz računalnika

Telefonski imenik XML lahko v telefonski sistem naložite neposredno iz računalnika.

Phonebook file

- ▶ Kliknite na **Browse...** in izberite datoteko telefonskega imenika XML iz datotečnega sistema računalnika ▶ Kliknite na **Upload** ... izbrana datoteka je naložena in je zdaj lahko na voljo uporabnikom.

Shranjevanje telefonskega imenika v računalnik

Centralni telefonski imenik lahko shranite v računalnik.

- ▶ Kliknite na **Save phonebook** ▶ V sistemskem pogovornem oknu za izbiro datoteke izberite lokacijo, kamor naj se shrani konfiguracijska datoteka. Vnesite ime za varnostno kopijo telefonskega imenika.

Izbris telefonskega imenika

- ▶ Kliknite na **Delete phonebook** za brisanje telefonskega imenika iz mobilnih enot.



Iskanje v centralnem telefonskem imeniku vrne vse vnose, ki vsebujejo znake, ki jih je uporabnik vnesel kjer koli v imenu ali priimku.

Druga možnost je, da se z zagotavljanjem nastavi naslednje: Vrne samo tiste vnose, ki imajo vnesene znake na začetku.

Podrobne informacije o parametrih zagotavljanja najdete na wiki.gigaset.com.

Spletne storitve

XHTML

Dodatne funkcije, kot so informacijske storitve, nadzor telefonskega sistema in prilagojene aplikacije RAP (XHTML), so uporabniku na voljo prek menija mobilne enote **Informacij. center**. V ta namen lahko določite štiri dodatne menijske vnose in jih dodate v uporabniški vmesnik mobilne enote.

Dodatne funkcije morajo biti na voljo kot pravilno oblikovane strani XHTML. Informacije o podprtem formatu XHTML so na voljo na wiki.gigaset.com.

Stran je na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

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

Na strani so prikazane naslednje informacije o opredeljenih menijih:

Name	Prikaže se ime, ki ste ga določili za meni.
Display key	Ime gumba zaslona na mobilni enoti, s katero se sproži funkcija.
Server url	Če je konfiguriran dostop XHTML, se prikaže naslov URL strežnika.


Add SIP-ID

Če je možnost aktivirana, naprava doda ID SIP v zahtevo GET, poslano strežniku.

▶ Aktivirajte potrditveno polje **Add SIP-ID**, da aktivirate možnost.

Dodajanje/urejanje vnosa

Določite lahko do štiri vnose menija.

▶ V prazni vrstici ali v vrstici z že konfiguriranim vnosom kliknite , da ga uredite.

Activate

▶ Označite možnost, da se meni prikaže na mobilni enoti.

Name for menu

▶ V besedilno polje vnesite ime (največ 22 znakov). Meni se na mobilnih enotah prikaže pod tem imenom.

Name for display key

▶ V besedilno polje vnesite ime (največ 8 znakov). Pod to oznako je prikazana funkcija gumba zaslona na mobilnih enotah.

Server address

▶ Vnesite URL strežnika, ki ponuja storitev.

Dostop do storitve lahko zaščitite z uporabniškim imenom in geslom.

Use SIP credentials

Če je ta funkcija aktivirana, se uporabijo podatki za dostop do uporabniškega računa SIP (**Authentication name** in **Authentication password**).

Uporabite lahko tudi naslednje podatke za prijavo.

Username

- ▶ Vnesite uporabniško ime za dostop do menija.

Password

- ▶ Vnesite geslo za dostop do menija.

Sistemske nastavitve

Pravice dostopa za spletni konfigurator

Na tej strani določite pravice dostopa za uporabniški vmesnik spletnega konfiguratorja.

Na voljo je za vlogi uporabnika **admin** in **user**. Uporabniki z vlogo **user** lahko spremenijo samo svoje geslo.

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

Sprememba gesla za spletni konfigurator

Zaradi varnosti morate pogosto spreminjati geslo za dostop do spletnega konfiguratorja.

Obstajata dve vlogi uporabnika z različnimi uporabniškimi podatki: **admin** in **user** (→ s. 13). Identifikator za uporabnika **user** je standardno deaktiviran. Aktivirate ga lahko tukaj.

Geslo je nastavljeno glede na vlogo uporabnika. Skrbnik je pooblaščen, da spremeni geslo za uporabnika **admin** in tudi za uporabnika **user**. Če ste prijavljeni kot **user**, lahko spremenite samo geslo za **user**.



Če ste geslo pozabili, morate napravo ponastaviti na tovarniške nastavitve (→ s. 10).

New password

▶ Vnesite novo geslo za dostop uporabnika/skrbnika do spletnega konfiguratorja. Standardna nastavev: **admin/user**

Repeat password

▶ Ponovite novo geslo, vneseno v polje **Repeat password**.

Show password

▶ Če želite prikazati vnesene znake, označite potrditveno polje poleg **Show password**.

Activate user access

- ▶ Kliknite na **Yes/No** za aktivacijo/deaktivacijo identifikatorja za vlogo **user**.
- ▶ Vnesite novo geslo za uporabniški dostop do spletnega konfiguratorja in ga ponovite.

Aktivacija dostopa CLI do konfiguracije naprave

Na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

Konfiguracijo naprave s SSH je mogoče iz oddaljenega sistema izvesti prek uporabniškega vmesnika z ukazno vrstico (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) je program za prijavo in izvajanje ukazov v oddaljenem računalniku. Zagotavlja varno šifrirano komunikacijo med dvema nezanesljivima gostiteljema prek nezavarovanega omrežja.

Podrobne informacije o ukazih CLI so na voljo v spletni pomoči spletnega konfiguratorja.

Activated if password is longer than 7 characters

Dostop do CLI se aktivira samodejno, če ste vnesli veljavno geslo z več kot sedmimi znaki in kliknili na gumb **Set**. ✓ = aktivirano; ✗ = deaktivirano

CLI password

- ▶ Vnesite geslo za skrbniški dostop do konfiguracije prek SSH. Vrednost: najmanj 8 znakov, največ 74 znakov



Uporabniško ime za dostop do vmesnika CLI je **cli**.

Repeat password

- ▶ Ponovite novo geslo, vneseno v polje **CLI password**.

Show password

- ▶ Če želite prikazati vnesene znake, označite potrditveno polje poleg **Show password**.

Nalaganje spletnega varnostnega potrdila

Na voljo samo za vlogo uporabnika **admin**.

Spletni konfigurator je zaščiten z varnostnim mehanizmom SSL/TLS. To pomeni, da je prenos podatkov šifriran in da je spletno mesto prepoznano kot tisto, za katerega se izdaja. Internetni brskalnik preveri varnostno potrdilo, da ugotovi, ali je spletno mesto legitimno. Potrdilo lahko po potrebi posodobite. Če je na voljo novo potrdilo, ga lahko prenesete v računalnik ali omrežje in nato prenesete v napravo.

- ▶ Kliknite na **Browse...** poleg **Web security certificate** in izberite datoteko lokalnega potrdila v datotečnem sistemu računalnika. ▶ Kliknite na **Upload** . . . izbrano potrdilo se naloži in doda na sezname potrdil.
- ▶ Če potrdilo zahteva geslo, ga vnesite v polje **Web security password**.

Nameščanje in konfiguracija

Na tej strani lahko določite strežnik za nameščanje telefonskega sistema ali prenesete konfiguracijsko datoteko za začetek samodejnega postopka konfiguracije.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

Nameščanje je postopek, pri katerem se v telefone VoIP (v tem primeru bazne postaje DECT) prenesejo potrebni podatki o konfiguraciji in računih. To je mogoče s pomočjo profilov. Profil je konfiguracijska datoteka, ki vsebuje nastavitve telefona VoIP, podatke o ponudniku VoIP in vsebino, značilno za uporabnika. Na voljo mora biti v strežniku za Nameščanje HTTP, ki je dostopen na javnem internetu ali v lokalnem omrežju.

Samodejna konfiguracija je postopek, pri katerem se telefonski sistem samodejno poveže s strežnikom in prenese parametre, specifične za ponudnika (npr. URL strežnika SIP), in parametre, specifične za uporabnika (npr. uporabniško ime in geslo), ter jih shrani v svoj neizbrisljivi pomnilnik. Samodejna konfiguracija ni nujno omejena na parametre, potrebne za telefonijo VoIP. Uporabite jo lahko tudi za konfiguracijo drugih parametrov, npr. nastavitvev za spletno

storitev, če telefoni VoIP podpirajo te funkcije. Zaradi tehničnih razlogov samodejno nameščanje ni mogoče za vse konfiguracijske parametre telefona.



Podrobne informacije o nastavitvi strežnika za nameščanje in ustvarjanje profilov za nameščanje za telefone: → wiki.gigaset.com

▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Provisioning and configuration**

Provisioning server

▶ V besedilno polje vnesite naslov URL strežnika za nameščanje. Vrednost: največ 255 znakov

Auto configuration file

Če ste od ponudnika prejeli konfiguracijsko datoteko, jo prenesite v telefonski sistem.

▶ Kliknite na **Browse...** in izberite konfiguracijsko datoteko v datotečnem sistemu računalnika. ▶ Kliknite na **Upload** . . . izbrana konfiguracijska datoteka se naloži.

Start auto configuration

▶ Kliknite gumb . . . Izbrani konfiguracijski profil se prenese in namesti v sistem.



Postopek traja nekaj časa.

Iz varnostnih razlogov morate konfiguracijo shraniti, preden začnete postopek samodejne konfiguracije.

Varnost

Na tej strani lahko upravljate potrdila, ki se uporabljajo za varno internetno komunikacijo, in določite prijavne podatke za preverjanje pristnosti HTTP.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

▶ **Settings** ▶ **System** ▶ **Security**

Potrdila

Telefonski sistem z varnostnim protokolom TLS (Transport Layer Security) podpira vzpostavljane varnih podatkovnih povezav na internetu. Pri TLS odjemalec (telefon) prepozna strežnik s pomočjo potrdil. Ta potrdila morajo biti shranjena na baznih postajah.

Accept all certificates

▶ Aktivirajte opsijski gumb **Yes**, če želite sprejeti vsa potrdila.

Server certificates / CA certificates

Seznam vsebuje strežniška potrdila oz. potrdila CA, ki jih je potrdil certifikacijski organ (CA). Potrdila z obeh seznamov so že standardno nameščena ali prenesena prek spletnega konfiguratorja in so kategorizirana kot veljavna, tj. so bila sprejeta.

Če eno od potrdil postane neveljavno, npr. ker mu je potekel rok veljavnosti, se premakne na seznam **Invalid certificates**.

Invalid certificates

Seznam vsebuje potrdila, ki so bila prejeta od strežnikov, vendar niso prestala preverjanja potrdil, ter potrdila s seznamov **Server certificates / CA certificates**, ki so postali neveljavni.

Sprejemanje/odklanjanje neveljavnih potrdil

Sprejemanje potrdil:

- ▶ Izberite potrdilo in kliknite na gumb **Accept** . . . glede na vrsto potrdila se potrdilo doda na enega od seznamov **Server certificates / CA certificates** (tudi če je potrdilu že potekel rok veljavnosti). Če strežnik znova odgovori s tem potrdilom, bo ta povezava takoj sprejeta.

Zavrnitev potrdil:

- ▶ Izberite potrdilo in kliknite na gumb **Reject** . . . potrdilo se premakne na seznam **Server certificates** in označi z imenom **Rejected**. Če se strežnik ponovno odzove s tem potrdilom, se povezava takoj zavrne.

Preverjanje informacij o potrdilu

- ▶ Izberite potrdilo in kliknite na gumb **Details** . . . odpre se nova spletna stran z lastnostmi potrdila.

Brisanje potrdila z enega od seznamov

- ▶ Izberite potrdilo in kliknite na gumb **Remove**. Potrdilo se takoj izbrše s seznama.

Import local certificate

Za svoj telefonski sistem lahko zagotovite dodatna potrdila. Potrdila morate predhodno prenesti v računalnik.

- ▶ Kliknite na **Browse...** in v datotečnem sistemu računalnika izberite lokalno datoteko s potrdilom. ▶ Kliknite na **Upload** . . . izbrano potrdilo se naloži in doda na enega od seznamov potrdil glede na vrsto potrdila.

Avtentikacija HTTP

Določite podatke za prijavo (uporabniško ime in geslo) za avtentikacijo HTTP. Prijavni podatki se uporabljajo za avtentikacijo HTTP digest odjemalca za nameščanje v strežniku za nameščanje.

HTTP digest username

- ▶ Vnesite uporabniško ime za avtentikacijo HTTP. Vrednost: največ 74 znakov

HTTP digest password

- ▶ Vnesite geslo za avtentikacijo HTTP. Vrednost: največ 74 znakov

Datum in čas

Standardno je sistem nastavljen tako, da se datum in čas preneseta s časovnega strežnika na internetu. Na tej strani lahko spremenite časovne strežnike, nastavite časovni pas in sprejmete varnostne ukrepe, če internetni časovni strežniki niso na voljo.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

► **Settings** ► **System** ► **Date and time**

Time server

Nekateri običajni časovni strežniki so že vnaprej nastavljeni v polju.

- V besedilno polje vnesite zeleni časovni strežnik. Več časovnih strežnikov je med seboj ločenih z vejicami. Vrednost: največ 255 znakov

Last sync time

Čas zadnje sinhronizacije.

Time Zone

- V meniju z možnostmi izberite časovni pas svoje lokacije.

System time

Prikaže čas, ki je trenutno nastavljen za telefonski sistem. Posodablja se vsako minuto.

Možnost vzpostavitve

Če internetni časovni strežniki niso na voljo, lahko čas nastavite ročno.

- V besedilnem polju **System time** nastavite čas. Ko začnete urediti, se samodejno posodabljanje časa ustavi.

Act as Local Time Server

Notranji časovni strežnik lahko postane lokalni časovni strežnik za vaše omrežje. Če je na voljo časovni strežnik, te funkcije ne smete aktivirati.

- Kliknite na **Yes/No**, da določite, ali naj notranji časovni strežnik deluje kot lokalni časovni strežnik ali ne.



Datum in čas sta sinhronizirana na celotnem sistemu v bazni postaji in vseh mobilnih enotah.

Sinhronizacija poteka v naslednjih primerih:

- ko je mobilna enota prijavljena v telefonskem sistemu
- ko se mobilna enota izklopi in ponovno vklopi ali je izven dosega telefonskega sistema več kot 45 sekund in se nato ponovno vrne v doseg
- samodejno vsako noč ob 4.00

Datum in čas lahko spremenite na mobilni enoti. Ta nastavev velja samo za zadevno mobilno enoto in bo med naslednjo sinhronizacijo prepisana.

Datum in čas se prikažeta v obliki, ki je nastavljena za zadevno mobilno enoto.

Strojna programska oprema

Na tej strani določite nastavitve za posodabljanje telefonskega sistema s posodobitvami strojne programske opreme.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

Operater oz. ponudnik redno posodablja strojno programsko opremo prek konfiguracijskega strežnika. Te posodobitve lahko po potrebi prenesete v napravo. Če je posodobitev strojne programske opreme na voljo v obliki datoteke za posodobitev, jo lahko shranite v računalnik in prenesete od tam.

► **Settings** ► **System** ► **Firmware**

Current version

Prikazuje trenutno različico strojne programske opreme.

Backup available for previous version

Strojno programsko opremo lahko posodobite tudi tako, da namestite starejšo različico. Pri nameščanju nove strojne programske opreme sistem samodejno ustvari varnostno kopijo podatkov trenutne strojne programske opreme. Če pozneje sistem vrnete na to različico, bo varnostna kopija podatkov nameščena v sistem. To vam omogoča prenos na prejšnje različice strojne programske opreme in podatkovnih nastavitvev.



Pri prehodu na drugo različico se naprava ponastavi na tovarniške nastavitve.

Izberite datoteko za posodobitev strojne programske opreme

► V besedilnem polju **URL to firmware file** vnesite URL konfiguracijskega strežnika, v katerem se nahaja strojna programska oprema

ali

► Kliknite na **Browse...** in izberite datoteko strojne programske opreme v datotečnem sistemu računalnika.

Začetek posodobitve strojne programske opreme

Planned schedule

Na določen datum: ► Deaktiviranje potrditvenega polja **Immediately** ► Vnesite točen čas začetka v naslednji obliki: LLLL-MM-DD SS:mm

Takoj: ► Aktivirajte potrditveno polje poleg **Immediately** (standardna nastavitvev) ... posodobitev strojne programske opreme se začne, ko kliknete na gumb **Set**.

Confirmed schedule

Prikaže **Immediately** oz. datum naslednje načrtovane posodobitve strojne programske opreme.

- ▶ Kliknite na **Set**, da shranite nastavitve in začnete posodabljanje strojno programsko opremo.

Takoj po začetku postopka posodabljanja mobilne enote izgubijo povezavo z bazno postajo. Uspešno posodobitev lahko prepoznate po tem, da mobilne enote ponovno vzpostavijo povezavo z bazno postajo.



Posodobitev strojne programske opreme lahko traja nekaj časa. V tem času naprave ne izključite iz lokalnega napajanja.

Shranjevanje in obnavljanje

Na tej strani lahko konfiguracijo sistema shranite in obnovite.

Na voljo je za vloge uporabnika **admin** in **user**. Uporabniki z vlogo **user** lahko shranijo nastavitve, ne morejo pa jih obnoviti.

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

Po konfiguriranju telefonskega sistema in po vseh spremembah konfiguracije, zlasti pri prijavi in odjavi mobilnih enot, morate zadnje nastavitve shraniti v datoteko v računalniku, da lahko v primeru težav hitro obnovite trenutni sistem.

Če pomotoma spremenite nastavitve ali morate napravo ponastaviti zaradi napake, lahko shranjene nastavitve iz datoteke v računalniku ponovno prenesete v telefonski sistem.

Konfiguracijska datoteka vsebuje vse sistemske podatke, vključno s podatki za prijavo DECT za mobilne enote, ne pa tudi seznama klicev za mobilne enote.

Shranjevanje podatkov o konfiguraciji

- ▶ **Save settings** ▶ V sistemskem pogovornem oknu za izbiro datoteke izberite lokacijo, kamor naj se shrani konfiguracijska datoteka. Vnesite ime za konfiguracijsko datoteko. Standardno ime datoteke je
<naslov MAC integratorja><različica strojne programske opreme><datum izvoza>_device-settings

Obnovev konfiguracijskih podatkov

- ▶ Kliknite na **Browse...** ▶ V datotečnem sistemu računalnika izberite predhodno shranjeno konfiguracijsko datoteko. ▶ Kliknite na **Upload** ... izbrana konfiguracijska datoteka se naloži.



Shranjeno konfiguracijsko datoteko lahko naložite tudi v novo napravo.

Pogoji:

- Stara naprava ne sme delovati.
- Različica strojne programske opreme nove naprave mora biti vsaj enaka različici naprave, iz katere so shranjeni podatki, vključno z določenimi popravki.

Samodejno varnostno kopiranje

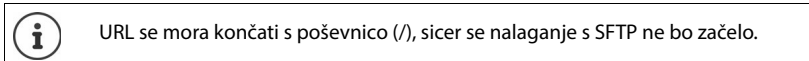
V rednih časovnih presledkih lahko samodejno ustvarite varnostno kopijo konfiguracije na strežnik SFTP (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Aktivacija samodejnega varnostnega kopiranja

- ▶ Označite potrditveno polje poleg **Enabled** ... samodejno varnostno kopiranje konfiguracije se aktivira v skladu z naslednjimi nastavitvami, ko kliknete na gumb **Set**.

Server

Vnesite naslov strežnika, na katerega se pošlje varnostna kopija.



Primer: `sftp://192.168.178.200/`

Sistem ustvari varnostno datoteko z naslednjim imenom:

`<MAC address>_<software version>_YYYY_MM_DD_device-settings`

Ime lahko vnesete tudi neposredno:

Primer: `sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg`

Server port

- ▶ Vnesite številko vrat, na katerih strežnik SFTP pričakuje zahteve (privzeta nastavitev: 22).

Authentication name

- ▶ Vnesite ime za avtentikacijo za dostop do strežnika SFTP.

Authentication password

- ▶ Vnesite geslo za dostop do strežnika SFTP.

Planned schedule

Na določen datum: ▶ Deaktiviranje potrditvenega polja **Immediately** ▶ Vnesite točen čas začetka v naslednji obliki: LLLL-MM-DD SS:mm

Takoj: ▶ Aktivirajte potrditveno polje poleg **Immediately** (standardna nastavitev) ... posodobitev strojne programske opreme se začne, ko kliknete na gumb **Set**.

Confirmed schedule

Prikazuje **Immediately** ali datum naslednje načrtovane varnostne kopije.

Ponovni zagon in ponastavitev

Na tej strani lahko znova zaženete napravo in ponastavite tovarniške nastavitve naprave.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

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

Ročni ponovni zagon

▶ Kliknite na **Reboot now** ▶ Potrdite z **Yes** ... ponovni zagon se začne takoj.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve

Celotno konfiguracijo lahko ponastavite na tovarniške nastavitve. S tem izbrišete vse nastavitve, prekličete obstoječe povezave in končate vse klice!



Pri ponastavitvi na tovarniške nastavitve se izgubijo vse nastavitve naprave. Pred tem lahko shranite trenutno konfiguracijo.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve je mogoča tudi z gumbom naprave (→ s. 10).

Ponastavitev naprave prek spletnega konfiguratorja

▶ Kliknite na gumb **Reset toza** ponastavitev naprave na tovarniške nastavitve v skladu z izbiro v polju **Reset to device** ponastavitev na tovarniške nastavitve ... odpre se pogovorno okno za potrditev ▶ potrdite z

Yes Na strani **Save and restore** lahko trenutno konfiguracijo shranite v računalnik.

No Postopek ponastavitve se začne takoj. Trenutna konfiguracija se izgubi.

Cancel Postopek ponastavitve se prekine.

Ponastavitev naprave z gumbom naprave

- ▶ Izklopite napravo.
- ▶ Pritisnite in za 10 sekund pridržite gumb naprave. Rdeča LED ugasne.
- ▶ Spustite gumb naprave.
- ▶ Pritisnite gumb naprave za 5 sekund ... naprava se ponastavi in ponovno zažene.

Nastavitve DECT

Na tej strani lahko opravite nastavitve za brezžično omrežje DECT.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

► **Settings** ► **System** ► **DECT settings**



Za spremembo teh nastavitvev je potreben ponovni zagon sistema. Potekajoči pogo-
vori se prekinajo.

ECO DECT

ECO DECT je okolju prijazna tehnologija, ki zmanjšuje porabo energije in omogoča spremenljivo zmanjšanje moči prenosa.

DECT Radiation power

► Nastavite moč prenosa DECT v skladu z vašimi zahtevami:

Maximum range: Območje naprave je nastavljeno na največjo vrednost (standardna nastavitve). To zagotavlja najboljšo povezavo med mobilno enoto in bazno postajo. V stanju mirovanja mobilna enota ne oddaja brezžičnih signalov. Samo bazna postaja vzdržuje stik z mobilno enoto prek šibkega brezžičnega signala. Med klicem se moč prenosa samodejno prilagodi razdalji med bazno postajo in mobilno enoto. Manjša, kot je razdalja do baze, manjše je sevanje.

Limited range: Sevanje je zmanjšano za do 80 %. S tem se zmanjša tudi doomet.

Varnostne nastavitve DECT

Brezžični promet DECT med baznimi postajami in mobilnimi enotami je standardno šifriran. Z naslednjimi možnostmi lahko natančneje določite varnostne nastavitve.

DECT Encryption

► Aktivirajte/deaktivirajte možnost.

Aktivirano: Vsi klici bodo šifrirani.

Deaktivirano: Noben klic ni šifriran.

Enhanced Security - Early Encryption and Re-Keying

► Aktivirajte/deaktivirajte možnost.

Aktivirano: Naslednja sporočila so šifrirana:

- sporočila CC (Call Control) v klicu
- podatki, ki so lahko zaupni v zgodnji fazi signaliziranja, npr. klicanje ali pošiljanje informacij CLIP

Ključ, ki se uporablja za šifriranje, se spreminja med klicem, kar povečuje varnost klica.

Deaktivirano: Sporočila CC in podatki iz zgodnje faze niso šifrirani.

Enhanced Security - Automatic release for non-encrypted calls

- ▶ Aktivirajte/deaktivirajte možnost.

Aktivirano: Če je šifriranje aktivirano, se prekliče, ko se klic začne iz naprave, ki ne podpira šifriranja.

Deaktivirano: Šifriranje ni nikoli preklicano.

Nastavitve brezžičnega signala DECT

Zaradi različnih predpisov v različnih državah morajo naprave DECT uporabljati različna frekvenčna območja, da so združljive s sistemi DECT na drugih območjih. Frekvenčno območje N530 IP PRO lahko prilagodite zahtevam svoje regije.

DECT Radio band

- ▶ Izberite frekvenčni pas, ki se uporablja v vaši regiji.

Frekvenčni razpon	1880-1900 MHz (Evropa) 1910-1930 MHz (Latinska Amerika) 1910-1920 MHz (Brazilija) 1880 MHz - 1895 MHz (Jugovzhodna Azija/Tajvan)
-------------------	---



Izberite frekvenčni pas DECT, v katerem bo sistem deloval, glede na vašo regijo. To je nastavitev za celoten sistem. Če spremenite nastavitev, se brezžična komponenta DECT znova zažene. Nepravilna nastavitev lahko pomeni kršitev zakonskih določb. Če ste v dvomih, se obrnite na telekomunikacijski organ v svoji državi.

Diagnostika in odpravljanje težav

Informacije o statusu

Na strani o statusu so na voljo pomembne informacije o delovanju sistema in udeleženih napravah.


► **Status** ► **Overview**

Na voljo so naslednje informacije:

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

Napotek: Integrator je centralna postaja za upravljanje omrežja DECT. V enoceličnih sistemih je integriran kot programska komponenta v bazno postajo.

- Mobile devices**
- Number of registered mobile devices (dosegljivo/vse)
 - Number of mobile devices to register
Number of mobile devices with SIP registration (povezano/vse)
- Accounts**
- Number of accounts with SIP registration (dosegljivo/vse)

- Kliknite na  **See also...** v glavi ... prikaže se seznam vseh strani z informacijami ali nastavitvami za diagnostične namene.

Varnostno kopiranje sistema

Poleg **Last backup** se prikažeta datum in čas zadnje varnostne kopije sistema. Dokler ni ustvarjena nobena varnostna kopija, se namesto tega prikaže **Never**.

Ustvarjanje varnostne kopije ali obnovitev sistema z obstoječo varnostno kopijo:

- Kliknite na  **System** ► **Save and restore** ... odpre se stran **Save and restore**.

Upravljanje

Za nekatere vnose lahko skočite neposredno na ustrezno stran spletnega konfiguratorja.

- Kliknite gumb  poleg ustreznega vnosa v tabeli.

Dogodki

Stran vsebuje informacije o dogodkih v delovanju sistema.

Na voljo je za vlogi uporabnika **admin** in **user**. Uporabniki z vlogo **user** ne morejo brisati vnosov.

► **Status** ► **Statistics** ► **Incidents**

Timestamp	Datum in ura dogodka
DECT Manager	zadevni upravitelj DECT
Incident Type	npr. sesutje , Reboot , ponastavitev
Severity	Resnost dogodka: Critical , High , Medium , Low , Info
Info	Podrobne informacije, npr. komponenta, ki je povzročila dogodek

Ukrepi

Prenos podrobnih informacij v datoteko

Če želite pridobiti podrobne informacije o okoliščinah, ki so povzročile napako, lahko informacije o dogodku prenesete v datoteko. Po potrebi jih lahko posredujete pristojnemu servisnemu osebju.

- Označite potrditveno polje ob dogodkih, za katere želite prenesti informacije, ali ob **Timestamp**, če želite prenesti vse dogodke.
- Kliknite na **Download** in v datotečnem sistemu izberite zeleno mesto za shranjevanje dnevniških datotek ... Za vsak izbrani dogodek se ustvari dnevniška datoteka. Vse dnevniške datoteke se prenesejo v datoteko tar.

Brisanje vnosov

- Označite potrditveno polje ob dogodkih, ki jih želite izbrisati, ali ob **Timestamp**, če želite izbrisati vse dogodke.
- Kliknite na **Delete**.

Seznam posodobitev

- Kliknite na **Refresh** za posodobitev podatkov v tabeli.

Sistemske protokoli in upravitelj SNMP

V sistemskem dnevniku (SysLog) se med delovanjem zbirajo informacije o izbranih procesih telefonskega sistema in se pošiljajo v konfigurirani strežnik SysLog.

Na voljo je samo za vlogo uporabnika **admin**.

► **Settings** ► **System** ► **System log**

Activate system log

- Aktivirajte/deaktivirajte potrditveno polje, da aktivirate oz. deaktivirate funkcijo beleženja.

Server address

- ▶ Vnesite naslov IP ali polno kvalificirano ime DNS strežnika syslog. Vrednost: največ 240 znakov

Server port

- ▶ Vnesite številko vrat, pod katero strežnik syslog pričakuje dohodne zahteve.

Območje: 1-65535; standardna nastavitev: 514

Transport protocol

- ▶ Izberite transportni protokol, ki se uporablja za komunikacijo s strežnikom syslog.

Log level

- ▶ Aktivirajte/deaktivirajte potrditvena polja ob informacijah dnevnika, ki naj bodo oz. naj ne bodo vsebovana v sistemskem dnevniku.

Gumb **Use on all DECT Managers** ni pomemben za enocelične in majhne večcelične sisteme.

Statistika SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) je skupni protokol za spremljanje in nadzor omrežnih naprav. Če želite zbirati upravljalvske in statistične podatke o dogodkih na baznih postajah, ki jih bo obdelal upravitelj SNMP, morate vnesti naslov in podatke za preverjanje pristnosti v skladu s konfiguracijo strežnika SNMP. Podprt je SNMPv3, pri čemer komunikacija poteka z avtentikacijo in zaščito podatkov.

- ▶ V polje **SNMP manager address** vnesite naslov IP strežnika upravitelja SNMP Manager in v polje **SNMP manager port** vnesite številko vrat, ki jih uporablja upravitelj SNMP. Standardna nastavitev: 162

Za dostop do podatkovne zbirke SNMP je potrebna avtentikacija.

- ▶ Vnesite **SNMP username** in **SNMP password**.

Gumb **Use on all DECT Managers** ni pomemben za enocelične in majhne večcelične sisteme.

Konfiguracija

Standardna konfiguracija

Uporabniško ime:	admin
Protokol avtentikacije:	SHA
Geslo:	snmp-admin
Protokol o zasebnosti:	AES
Ciljni naslov za pasti SNMP (naslov IP in vrata upravitelja SNMP):	0.0.0.0:162

Primer konfiguracije upravitelja SNMP

Ciljni sistem:	Naslov IP N530 IP PRO
Uporabniško ime:	admin
Ciljna vrata:	161
Stopnja varnosti:	Auth, Priv
Protokol avtentikacije:	SHA

Geslo za avtentikacijo: snmp-admin
 Protokol o zasebnosti: AES128
 Geslo zasebnosti: snmp-admin

Ukazi SNMP (primeri):

Poizvedovanje po informacijah MIB na podlagi določene spremenljivke MIB:

```
snmpwalk -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1
```

Poizvedba po naslednjih informacijah v drevesu MIB:

```
snmpgetnext -v3 -l authPriv -u admin -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
1.3.6.1.4.1.32775.1.1.1.1
```

Konfiguriranje pasti SNMP:

```
trapsess -v 3 -u admin -l AuthPriv -a SHA -A snmp-admin -x AES -X snmp-admin "ipaddress"
```

Shranjevanje informacij o upravljanju v obliki MIB

Informacije o upravljanju za vse bazne postaje lahko shranite v sintaksi MIB.

- ▶ Kliknite na **Download MIB** ▶ V pogovornem oknu za izbiro datoteke izberite lokacijo, kamor bo shranjena datoteka MIB . . . datoteka s podatki MIB se shrani v formatu TXT.

Diagnoza

Za diagnostične namene lahko ustvarite pomnilniški izpis (dump) z drugačno vsebino. Pomnilniški izpis lahko razvijalcem programske opreme in sistemskim administratorjem pomaga pri diagnosticiranju, prepoznavanju in reševanju težav, ki lahko vodijo do sistemskih napak.

▶ Status ▶ Incidents ▶ Diagnostics

Prenese se standardni nabor diagnostičnih informacij. Dodate lahko tudi naslednje možnosti:

Core dump	Vključuje izpis jedra sesute aplikacije, če je na voljo.
Ram dump	Če je na voljo, vključuje izpis iz pomnilnika RAM sesutega sistema CCS. (CSS = koprocesor za obdelavo DECT in medijev v realnem času) Izpis jedra in izpis pomnilnika CSS RAM lahko servisno osebje uporabi za nadaljnje iskanje težav. Ker je datoteka velika več MB, morda ne bo mogoče zbrati vseh podatkov zaradi omejene skupne velikosti za sistemske izpise. Zato je treba te možnosti uporabljati previdno.
Last incident sysdump	Izpis zadnjega dogodka. Vsebuje samo del sistemskega pomnilnika, ki prikazuje zadnji dogodek.
Save settings	Če je možnost aktivirana, diagnostična datoteka vsebuje celotno varnostno kopijo (standard). Popolna varnostna kopija pospeši odpravljanje težav, saj so vsebovane vse nastavitve. To možnost je mogoče deaktivirati, če stranka zaradi zaupnosti ne želi vstaviti take varnostne kopije. V tem primeru je treba kljukico odstraniti vsakič, ko se ustvari diagnostična datoteka.

- ▶ Označite potrditveno polje poleg vrste izpisa, ki jo želite vključiti.
- ▶ Kliknite na **Download** ▶ V sistemskem pogovornem oknu za izbiro datoteke izberite mesto, kamor naj se shrani datoteka izpisa. Vnesite ime za datoteko izpisa. Datoteka se shrani kot arhiv tar.

Standardno ime datoteke je

<MAC naslov integratorja><različica strojne programske opreme><datum izvoza>_diagnostics.tar

Uporaba mobilne enote na bazni postaji N530 IP PRO

Funkcije N530 IP PRO so na voljo v prijavljenih mobilnih enotah. Funkcije telefonskega sistema so dodane v meni mobilne enote. Funkcije, značilne za mobilne enote, kot sta lokalni telefonski imenik ali organizator, tu niso opisane. Informacije o tem so na voljo v navodilih za uporabo posamezne mobilne enote. Razpoložljivost funkcij ali njihova imena se lahko pri posameznih mobilnih enotah razlikujejo.



Katere mobilne enote Gigaset podpirajo polno funkcionalnost večceličnega sistema N530 IP PRO, najdete na wiki.gigaset.com.

Telefoniranje

Telefonirate lahko z vsako mobilno enoto, prijavljeno na N530 IP PRO.

Vsaki mobilni enoti je dodeljena povezava za pošiljanje in sprejemanje (→ s. 33).

Če je N530 IP PRO povezan s telefonskim sistemom, ki omogoča oblikovanje skupin, lahko povezave VoIP prav tako dodelite skupinam. V tem primeru boste v mobilni enoti sprejemali tudi klice, ki bodo usmerjeni na številko vaše skupine.

Možni so notranji klici med mobilnimi enotami.

Za internetno telefonijo N530 IP PRO uporablja telefonski sistem VoIP ali storitve ponudnika VoIP. Razpoložljivost nekaterih telefonskih funkcij je odvisna od tega, ali jih podpira in aktivira telefonski sistem ali ponudnik. Opis funkcij vam lahko posreduje operater vašega telefonskega sistema.



Odvisno od specifikacij vašega telefonskega sistema boste morda morali za klice, ki zapustijo domet vašega telefonskega sistema VoIP, izbrati klicno kodo (→ s. 39).

Klicanje

▶ Vnesite telefonsko številko ▶ Gumb za sprejem klica **kratko** pritisnite

ali

▶ Pritisnite gumb za sprejem klica **in ga pridržite** ▶ vnesite telefonsko številko

Povezava se vzpostavi prek povezave SIP, dodeljene mobilni enoti (→ s. 33).



Če kličete na stacionarni telefon, boste morda morali za lokalne klice vnesti tudi območno kodo (odvisno od centrale PABX/ponudnika). To ni potrebno, če je klicna koda vnesena v konfiguracijo telefonije (→ s. 39).

Izbiranje s seznama za ponovno klicanje

Seznam ponovnega klicanja vsebuje zadnje številke, ki ste jih klicali z mobilno enoto.



▶ Na **kratko** pritisnite gumb za sprejem klica ... Odpre se seznam za ponovno klicanje ▶

Izberite vnos ▶ Pritisnite gumb za sprejem klica

Izbiranje s seznama klicev


Seznami klicev vsebujejo zadnje sprejete, opravljene in neodgovorjene klice.

- ▶  ▶  ▶  **Seznami klicev** ▶ **OK** ▶  Izberite seznam ▶ **OK** ▶  Izberite vnos ▶
Pritisnite gumb za sprejem klica 

-  Seznam **Neodgovorjeni klici** lahko odprete tudi s pritiskom na gumb za sporočila .

Sprejemanje klicev

Signalizirajo se dohodni klici za povezavo, ki je dodeljena vaši mobilni enoti.

- ▶ Pritisnite gumb za sprejem klica  da sprejmete klic.

Izklop zvoka zvonjenja: ▶ **Utišaj** ... Klic lahko sprejmete, dokler je prikazan na zaslonu.



- Zavrnitev klica: ▶ Pritisnite gumb za prekinitev 

Podatki o klicatelju

Prikaže se klicateljeva številka, če je na voljo. Če je številka klicatelja shranjena v imeniku, se izpiše ime.

Sprejemanje/odklanjanje čakajočih klicev


Med zunanjim klicem se z zvokom čakajočega klica sporoča, da vas poskuša poklicati drug udeleženec. Pri prenosu številke klica se prikaže številka oz. ime klicatelja.

- Zavrnitev klica: ▶ **Možnosti** ▶  **Zavrni** ▶ **OK**
- Prezem klica: ▶ **Sprejmi** ▶ govorite z novim klicateljem. Prvi pogovor bo zadržan.
- Zaključite klic in nadaljujte zadržani klic: ▶ Pritisnite gumb za prekinitev .

Pogovor s tremi udeleženci


Posvetovalni klici

Med zunanjim klicem lahko opravite drug zunanji klic. Prvi pogovor bo zadržan.


- ▶ **Zun. klic** ▶  Vnesite klicno številko drugega udeleženca ... aktivni klic se zadrži in pokliče se drugi udeleženec.

Če drugi udeleženec ne odgovori: ▶ **Končaj**

Zaključek posvetovalnega klica


- ▶ **Možnosti** ▶  **Prekini aktivni klic** ▶ **OK** ... se ponovno aktivira povezava s prvim klicateljem.

ali

- ▶ Pritisnite gumb za prekinitev  ... ponovno se pokliče prvega udeleženca.

Preklapljanje

Izmenjajte govorite z dvema sogovornikoma (preklapljanje). Drugi pogovor je zadržan.

- ▶ Med zunanjim klicem izberite številko drugega udeleženca (posvetovalni klic) ali sprejmite čakajoči klic ... na zaslonu se prikažejo številke oz. imena obeh udeležencev pogovora.
- ▶ Z gumbom za upravljanje  lahko preklapljate med udeleženci.


Predaja pogovora

Aktivni klic lahko predate.

- ▶ **Možnosti** ▶  **Klic predan** ▶ **OK** ... klic je predan

Glede na nastavitev lahko pogovor predate tudi z gumbom R ali tako, da odložite (→ s. 38).

Začasno zaključite aktivni klic

- ▶ **Možnosti** ▶  **Prekini aktivni klic** ▶ **OK** ... povezava z drugim klicateljem se ponovno aktivira.

ali

- ▶ Pritisnite gumb za prekinitev  ... ponovno se pokliče prvega udeleženca.

Konferenčni klic

Hkrati lahko telefonirate z dvema partnerjema.

- ▶ Med zunanjim klicem izberite številko drugega udeleženca (posvetovalni klic) ali sprejmite čakajoči klic ... nato:

Začetek konferenčnega klica:


- ▶ **Konfer.** ... vsi klicatelji se lahko medsebojno slišijo in se pogovarjajo med seboj.

Preklopite nazaj na preklapljanje:

- ▶ **Kon.konf** ... Spet ste povezani z udeležencem, s katerim ste začeli konferenčni klic.



Zaključite pogovor z obema udeležencema:

- ▶ gumb za prekinitev  pritisak

Vsak od udeležencev lahko prekine svojo udeležbo v konferenčnem klicu, tako da pritisne gumb za prekinitev klica  ali odloži.

Posredovanje pogovora drugemu udeležencu

Pogovor lahko prenesete (povežete) na drugega udeleženca.

- ▶ Z gumbom zaslona **Zun.** klicajte zunanji posvetovalni klic ▶  vnesite telefonsko številko drugega udeleženca ... aktivni pogovor se zadrži ... pokliče se drugega udeleženca ▶ pritisnite gumb za prekinitev  (med pogovorom oz. preden je drugi udeleženec odgovoril) ... pogovor se posreduje drugemu udeležencu.







Možnosti za posredovanje pogovorov morajo biti pravilno nastavljene za telefonski sistem oz. ponudnika (→ s. 38).

Notranji klici


Notranji klici so mogoči le, če sta na bazni postaji prijavljeni vsaj dve mobilni enoti.

Klicanje

- ▶ Gumb INT  kratko **pritisnite** . . . odpre se seznam mobilnih enot, lastna mobilna enota je označena z <
 - ▶  Izberite mobilno enoto ▶ Pritisnite gumb za sprejem klica 
- ali
- ▶  vnesite notranjo številko mobilne enote . . . klic se samodejno inicializira

Dohodni klici

Dohodni notranji klic je prikazan na zaslonu s številko notranjega klica in notranjim imenom kličoče mobilne enote.




- ▶ Za sprejem klica pritisnite gumb za sprejem klica 


Izklop zvoka ▶ **Utišaj** . . . Klic lahko sprejmete, dokler je prikazan na zaslonu.
zvonjenja:

- Zavrnitev klica: ▶ Pritisnite gumb za prekinitev 

Posvetovanje / predaja klica

Imate klic z zunanjim udeležencem in se želite posvetovati z notranjim udeležencem ali predati klic.

- ▶ Pritisnite gumb INT  ▶  izberite mobilno enoto ▶ pritisnite gumb za sprejem klica  . . . zunanji klic se zadrži, oba pogovora se prikažeta na zaslonu

Preklapljanje med zunanjimi in notranjimi pogovori: ▶ 

Prenos pogovora notranjemu udeležencu: ▶ gumb za prekinitev  pritisk

Prikaz obvestil

Obvestila o prejetih in neodgovorjenih klicih, zamujenih sestankih in sporočilih na omrežnem odzivniku so shranjena na seznamih sporočil in se lahko prikažejo na zaslonu mobilne enote.


Katera obvestila bodo prikazana na mobilni enoti, se določi pri konfiguraciji mobilne enote v razdelku **Missed calls and alarms** (→ s. 34)

Missed calls count

Ko je ustreznost možna aktivirana, se na zaslonu mobilne enote v stanju mirovanja izpiše število neodgovorjenih klicev.

Prikaz sporočil (MWI)

Za vsako vrsto sporočil (neodgovorjeni klic, zamujeni sestanek, novo sporočilo na omrežnem odzivniku) je mogoče prek spletnega konfiguratorja aktivirati oz. deaktivirati prikaz sporočila.

Če je ta možnost aktivirana, LED na gumbu za sporočila  utripa, ko pride **ново obvestilo**, kar signalizira neodgovorjene klice, zamujene sestanke ali nova sporočila na omrežnem odzivniku.

Uporaba telefonskih imenikov


Na voljo so naslednje možnosti:

- (Lokalni) telefonski imenik vaše mobilne enote (glejte navodila za uporabo mobilne enote)
- Različne spletni telefonski imeniki

Razpoložljivi telefonski imeniki so določeni v spletnem konfiguratorju telefonskega sistema (→ s. 41).

Odpiranje telefonskih imenikov

Odpiranje telefonskih imenikov z gumbom za telefonski imenik

Gumb za telefonski imenik  na mobilni enoti (pritisnite gumb za upravljanje) je običajno konfigurirana na naslednji način:

- Na **kratko** pritisnite, da odprete izbiro razpoložljivih spletnih telefonskih imenikov
- **Pritisnite in pridržite**, da odprete lokalni telefonski imenik

To dodelitev lahko prek spletnega konfiguratorja z možnostjo **Directory for direct access** spremenite za vsako mobilno enoto posebej (→ s. 34). Neposredni dostop lahko dodelite določnemu spletnemu telefonskemu imeniku. V tem primeru odprite lokalni telefonski imenik tako, da pritisnete in pridržite gumb za telefonski imenik.

Naslednji opis temelji na standardni dodelitvi.

Odpiranje telefonskih imenikov prek menija

Odvisno od uporabljene mobilne enote lahko do vseh razpoložljivih telefonskih imenikov dostopate tudi prek menija mobilne enote:

Lokalni telefonski imenik

▶  ▶  ▶  **Kontakti** ▶ OK ▶ **Telefonski imenik** ▶ OK

Seznam vseh spletnih telefonskih imenikov, nastavljenih v telefonskem sistemu

▶  ▶  ▶  **Kontakti** ▶ OK ▶ **Spletni imenik** ▶ OK

Telefonski imeniki se prikažejo z imeni, določenimi v spletnem konfiguratorju.



Če so mobilne enote povezane z napravo N530 IP PRO, vnosov iz lokalnega telefonskega imenika ni mogoče prenesti v drugo mobilno enoto.

Uporaba omrežnega odzivnika

Omrežni odzivnik sprejema dohodne klice na ustrezni liniji (ustrezna številka VoIP).

Pogoji

Naslednje nastavitve so potrebne, da lahko uporabnik posluša govorna sporočila, shranjena v omrežnem odzivniku:


V telefonskem sistemu VoIP

- ▶ Nastavite omrežni odzivnik za povezavo VoIP, ki na se dodeli mobilni enoti.

Na N530 IP PRO

- ▶ V konfiguraciji ponudnika/telefonskega sistema aktivirajte možnost **SIP SUBSCRIBE for Net-AM MWI** (→ s. 23). Sistem je prijavljen za prejemanje obvestil o novih sporočilih na omrežnem odzivniku.
- ▶ Po želji: V konfiguraciji mobilne enote aktivirajte možnost **Flashing LED (MWI) for network mailbox** (→ s. 34). Nova sporočila na omrežnem odzivniku so označena s svetlobnim indikatorjem MWI na gumbu za sporočila.

Predvajanje sporočil na mobilni enoti


- ▶ Pritisnite gumb  in ga pridržite (če je bil gumb 1 dodeljen omrežnemu odzivniku)

ali

- ▶ Pritisnite gumb za sporočila  ▶  Izberite omrežni odzivnik ▶ OK

ali

- ▶  ▶   Telef. odzivnik ▶ OK ▶ Predvajan. sporočil ▶ OK ▶  Pošt. pred. omrežja ▶ OK

Poslušajte obvestilo prek zvočnika: ▶ gumb za zvočnik  pritisk

Priloga

Varnostni napotki



Pred uporabo preberite varnostne napotke in navodila za uporabo.

Podrobna navodila za uporabo vseh telefonov, telefonskih sistemov in dodatne opreme so na voljo na spletni strani wiki.gigaset.com. Na ta način prihranimo papir in omogočimo hiter dostop do popolne in posodobljene dokumentacije v vsakem trenutku.



Naprav ne uporabljajte na morebitno eksplozivnem območju, npr. v lakirnicah.



Naprave niso zaščitene pred pršečo vodo. Zato jih ne nameščajte v vlažne prostore, npr. kopalnice ali prostore za tuširanje.



Okvarjenih naprav ne uporabljajte več oz. jih dajte na servis v popravilo, saj lahko v nasprotnem primeru motijo delovanje ostalih naprav.



Lahko pride do spremenjenega delovanja medicinskih naprav. Bodite pozorni na tehnične pogoje v določenem okolju, npr. zdravniška ordinacija.

Če uporabljate medicinske naprave (npr. srčni spodbujevalnik), se glede uporabe pozanimajte pri proizvajalcu naprave. V njih boste lahko izvedeli, v kolikšni meri so ustrezne naprave odporne na zunanjo visokofrekvenčno energijo (za informacije o vašem izdelku Gigaset pro glejte »Tehnični podatki«).



Pri zunanjih namestitvah je treba upoštevati varnostne predpise za okolje namestitve, zlasti zaščito pred strelo.

Servisna služba in pomoč

Imate vprašanja?

Hitra pomoč in informacije so na voljo v tem uporabniškem priročniku in na spletni strani wiki.gigaset.com.

Informacije o temah

- Products (izdelki)
- Documents (dokumentacija)
- Interop (interoperabilnost)
- Strojna programska oprema
- POGOSTA VPRAŠANJA
- Podpora

najdete na wiki.gigaset.com.

Za vsa nadaljnja vprašanja vam je na voljo vaš prodajni zastopnik za izdelke Gigaset.

Potrdilo

Prek vmesnika LAN (IEEE 802.3) je mogoča telefonija prek Voice over IP.

Glede na vmesnik telekomunikacijskega omrežja bo morda potreben dodaten usmerjevalnik/preklopnik.

Za dodatne informacije se obrnite na svojega ponudnika interneta.

Upoštevane so posebnosti posameznih držav.

Podjetje Gigaset Technologies GmbH izjavlja, da naslednji tipi brezžične opreme izpolnjujejo zahteve direktive

2014/53/EU:

Gigaset N530 IP PRO

Celotno besedilo izjave EU o skladnosti najdete na internetnem naslovu:

www.gigaset.com/docs.

Če se ta izdelek uvaža tudi v Združeno kraljestvo:

Gigaset Technologies GmbH izjavlja, da so naslednje vrste brezžične opreme skladne s smernicami Radio Equipment Regulations 2017:

Gigaset N530 IP PRO

Celotno besedilo britanske izjave o skladnosti je na voljo na naslednji spletni strani:

www.gigaset.com/docs.

V nekaterih primerih je ta izjava lahko vključena v datoteki »International Declarations of Conformity« (Mednarodne izjave o skladnosti) ali »European Declarations of Conformity« (Evropske izjave o skladnosti).

Okolje

Sistem ravnanja z okoljem

Pozanimajte se še na internetu pod www.gigaset.com glede okolju prijaznih izdelkov in postopkov.



Gigaset Technologies GmbH je certificiran po mednarodni normi ISO 14001 in ISO 9001.

ISO 14001 (okolje): certificirano od 13.05.2024 s strani TÜV SÜD Management Service GmbH.

ISO 9001 (kakovost): certificirano od 13.05.2024 s strani TÜV SÜD Management Service GmbH.

Odlaganje odpadkov

Akumulatorji ne spadajo v gospodinjske odpadke! Oddajte jih na uradnem zbirnem mestu za recikliranje ali na prodajnem mestu, kjer ste jih kupili.

Obvestilo:

Ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO) v državah EU: prečrtan smetnjak na kolesih je označba na produktu, ki označuje, da produkt zapade pod Direktivo evropskega Parlamenta in Sveta 2012/19/EU.



Ločeno zbiranje:

Uporabniki električne in elektronske (v nadaljnjem besedilu: EE) opreme, morajo odpadno EE opremo zbirati ločeno. Ločeno zbiranje je pogoj za obdelavo, recikliranje in ponovno uporabo EE opreme, s čimer prizanašamo naravnim virom.

Vračilni in zbiralni sistemi:

Za oddajo odpadne EE opreme po 1.1.2006 vas prosimo, da uporabite vračilne in zbiralne sisteme. Odpadno EE opremo lahko pod določenimi pogoji vrnete tudi brezplačno ob nakupu nove EE opreme. Informacije o tem dobite na prodajnem mestu EE opreme.

Nega

Napravo obrišite z **vlažno** krpo ali antistatično krpo. Ne uporabljajte topil ali krp iz mikrovlaknen.

Nikoli ne uporabljajte suhe krpe: obstaja nevarnost statičnega naboja.

V redkih primerih lahko stik naprave s kemičnimi snovmi povzroči spremembe na površini. Zaradi velikega števila kemikalij, ki so na voljo na trgu, ni bilo mogoče testirati vseh snovi.

Poškodbe na površinah z visokim sijajem lahko previdno odstranite s polirnimi sredstvi za zaslon mobilnih telefonov.

Stik s tekočino

Če je naprava prišla v stik s tekočino:

- 1 **Iz naprave odklopite vse kable.**
- 2 **Odstranite baterije in pustite predal za baterije odprt.**
- 3 Počakajte, da tekočina izteče iz naprave.
- 4 Vse dele osušite.
- 5 Nato napravo **vsaj 72 ur** shranite na suhem in toplim mestu z odprtim predalom za baterije in tipkovnico obrnjeno navzdol (če je na voljo)(**ne**: mikrovalovna pečica, pečica itd.).
- 6 **Napravo ponovno vklopite šele, ko je suha.**

V večini primerov je po popolni izsušitvi mogoč ponovni zagon.

Tehnični podatki

Specifikacije

Poraba energije

N530 IP PRO

< 3,8 W

Splošne specifikacije

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (razred 1)
Vmesnik LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Zaščitni razred IP20
Okoljski pogoji za delovanje	+5 °C do +45 °C v zaprtih prostorih; 20 % do 75 % relativne vlage
Protokoli	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
Standard DECT	DECT EN 300 175-x
Frekvenčni razpon	1880–1900 MHz (Evropa), 1910-1930 MHz (Latinska Amerika), 1910-1920 MHz (Brazilija) 1880 MHz - 1895 MHz (Jugovzhodna Azija/Tajvan)
Oddajna moč	povprečna moč: 10 mW na kanal, impulzna moč: 250 mW
Število kanalov	120
Število povezav	4 hkratne povezave
Doseg	do 300 m na prostem, do 50 m v stavbah
Kodek	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Vtična napajalna enota

Proizvajalec	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Poslovni register: 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Poslovni register: 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqiao Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Oznaka modela	C808 (EU-različica) C809 (ZK-različica)
Vhodna napetost	100-240 V
Vhodna frekvenca AC	50/60 Hz
Izhodna napetost	5,0 V
Izhodni tok	1,0 A
Izhodna moč	5,0 W
Povprečni izkoristek med delovanjem	> 73,62 %
Izkoristek pri manjši obremenitvi (10 %)	nepomembno – samo pri izhodni moči > 10 W
Poraba električne energije v stanju brez obremenitve	< 0,10 W

Indeks

A	
Aktivacija imenikov XSI	40
Avtentikacija HTTP	50
B	
Bazna postaja Gigaset N530 IP PRO	4
BroadSoft XSI	40
C	
Center za prijavo	34
Centralni telefonski imenik	43
CLI (Command Line Interface, uporabniški vmesnik z ukazno vrstico)	47
Č	
čakajoči klic, zunanji sprejem/zavrnitev	64
čas	
območje	51
sinhronizacija	51
Čas paketizacije RTP (ptime)	25
Časovni interval osveževanja registracije	21
Časovni strežnik	51
časovnik	
časovnik SIP T1	36
ponovitev v primeru napačne prijave	36
seja SIP	36
Časovnik naročnine	36
Časovnik ponovitve za napačno prijavo	36
Časovnik seje SIP	36
Časovnik SIP T1	36
D	
datum	
nastavitev	51
sinhronizacija	51
Datum, nastavitev	51
DECT	
brezzično sevanje	56
varnost	56
Delovanje upravitelja DECT, dogodki	59
Delovanje z več povezavami	5
Diagnoza	61
Dogodki v povezavi z upraviteljem DECT	59
DiffServ (diferencirane storitve)	37
DNS (sistem domenskih imen)	18
Domenska komponenta uporabniškega naslova	20
Dostop do konfiguracije	
naprave prek vmesnika CLI	47
Dump	61
E	
ECO DECT	56
F	
funkcija pomoči, spletni konfigurator	14
G	
G.711	25
G.722	25
aktivacija	38
G.729A	25
Geslo, spletni konfigurator	13
geslo, spletni konfigurator sprememba	47
Gumb naprave	6
H	
Handset	
assigning SIP account	27
I	
Incidenti	59
Informacije o kličočem udeležencu	26
Informacije o statusu	58
Integrator	
Status	58
IPUI (International Portable User Identity)	30
IPv4	17
izbiranje	
s seznama ključev	64
s seznama za ponovno klicanje	63
J	
Javni spletni telefonski imenik	41
jezik za uporabniški vmesnik izbira	13
K	
Kakovost zvoka	37, 38
Klic	63
Klic, notranji	66
Klicanje	63
Klici brez protokola SRTP, sprejemanje	22
Klicna koda	39
klicna koda	
predpona	39
Klicna koda telefonskega sistema	39
Kodeki	24
Konferenčni klic	65
konferenčni klic	
dva zunanja pogovora	65
zaključek	65

Konfiguracija IP	17	Nega naprave	71
Konfiguracija poštnega predala	28	Notranji klici	66
Konfiguracija sistema	11		
Konfiguracija SNMP	60	O	
Konfiguracija telefonskega imenika	41	Območna koda	39
		območna koda	
L		izbira	63
LAN priključek	6	kraj	39
LED	10	Obnovitev konfiguracije	53
Lokalni časovni strežnik	51	Obvestilo o varstvu podatkov	9
Lokalno omrežje	17	Odlaganje odpadkov	71
		Odprite ohišje	8
M		Odpri tokodne licence	14
Maska podomrežja	18	Okolje	70
Medicinske naprave	69	omrežni odzivnik	
Metoda redundance DNS	22	predvajanje sporočil	68
MIb (Management Information Base)	61	vnesite številko	68
Mobilna enota		Omrežni odzivnik, glejte omrežni odzivnik	
odjava	33	omrežni odzivnik, predvajanje sporočil	68
prijava	31	Omrežni protokol	17
mobilna enota		Oznaka povezave	20
center za prijavo	34		
časovne nadzorovana prijave	35	P	
dodelitev računa SIP	29	P-Asserted-Identity (PAI)	26
Dodelitev telefonskega imenika	34	PCMA/ PCMU	25
meni	63	PoE (Power over Ethernet)	8
nastavitve	33	Pomnilniški izpis	61
nastavitve MWI	34	Pomoč	69
PIN za prijavo DECT	33	ponastavitev	
prijava	30	z gumbom naprave	10
pripadajoči upravitelj DECT	30	Ponavljalnik	4
stanje prijave DECT	30	ponovni zagon	
tip	30	prikaz LED	10
vdelana programska oprema	30	Ponudnik VoIP, konfiguriranje profila	20
Mobilne enote	5	Poraba energije	72
mobilne enote		Poraba energije, glejte Poraba energije	
administracija	30	Posodobitev	52
prijavljene	30	posodobitev strojne programske opreme	
številka	58	načrtovana	53
Moč brezžičnega sevanja	56	prikaz LED	10
Možnosti SRTP	22	posredniški (proxy) strežnik	
		naslov	21
N		vrata	21
N530 IP PRO	4	Posvetovalni klic	64
Način izhodnega posredniškega strežnika	23	posvetovalni klic	
Namestitvev na steno	9	zaključek	64
Nameščanje	48	posvetovanje, interno	66
Napajanje	8	Potrdila	49
Naslov IP		Potrdilo	37, 70
IPv4	17	potrdilo	
Naslov izhodnega strežnika	23	spletni konfigurator	48
Nastavitve brezžičnega signala DECT	57	Povezava osebnega računalnika s spletnim konfiguratorjem	12
Nastavitve MWI	34	Povezava z omrežjem LAN	8
Nastavitve posredovanja klicev	38	P-Preferred-Identity (PPI)	26
Nastavitve VoIP	36	PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	36
Nastavitve za zadržani klic	25	Prednost govornih podatkov	37
Navigacijski meni, prikaži/skrit	14		

Pregled menija	
Spletni konfigurator	16
pregled menija	
mobilne enote	63
Preklapljanje, dva zunanja klica	65
Prenos dnevniške datoteke	59
Prenos dnevniških datotek	59
prenos klica	
z zunanjega na zunanjega	65
prenos pogovora	
z zunanjega v notranji	66
Prijava mobilnih enot	30, 31
prijava mobilnih enot	
časovno nadzorovano	35
Prijava skupine mobilnih enot	32
Prijava, pri spletnem konfiguratorju	13
Prijavna koda za prijavo mobilne enote	33
Prikazi LED	6
Prikaži/skrij stolpce	15
Priključek napajalnega kabla	6
Priključek, napajalni kabel	8
Priključite vtično napajalno enoto	8
Profil	48
Profil ponudnika	20
Profil telefonskega sistema	20
Profil, ponudnik VoIP/telefonski sistem	20
<hr/>	
Q	
QoS (Quality of Service)	37
<hr/>	
R	
račun SIP	
brisanje	27
dodelitev mobilni enoti	27
konfiguracija dostopa do poštnega predala	28
prijavljen	27
Raven beleženja	60
Redundanca SIP	22
Reset	55
RTP (Realtime Transport Protocol)	37
<hr/>	
S	
Samodejno varnostno kopiranje	54
SDP (Session Description Protocol = protokol, ki opisuje parametre seje)	25
Secure Real Time Protocol	22
Servisna služba	69
seznam	
brskanje	15
razvrstitev	15
Seznam filtrov	15
Seznam klicev, za izbiranje	64
Seznam za ponovno klicanje	63
SFTP (Secure File Transfer Protocol)	54
Shema zvokov	40
Shranjevanje konfiguracije	53
SISP	21
<hr/>	
Sistemska poročila (SysLog)	59
Skrb za stranke	69
SNMP (Simple Network Management Protocol)	60
Specifikacije	72
Spletne storitve	45
Spletni konfigurator	
Delo s sezname	15
Funkcija spletne pomoči	14
Povezava z računalnikom	12
pregled menija	16
prijava	13
sprejemanje/zavrnitev sprememb	14
spletni konfigurator	
geslo	13
odjava	13
sprememba gesla	47
varnostno potrdilo	48
zagon	12
spletni telefonski imenik	
ime	41
javni	41
URL strežnika	41
XSI	42
Sprememba jezika uporabniškega vmesnika	13
SSH (Secure Shell)	47
Standardni prehod	18
Stanje prijave DECT mobilne enote	30
stenska montaža	
vdolbina	6
Stik s tekočino	71
Storitve XSI, podatki za dostop	29
Strežnik DHCP	17
Strežnik za zagotavljanje	49
strojna programska oprema	
posodobitev	52
prejšnja različica	52
trenutna različica	52
SysLog	59
<hr/>	
T	
Tekočina	71
Telefoniranje	63
telefonski imeni	
uporaba	67
Telefonski imenik	
centralni telefonski imenik	43
Konfiguracija dostopa mobilnih enot	34
telefonski imenik	
dostop	67
format XML	42
telefonski imenik XSI	
aktiviranje	42
Telefonski imenik, centralni	43
telefonski imenik, centralni	
brisanje	44
varnostno kopiranje	43
telefonskim sistemom (VoIP)	5
Time server	51

Tovarniške nastavitve	55
Tovarniške nastavitve, glejte Ponastavitev	10
Transportni protokol	21

U

uporabniško ime	
spletni konfigurator	13
Upravitelj DECT	4
Upravitelj SNMP	60

V

Varnostni napotki	69
varnostno kopiranje	
samodejno	54
Varnostno kopiranje sistema	58
vdelana programska oprema	
mobilna enota	30
Vrata izhodnega posredniškega strežnika	23
Vrata LAN	8
Vrata SIP	36
Vrata strežnika SIP	22
Vrsta naslova IP	17
Vsebina pakiranja	7
Vtična napajalna enota	73

X

XHTML	45
XSI (Xtended Service Interface)	40

Issued by

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

wiki.gigaset.com