

Gigaset pro

N870 IP PRO

Multicell System

Εγκατάσταση, διαμόρφωση και χειρισμός

Περιεχόμενα

N870 IP PRO Multicell System – Εισαγωγή	5
Στοιχεία	5
Εγκαταστάσεις N870 IP PRO	8
Σχεδιασμός ασύρματου δικτύου DECT	11
N870 IP PRO – Επισκόπηση	12
Πρώτα βήματα	13
Περιεχόμενο συσκευασίας	13
Προετοιμασία χρήσης του συστήματος τηλεφώνου	13
Σύνδεση συσκευών	15
Εγκατάσταση ολοκληρωτή (μεγάλη εγκατάσταση)	17
Καθορισμός ρόλου συσκευής	17
Επιτοίχια στερέωση	19
Υποδείξεις σχετικά με τη λειτουργία	19
LED (φωτοдиодοι)	19
Επαναφορά των σταθμών βάσης με διακοπή της τροφοδοσίας ρεύματος	21
Επαναφορά έκτακτης ανάγκης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	22
Διαμόρφωση συστήματος	23
Η διαμόρφωση web	23
Μενού της διαμόρφωσης Web – Επισκόπηση	28
Διαχείριση δικτύου	30
Ρυθμίσεις IP και VLAN	30
Διαμόρφωση DECT Manager	33
Διαχείριση DECT Manager	33
Εγγραφή DECT Manager	39
Συγχρονισμός DECT Manager	39
Σταθμοί βάσης	43
Διαχείριση σταθμών βάσης	43
Συγχρονισμός σταθμών βάσης	48
Λίστα συγχρονισμένων σταθμών βάσης	60
Προφίλ παρόχων και τηλεφωνικών κέντρων	62
Διαμόρφωση προφίλ παρόχων και τηλεφωνικών κέντρων	62
Ασύρματα ακουστικά	70
Διαχείριση ασύρματων ακουστικών	70
Κέντρο σύνδεσης για ασύρματα ακουστικά	79

Ρυθμίσεις τηλεφωνίας	81
Γενικές ρυθμίσεις VoIP	81
Ποιότητα ήχου	83
Ρυθμίσεις κλήσης	83
Υπηρεσίες XSI	85
Τηλεφωνικοί κατάλογοι online	86
Online εταιρικός τηλεφωνικός κατάλογος (LDAP)	86
Online τηλεφωνικοί κατάλογοι σε μορφή XML	91
Online τηλεφωνικοί κατάλογοι – XSI	92
Κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος	93
Online υπηρεσίες	95
Ρυθμίσεις συστήματος	97
Δικαιώματα πρόσβασης στη διαμόρφωση web	97
Αδειοδότηση	99
Εκχώρηση και διαμόρφωση	100
Ασφάλεια	101
Ημερομηνία και ώρα	103
Υλικολογισμικό	104
Αποθήκευση και επαναφορά	106
Επανεκκίνηση και επαναφορά	107
Ρυθμίσεις DECT	108
Διάγνωση και αντιμετώπιση σφαλμάτων	111
Πληροφορίες κατάστασης	111
Στατιστικά των σταθμών βάσης	112
Συμβάντα	115
Πρωτόκολλο συστήματος και SNMP Manager	116
Διάγνωση	118
Μετεγκατάσταση	119
Χρήση ασύρματου ακουστικού σε έναν σταθμό βάσης N870 IP PRO	120
Πραγματοποίηση κλήσεων	120
Αποδοχή κλήσεων	122
Συνομιλία με τρεις συνομιλητές	123
Εμφάνιση ειδοποιήσεων	124
Χρήση τηλεφωνικών καταλόγων	125
Χρήση του αυτόματου τηλεφωνητή δικτύου	126

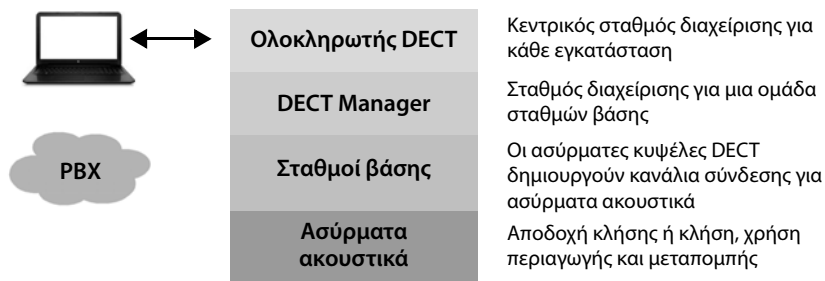
Τηλεφωνικός κατάλογος LDAP – Παράδειγμα διαμόρφωσης	128
Πρόσβαση στον διακομιστή LDAP	128
Φίλτρα	130
Χαρακτηριστικά	133
Εμφάνιση στα ασύρματα ακουστικά	135
Παράρτημα	138
Υποδείξεις ασφαλείας	138
Εξουσιοδότηση	138
Περιβάλλον	139
Φροντίδα	140
Επαφή με υγρά	140
Τεχνικά χαρακτηριστικά	141
Προδιαγραφές	141
Αξεσουάρ	142
Ευρετήριο	143

N870 IP PRO Multicell System – Εισαγωγή

Το N870 IP PRO είναι ένα σύστημα πολλαπλών κυψελών DECT για τη σύνδεση σταθμών βάσης DECT σε ένα τηλεφωνικό κέντρο VoIP. Συνδυάζει τις δυνατότητες της τηλεφωνίας IP με τη χρήση τηλεφωνικών συσκευών DECT.

Στοιχεία

Στην παρακάτω εικόνα παρουσιάζονται τα μέρη του N870 IP PRO Multicell System:



Ολοκληρωτής DECT

Κεντρική μονάδα διαχείρισης και ρύθμισης παραμέτρων του συστήματος πολλαπλών κυψελών DECT.

Ο ολοκληρωτής DECT

- περιέχει την κεντρική βάση δεδομένων των συνδρομητών DECT και σταθμούς βάσης
- προσφέρει ένα περιβάλλον εργασίας χρήστη web για τη ρύθμιση όλου του συστήματος DECT
- επιτρέπει την πρόσβαση στις ρυθμίσεις παραμέτρων όλων των DECT Manager και των σταθμών βάσης τους

DECT Manager

Σταθμός διαχείρισης για μια ομάδα σταθμών βάσης. Σε κάθε εγκατάσταση πρέπει να χρησιμοποιείται τουλάχιστον ένας σταθμός DECT Manager.

Ο DECT Manager

- διαχειρίζεται το συγχρονισμό των σταθμών βάσης εντός των ομάδων
- λειτουργεί ως πύλη εφαρμογής μεταξύ σηματοδότησης SIP και DECT
- ελέγχει τη διαδρομή μέσω από το τηλεφωνικό κέντρο στους αντίστοιχους σταθμούς

Διαμόρφωση DECT Manager → σελ. 33

Σταθμοί βάσης DECT

- Αποτελούν τις κυψέλες του τηλεφωνικού δικτύου DECT
- Προσφέρουν επεξεργασία των μέσων από τα ασύρματα ακουστικά απευθείας στο τηλεφωνικό κέντρο
- Παρέχουν κανάλια σύνδεσης για τα ασύρματα ακουστικά (ο αριθμός τους εξαρτάται από διάφορους παράγοντες, π.χ. από το επιτρεπόμενο εύρος ζώνης, → σελ. 11)

Διαμόρφωση σταθμού βάσης → σελ. 43

Ασύρματα ακουστικά

- Στους σταθμούς Pro DECT Manager μπορούν να συνδεθούν πολλά ασύρματα ακουστικά και μπορούν να πραγματοποιηθούν ταυτόχρονα πολλές κλήσεις DECT (συνομιλίες VoIP, πρόσβαση στον τηλεφωνικό κατάλογο ή στο Κέντρο πληροφοριών). Πληροφορίες αναφορικά με τις λειτουργίες ορισμένων ασύρματων ακουστικών σε σχέση με τους σταθμούς βάσης Gigaset μπορείτε να βρείτε στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.
- Οι συνδρομητές μπορούν να δέχονται ή να πραγματοποιούν κλήσεις με το ασύρματο ακουστικό τους σε όλες τις κυψέλες DECT (**Περιορισμένη**), καθώς και εναλλάσσουν κατά βούληση τις κυψέλες DECT κατά τη διάρκεια μιας τηλεφωνικής συνομιλίας (**Μεταπομπή**). Η μεταπομπή είναι δυνατή μόνο όταν οι κυψέλες είναι συγχρονισμένες.

Διαμόρφωση ασύρματων ακουστικών → σελ. 70

Λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τα εγκεκριμένα ασύρματα ακουστικά Gigaset θα βρείτε στις αντίστοιχες οδηγίες χρήσης. Οι οδηγίες διατίθενται στο Internet, στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Τηλεφωνικό κέντρο

Συνδέστε το τηλεφωνικό σας σύστημα DECT με ένα τηλεφωνικό κέντρο VoIP, π.χ.:

- ιδιωτικό τηλεφωνικό κέντρο (εντός των εγκαταστάσεων)
- Εικονικό τηλεφωνικό κέντρο ενός εξωτερικού παρόχου (υπολογιστικό νέφος, Hosted PBX)
- Πάροχος VoIP

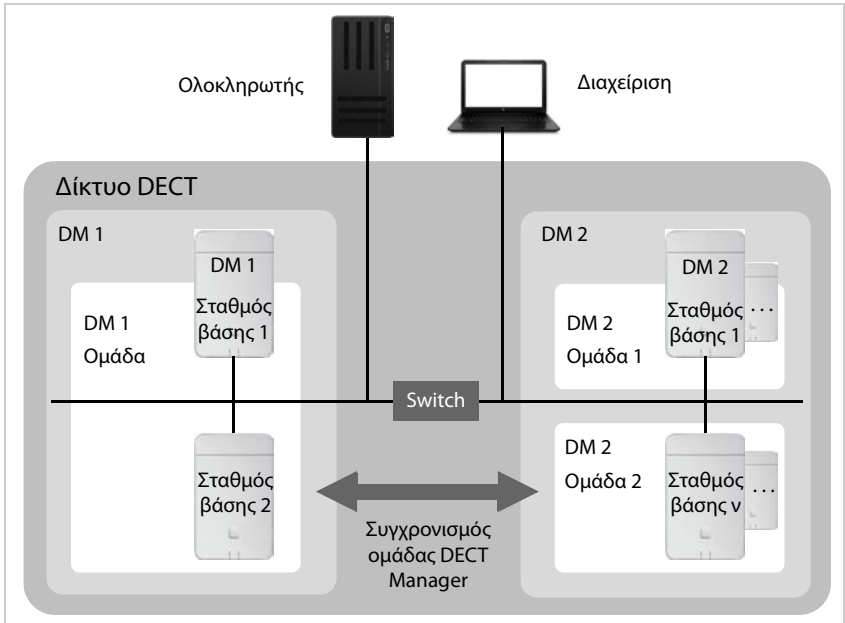
Το τηλεφωνικό κέντρο

- πραγματοποιεί τη σύνδεση σε ένα δημόσιο δίκτυο τηλεφωνίας
- επιτρέπει την κεντρική διαχείριση των τηλεφωνικών συνδέσεων, τηλεφωνικών καταλόγων, τηλεφωνητών δικτύου, ...

Το δίκτυο DECT

Το δίκτυο DECT περιλαμβάνει ολόκληρη τη ζώνη ασυρμάτου του συστήματος πολλαπλών κυψελών DECT, στο οποίο οι χρήστες μπορούν να συνδέουν ή να αποδέχονται κλήσεις στα ασύρματα ακουστικά τους.

Ένας συγκεκριμένος DECT MANAGER διαχειρίζεται ολόκληρο ή μέρος του δικτύου DECT. Μπορεί να περιλαμβάνει μία ή περισσότερες ομάδες.



Ομάδα

Μια ομάδα αποτελείται από μια σειρά σταθμών βάσης ενός DECT Manager, οι οποίοι συγχρονίζονται μεταξύ τους για να εκτελέσουν τη μεταπομπή, την περιαγωγή και την προσαρμογή φορτίου για ασύρματα ακουστικά.

Μεταπομπή

Ένα ασύρματο ακουστικό αλλάζει κατά τη διάρκεια μιας συνομιλίας σε μια άλλη βάση φόρτισης:

Περιαγωγή

Ένα ασύρματο ακουστικό συνδέεται σε κατάσταση αναμονής μέσω ενός άλλου σταθμού βάσης με το δίκτυο DECT.

Προσαρμογή φορτίου

Μια σύνδεση DECT (για μια κλήση ή για λόγους διαχείρισης ή για άλλους σκοπούς που αφορούν πελάτες) δεν μπορεί να δημιουργηθεί μέσω του τρέχοντος σταθμού βάσης, ο οποίος είναι πλήρως απασχολημένος με ενεργές συνδέσεις DECT ή μέσω. Αντ' αυτού δημιουργείται μέσω ενός γειτονικού σταθμού βάσης, ο οποίος διαθέτει ελεύθερους πόρους για τη δημιουργία/υποδοχή της νέας σύνδεσης DECT. Η προσαρμογή φορτίου είναι δυνατή μόνο εντός μιας ζώνης DECT Manager.

Συγχρονισμός

Η μεταπομπή και η προσαρμογή φορτίου μπορούν να εκτελεστούν μόνο από συγχρονισμένους σταθμούς βάσης.

Οι σταθμοί βάσης ακολουθούν μια κοινή πηγή συγχρονισμού, ώστε να γίνει συγχρονισμός εντός μιας ομάδας. Αυτό μπορεί να είναι ένας σταθμός βάσης της ομάδας (επίπεδο συγχρονισμού 1) ή μια κοινή εξωτερική πηγή συγχρονισμού (→ σελ. 48).

Ένας DECT Manager διαχειρίζεται τουλάχιστον μία ομάδα. Σε ορισμένες περιπτώσεις για λόγους που σχετίζονται με την τοποθεσία δεν μπορούν να συγχρονιστούν όλοι οι σταθμοί βάσης που είναι συνδεδεμένοι στον DECT Manager. Για να οργανώσετε τον συγχρονισμό εντός ενός τμήματος μόνο των σταθμών βάσης ενός DECT Manager, ένας DECT Manager μπορεί να δημιουργεί περισσότερες ομάδες (→ σελ. 48).

Στις εγκαταστάσεις με περισσότερους DECT Manager είναι δυνατός με τη βοήθεια του συγχρονισμού DECT Manager ένας συγχρονισμός μεταξύ των ομάδων (→ σελ. 39).

Αν η σύνδεση DECT μεταξύ ορισμένων σταθμών βάσης δεν φαίνεται αρκετά αξιόπιστη, ο συγχρονισμός μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω LAN (→ σελ. 49).

Εγκαταστάσεις N870 IP PRO

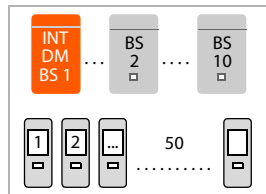
Μπορείτε να εγκαταστήσετε το N870 IP PRO σε διάφορες φάσεις κατασκευής.

Μικρές και μεσαίες εγκαταστάσεις



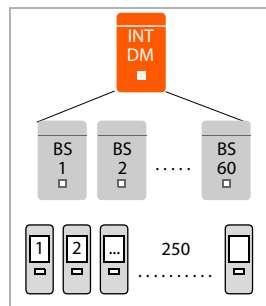
Μικρές εγκαταστάσεις

- Ολοκληρωτής, DECT-Manager και ένας σταθμός βάσης βρίσκονται στην ίδια συσκευή.
- Μπορούν να συνδεθούν έως και 9 περαιτέρω σταθμοί βάσης.
- Μπορούν να δηλωθούν έως και 50 ασύρματα ακουστικά.

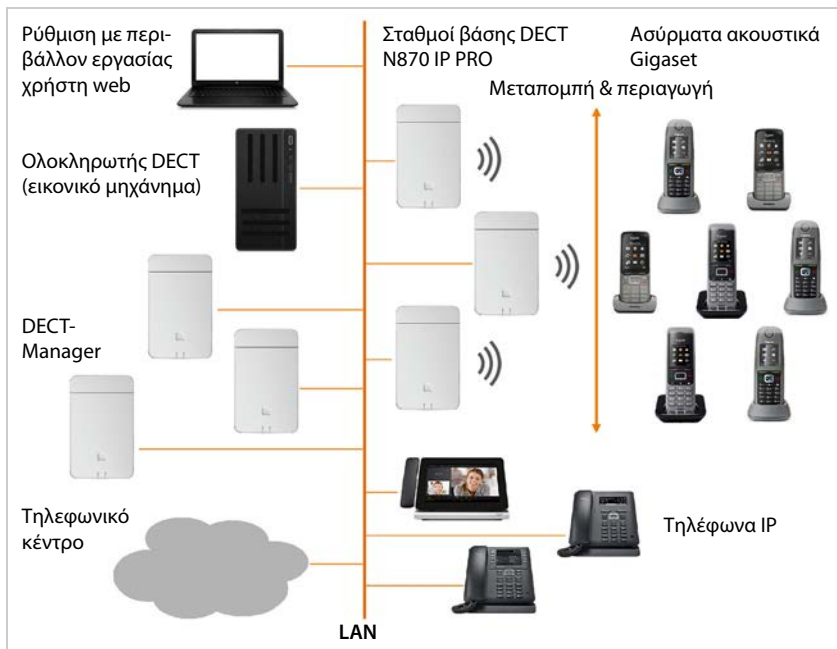


Μεσαίες εγκαταστάσεις

- Ολοκληρωτής και DECT Manager βρίσκονται στην ίδια συσκευή. Σε αυτή τη συσκευή δεν επιτρέπεται να υπάρχει καμία συσκευή βάσης.
- Μπορούν να συνδεθούν έως και 60 σταθμοί βάσης.
- Μπορούν να δηλωθούν έως και 250 ασύρματα ακουστικά.



Μεγάλες εγκαταστάσεις



Σε μια μεγάλη εγκατάσταση ο ολοκληρωτής παρέχεται ως ανεξάρτητο μέρος του συστήματος. Ολοκληρωτής απαιτείται, όταν:

- το σύστημα περιλαμβάνει περισσότερα από 250 ασύρματα ακουστικά,
- χρειάζεστε περισσότερους από 60 σταθμούς βάσης DECT,
- θέλετε να διαχειρίζεστε περισσότερα από ένα DECT-Manager μέσω ενός περιβάλλοντος εργασίας web,
- θέλετε να αλλάξετε με τα ασύρματα ακουστικά DECT μεταξύ διαφόρων DECT-Manager/ τοποθεσιών.

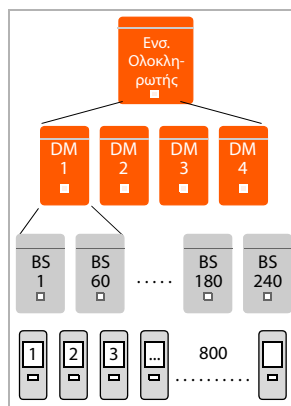
Εικονικός ολοκληρωτής

- Ο ολοκληρωτής διατίθεται σε ένα εικονικό μηχάνημα.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 100 DECT-Manager.
- Ανά DECT-Manager μπορεί να γίνεται διαχείριση 60 σταθμών βάσης, συνολικά 6000.
- Μπορούν να δηλωθούν έως και 20000 ασύρματα ακουστικά.



Ρόλος συσκευής: μόνο ολοκληρωτής (ενσωματωμένος)

- Ο ολοκληρωτής βρίσκεται μόνος του στη συσκευή. Σε αυτή τη συσκευή δεν υπάρχει DECT Manager ή σταθμοί βάσης.
- Μπορούν να χρησιμοποιηθούν έως και 4 DECT-Manager.
- Κάθε DECT Manager προσφέρει τη δυνατότητα διαχείρισης έως και 60 σταθμών βάσης και έως και 240 συνολικά.
- Μπορούν να δηλωθούν έως και 800 ασύρματα ακουστικά.



Σε μια εγκατάσταση πολλών σταθμών DECT Manager με λειτουργία περιαγωγής πρέπει να προσθέσετε λίγη περισσότερη δυναμικότητα για την περιαγωγή των ασύρματων ακουστικών των επισκεπτών. Για αυτός δεν μπορεί να εκτελεστεί προσαρμογή φορτίου με άλλους σταθμούς DECT Manager.



Για μεγάλες εγκαταστάσεις χρειάζεστε άδεια (→ σελ. 99).

Πληροφορίες για τη μετεγκατάσταση μικρής ή μεσαίας εγκατάστασης με έναν μόνο DECT Manager σε σύστημα πολλών σταθμών DECT Manager: → σελ. 119.

Πλήθος παράλληλων συνομιλιών ανάλογα με τον ρόλο της συσκευής

Βάση	10
Βάση + DECT Manager	8
Βάση + DECT Manager + Ολοκληρωτής	5

Πλήθος παράλληλων συνομιλιών ανά σταθμό βάσης ανάλογα με το εύρος ζώνης: ➔ σελ. 68

Σχεδιασμός ασύρματου δικτύου DECT

Ο σχολαστικός σχεδιασμός του ασύρματου δικτύου DECT αποτελεί προϋπόθεση για την επιτυχημένη λειτουργία του συστήματος N870 IP PRO Multicell System με καλή ποιότητα συνομιλιών και επαρκείς δυνατότητες συνομιλιών για όλους τους συνομιλητές σε όλα τα κτίρια και τις περιοχές που ανήκουν στο τηλεφωνικό κέντρο. Για να κριθεί το πλήθος των απαιτούμενων σταθμών βάσης και το σημείο στο οποίο πρέπει να τοποθετηθούν, πρέπει να ληφθούν υπόψη τόσο οι απαιτήσεις δυναμικότητας του τηλεφωνικού κέντρου και της ασύρματης κάλυψης όσο και πολλές συνθήκες του περιβάλλοντος.

Το έγγραφο N870 IP PRO - Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση διευκολύνει τον σχεδιασμό του δικτύου DECT πολλαπλών κυψελών, εξηγεί τις απαραίτητες προεργασίες για την εγκατάσταση και περιγράφει τον τρόπο διεξαγωγής των μετρήσεων για την εύρεση των βέλτιστων θέσεων για τους σταθμούς βάσης. Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, διαβάστε αυτές τις οδηγίες.

Επίσης προσφέρουμε το N720 IP PRO Site Planning Kit, με το οποίο μπορείτε να μετρήσετε την ασύρματη κάλυψη και την ποιότητα σήματος του δικτύου DECT. Πληροφορίες για τη εγκατάσταση και τη χρήση των συσκευών μέτρησης Gigaset θα βρείτε επίσης στο έγγραφο «N870 IP PRO - Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση».

N870 IP PRO – Επισκόπηση

Μπροστινή
πλευρά



Πλήκτρο συσκευής

Ορισμός ρόλου συσκευής, επαναφορά συσκευής → σελ. 17

Ενδείξεις LED

Κατάσταση λειτουργίας της συσκευής
→ σελ. 19

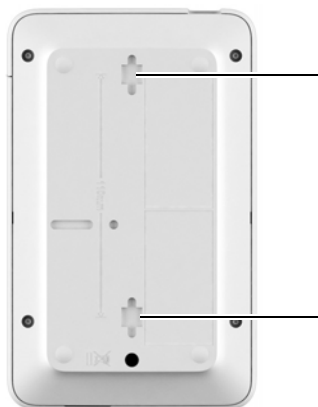
Επάνω



**Σύνδεση LAN και καλωδίου
ρεύματος**

Σύνδεση συσκευής → σελ. 15

Πίσω
πλευρά



Υποδοχές για επιτοίχια στερέωση

Επιτοίχια στερέωση → σελ. 19

Πρώτα βήματα

Περιεχόμενο συσκευασίας

- 1 x N870 IP PRO
 Η συσκευή μπορεί να παίρνει διάφορους ρόλους στο N870 IP PRO Multicell System (→ σελ. 8).
- Φυλλάδιο ασφαλείας
- Βίδες και βύσματα για επιτοίχια συναρμολόγηση



Το N870 IP PRO τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω Power over Ethernet (PoE). Αν δεν χρησιμοποιείτε διακόπτη Ethernet με δυνατότητα PoE και χρειάζεστε τροφοδοτικό για τη σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος, μπορείτε να το παραγγείλετε ως αξεσουάρ (→ σελ. 142).

Προετοιμασία χρήσης του συστήματος τηλεφώνου

Για να θέσετε το σύστημα τηλεφώνου σε λειτουργία, πρέπει να ακολουθήσετε τα παρακάτω βήματα:

- 1 Εκτέλεση μετρήσεων DECT και σχεδιασμός τοποθεσίας
 Κατά τη φάση του σχεδιασμού του δικτύου DECT πρέπει να έχετε φτιάξει ένα σχέδιο εγκατάστασης για τους DECT Manager και τους σταθμούς βάσης.
 → «Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση»
- 2 Σύνδεση των συσκευών στο τοπικό δίκτυο (LAN) → σελ. 15
- 3 **Για μικρές και μεσαίες εγκαταστάσεις:**
 Διαμόρφωση συσκευής ως ολοκληρωτή/DECT Manager → σελ. 17
Για μεγάλες εγκαταστάσεις:
 Ρύθμιση εικονικών μηχανημάτων για τον ολοκληρωτή → σελ. 17
 Διαμόρφωση σταθμών DECT Manager και δήλωση στον ολοκληρωτή → σελ. 17
- 4 Τοποθέτηση συσκευών στις προγραμματισμένες τοποθεσίες → σελ. 19
Υπόδειξη: Σημειώστε για κάθε τοποθεσία τη διεύθυνση MAC της συσκευής προς εγκατάσταση.
- 5 Ρύθμιση τοπικών παραμέτρων δικτύου με τη διαμόρφωση web → σελ. 30
 Απαιτείται ένας υπολογιστής συνδεδεμένος στο τοπικό δίκτυο, με τον οποίο θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη διαμόρφωση του συστήματος τηλεφώνου χρησιμοποιώντας τη διαμόρφωση web.
- 6 Εκτέλεση ενημέρωσης υλικολογισμικού → σελ. 104
- 7 Σε εγκατάσταση πολλαπλών DECT Manager δήλωση των DECT Manager στον ολοκληρωτή → σελ. 33

- 8 Δήλωση των σταθμών βάσης στον DECT Manager → σελ. 43
Υπόδειξη: Οι σταθμοί βάσης είναι offline για το διάστημα της ενημέρωσης υλικολογισμικού. Η περαιτέρω διαμόρφωση των σταθμών βάσης (βήμα 9) μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω του περιβάλλοντος εργασίας web (και στη βάση δεδομένων) του ολοκληρωτή. Οι σταθμοί βάσης λαμβάνουν ωστόσο τις νέες ρυθμίσεις, όταν συνδεθούν ξανά online μετά από μια ενημέρωση υλικολογισμικού.
- 9 Διαμόρφωση του συγχρονισμού των σταθμών βάσης → σελ. 48
- 10 Διαμόρφωση τηλεφωνικού κέντρου ή παρόχου VoIP → σελ. 62
- 11 Δήλωση και διαμόρφωση ασύρματων ακουστικών → σελ. 70
 Όλα τα ασύρματα ακουστικά, που θα χρησιμοποιηθούν για κλήσεις μέσω N870 IP PRO, πρέπει να είναι δηλωμένα στο σύστημα τηλεφώνου. Σε κάθε ασύρματο ακουστικό πρέπει να αντιστοιχιστεί στο τηλεφωνικό κέντρο SIP ένας λογαριασμός SIP. Κατά τη δήλωση στο ασύρματο ακουστικό αντιστοιχίζεται μια σύνδεση VoIP ως σύνδεση λήψης και αποστολής.
- Δημιουργία αντίγραφου ασφαλείας για την αποθήκευση της διαμόρφωσης → σελ. 106



Για τη μετεγκατάσταση μικρής ή μεσαίας εγκατάστασης με έναν μόνο DECT Manager σε σύστημα πολλαπλών σταθμών DECT Manager διαβάστε πρώτα το κεφάλαιο «Μετεγκατάσταση» (→ σελ. 119).



Πάντοτε όταν υπάρχουν νέες ή βελτιωμένες λειτουργίες για το Gigaset, διατίθενται ενημερώσεις υλικολογισμικού, τις οποίες μπορείτε να κατεβάσετε στον DECT Manager και στους σταθμούς βάσης σας. Αν προκύπτουν αλλαγές στον χειρισμό του τηλεφώνου σας, μια νέα έκδοση αυτών των οδηγιών χρήσης ή οι απαραίτητες αλλαγές δημοσιεύονται στο Internet στην παρακάτω διεύθυνση:

wiki.gigasetpro.com

Επιλέξτε το προϊόν, για να ανοίξετε την αντίστοιχη σελίδα προϊόντος για τη συσκευή σας. Εκεί θα βρείτε ένα σύνδεσμο για τις οδηγίες χρήσης.

Πληροφορίες για την τρέχουσα έκδοση του υλικολογισμικού του ολοκληρωτή/DECT Manager θα βρείτε στις σελίδες → σελ. 104 ή σελ. 111.

Σύνδεση συσκευών



Στις οδηγίες «N870 IP PRO - Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση» θα βρείτε πλούσιες πληροφορίες για την ασύρματη κάλυψη του DECT και τη βέλτιστη εγκατάσταση των συσκευών.

- Κατά την εγκατάσταση των σταθμών βάσης πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι τεχνικές απαιτήσεις για την τοποθέτηση και οι οδηγίες εγκατάστασης που περιγράφονται στο έγγραφο «N870 IP PRO - Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση».
- Η εγκατάσταση των σταθμών βάσης πρέπει να γίνεται στις θέσεις που έχουν προσδιοριστεί κατά τον σχεδιασμό ή τη μέτρηση του ασύρματου δικτύου DECT.
- Η συσκευή N870 IP PRO που λειτουργεί ως ολοκληρωτής/DECT Manager μπορεί να εγκατασταθεί παντού εντός της περιοχής του τοπικού δικτύου. Δεν πρέπει να εγκατασταθεί στην περιοχή κάλυψης του ασύρματου δικτύου DECT. Εξαιρέση: αν η συσκευή με τον DECT Manager λειτουργεί επίσης ως σταθμός βάσης.
- Οι συσκευές N870 IP PRO προορίζονται για επιτοίχια συναρμολόγηση (→ σελ. 19).



- Το N870 IP PRO είναι σχεδιασμένο για χρήση σε ξηρούς χώρους με θερμοκρασία από +5°C έως +45°C.
- Μην εκθέτετε ποτέ το N870 IP PRO σε πηγές θερμότητας, στην άμεση ηλιακή ακτινοβολία ή σε άλλες ηλεκτρικές συσκευές.
- Προστατέψτε τις συσκευές από την υγρασία, τη σκόνη, τα καυστικά υγρά και τους υδρατμούς.

Σύνδεση με LAN



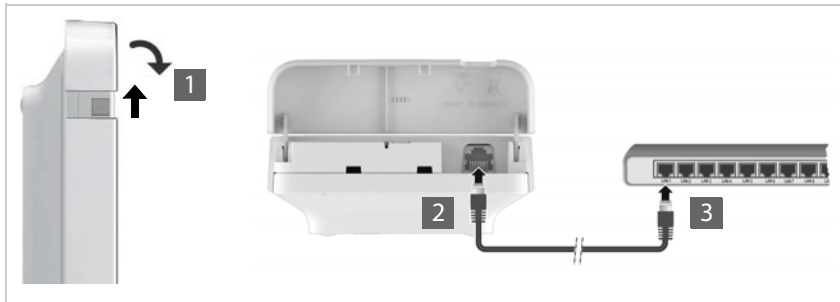
Ο DECT Manager και οι σταθμοί βάσης πρέπει να είναι συνδεδεμένοι με τον ίδιο Ethernet ή εικονικό LAN και να χρησιμοποιούν κοινό τομέα εκπομπής.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τον συγχρονισμό DECT-LAN, λάβετε υπόψη τις προϋποθέσεις που περιλαμβάνονται στην ενότητα «Αλληλοκάλυψη συγχρονισμού κατά μήκος της διαδρομής του συγχρονισμού» (→ σελ. 49).

Μπορείτε να ενσωματώσετε το N870 IP PRO μέσω ενός ρούτερ, διακόπτη ή κόμβου στο τοπικό σας δίκτυο. Για την τηλεφωνία μέσω Internet απαιτείται τηλεφωνικό κέντρο VoIP. Αυτό πρέπει να είναι προσβάσιμο μέσω του τοπικού δικτύου και να διατίθεται μέσω πρόσβασης δικτύου (για Internet ή για αναλογικό δίκτυο ή δίκτυο τηλεφωνίας ISDN), γιατί ο DECT Manager και οι σταθμοί βάσης δεν υποστηρίζουν διέλευση NAT. Η διέλευση NAT ενός τηλεφωνικού κέντρου ή ενός παρόχου ενδέχεται να μην υποστηρίζει απεριόριστα την κυκλοφορία δεδομένων ενός συστήματος με δεδομένα SIP (DECT-Manager) και δεδομένων αποθηκευτικών μέσων (σταθμός βάσης), τα οποία μεταδίδονται μέσω διαφορετικών κεντρικών υπολογιστών. Τότε θα ήταν δυνατή η πραγματοποίηση κλήσεων μόνο εντός του δικού του LAN.

Απαιτείται επιπλέον ένας υπολογιστής συνδεδεμένος στο τοπικό δίκτυο, με τον οποίο θα μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη διαμόρφωση του συστήματος τηλεφώνου χρησιμοποιώντας τη διαμόρφωση web.

Για κάθε συσκευή, που πρέπει να συνδεθεί στο τοπικό δίκτυο, απαιτείται ένα καλώδιο Ethernet.



- ▶ Σηκώστε το επάνω τμήμα του περιβλήματος και τραβήξτε το προς τα εμπρός **1**.
- ▶ Τοποθετήστε το βύσμα ενός καλωδίου Ethernet στην υποδοχή σύνδεσης LAN στο επάνω μέρος της συσκευής **2**.
- ▶ Συνδέστε το άλλο βύσμα του καλωδίου Ethernet σε μια υποδοχή LAN του τοπικού σας δικτύου ή του διακόπτη με δυνατότητα PoE **3**.
- ▶ Κλείστε ξανά το καπάκι.



Υπόδειξη προστασίας δεδομένων

Μόλις η συσκευή συνδέεται στο Internet, επικοινωνεί αυτόματα με τον Gigaset Support Server για τη διευκόλυνση της διαμόρφωσης των συσκευών και για την επικοινωνία με τις υπηρεσίες Internet.

Για τον σκοπό αυτό, κατά την έναρξη του συστήματος και έπειτα κάθε 5 ώρες, αποστέλλει προς τον DECT Manager τις ακόλουθες πληροφορίες:

- Σειριακός αριθμός/αριθμός προϊόντος
- Διεύθυνση MAC
- Διεύθυνση IP της συσκευής στο LAN/αριθμός θύρας
- Όνομα συσκευής
- Έκδοση λογισμικού

Μία φορά την ημέρα μεταδίδονται τα ακόλουθα δεδομένα:

- Πλήθος των δηλωμένων ασύρματων ακουστικών
- Πληροφορίες για κάθε ασύρματο ακουστικό: Αναγνωριστικό DECT (IPUI), τύπος συσκευής, όνομα χρήστη και εμφανιζόμενο όνομα

Στον Support Server πραγματοποιείται σύνδεση αυτών των πληροφοριών με τις ήδη υπάρχουσες ειδικές για τη συσκευή πληροφορίες:

- Κωδικοί πρόσβασης συστήματος/συσκευής

Σύνδεση στο δίκτυο ρεύματος



Το N870 IP PRO λαμβάνει αρκετό ρεύμα μέσω PoE (Power over Ethernet), όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε διακόπτη Ethernet με δυνατότητα PoE (PoE Κατηγορία IEEE802.3af). Σε αυτή την περίπτωση **δεν** πρέπει να συνδέσετε τη συσκευή στο δίκτυο ρεύματος.

Εγκατάσταση ολοκληρωτή (μεγάλη εγκατάσταση)

Η εικονική συσκευή ολοκληρωτή διατίθεται στις παρακάτω μορφές:

- *Αρχείο .zip: περιλαμβάνει ένα αρχείο *.vnx με τη διαμόρφωση του εικονικού μηχανήματος και ορισμένες εικονικές εικόνες δίσκου (*.vmdk) για το εικονικό μηχάνημα

ή

- *Αρχείο .ova: περιλαμβάνει τη μεταγλωττισμένη ολοκληρωμένη διαμόρφωση VM και τα μεταγλωττισμένα εικονικά αρχεία εικόνας δίσκου

Ο εικονικός ολοκληρωτής έχει σχεδιαστεί και δοκιμαστεί για VM Vsphere ESXi (εκδόσεις 5.5, 6.0 και 6.5). Χάρη στις ελάχιστες απαιτήσεις της η εικονική συσκευή ολοκληρωτή υποστηρίζεται ενδεχομένως από πολλές άλλες λύσεις Υπερεπόπτη, στις οποίες δεν θα αναφερθούμε εδώ.

Καθορισμός ρόλου συσκευής

Στην κατάσταση παράδοσης όλες οι συσκευές N870 IP PRO είναι διαμορφωμένες ως σταθμοί βάσης. Για να ρυθμιστεί το σύστημα πολλαπλών κυψελών DECT, πρέπει τουλάχιστον μία συσκευή να διαμορφωθεί ως DECT Manager. Αναλυτικές πληροφορίες για τους ρόλους συσκευών: → σελ. 5.

Με το πλήκτρο συσκευής στην μπροστινή πλευρά μπορείτε να αλλάξετε τον ρόλο της συσκευής. Οι ακόλουθες ρυθμίσεις είναι δυνατές:

- **Σταθμός βάσης**
- **All in one** (Ολοκληρωτής/DECT Manager/σταθμός βάσης) με δυναμικές ρυθμίσεις IP
- **All in one** (Ολοκληρωτής/DECT Manager/σταθμός βάσης) με σταθερές ρυθμίσεις IP
- **DECT Manager και σταθμός βάσης**

Όλοι οι άλλοι ρόλοι πρέπει να ρυθμίζονται με τον διαμορφωτή Web.

Ρύθμιση ρόλου

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο συσκευής για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να σβήσουν όλα τα LED ... η συσκευή βρίσκεται τώρα σε λειτουργία προγραμματισμού.



Σταθμός βάσης

- ▶ Αφήστε το πλήκτρο συσκευής ... το δεξί LED ανάβει με πράσινο χρώμα.



All in one με δυναμικές ρυθμίσεις IP:

- ▶ Πιέστε σύντομα το πλήκτρο συσκευής, μέχρι και τα δύο LED να ανάψουν με μπλε χρώμα ... η διεύθυνση IP εκχωρείται από έναν διακομιστή DHCP στο δίκτυό σας.



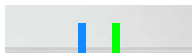
All in one με σταθερές ρυθμίσεις IP:

- ▶ Πιέστε σύντομα το πλήκτρο συσκευής, μέχρι το δεξί LED να ανάψει με μπλε χρώμα . . . ορίζονται οι παρακάτω ρυθμίσεις IP:
Διεύθυνση IP: 192.168.143.1
Μάσκα υποδικτύου: 255.255.0.0



DECT Manager και σταθμός βάσης:

- ▶ Πιέστε σύντομα το πλήκτρο συσκευής, μέχρι το αριστερό LED να ανάψει με μπλε χρώμα και το δεξί να ανάψει με πράσινο χρώμα.



Χρησιμοποιείται μόνο σε συνδυασμό με έναν εικονικό/ενσωματωμένο ολοκληρωτή.

Αποθήκευση επιλεγμένου ρόλου

- ▶ Ο επιλεγμένος ρόλος αντιστοιχίζεται αυτόματα στη συσκευή, όταν το πλήκτρο συσκευής δεν πατηθεί για τέσσερα λεπτά . . . και τα δύο LED ανάβουν με κόκκινο χρώμα. Η συσκευή επαναφέρεται και επανεκκινείται (αυτό μπορεί να διαρκέσει έως και 5 λεπτά).



Μετά την αλλαγή του ρόλου συσκευής το σύστημα επαναφέρεται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Τα υπάρχοντα δεδομένα διαμόρφωσης και χρηστών χάνονται.

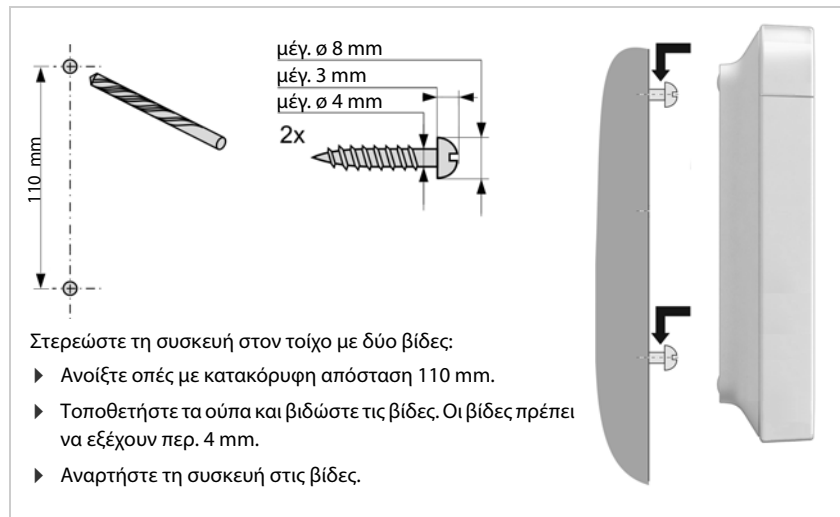
Αν αλλάξετε τον ρόλο μιας συσκευής, που λειτουργεί ως ολοκληρωτής, πρέπει πρώτα να έχετε αποθηκεύσει αντίγραφο ασφαλείας της διαμόρφωσης (→ σελ. 106).

Αν θέλετε να αλλάξετε τον ρόλο ενός σταθμού βάσης σε σταθμό βάσης/DECT Manager:

Πριν αλλάξετε τον ρόλο της συσκευής, διαγράψτε τον σταθμό βάσης στα άλλα συστήματα, στα οποία ήταν δηλωμένος. Διαφορετικά μπορεί να προκύψουν προβλήματα, καθώς η συσκευή θα μπορούσε να είναι ταυτόχρονα συνδεδεμένη σε δύο συστήματα.

Επιτοίχια στερέωση

Το N870 IP PRO προορίζεται για επιτοίχια στερέωση. Αφού συνδέσετε το καλώδιο LAN και ρυθμίσετε τον ρόλο της συσκευής, μπορείτε να τοποθετήσετε τη συσκευή στο επιθυμητό σημείο.



Υποδείξεις σχετικά με τη λειτουργία

LED (φωτοдиодοι)

Ανάλογα με τη λειτουργία της συσκευής τα LED στην μπροστινή πλευρά υποδηλώνουν διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας. Τα LED μπορεί να ανάβουν σε τρία διαφορετικά χρώματα (κόκκινο, μπλε, πράσινο) ή να είναι σβηστά.



Οι ενδείξεις κατάστασης LED των σταθμών βάσης μπορούν να απενεργοποιηθούν (→ σελ. 45).

DECT Manager και σταθμοί βάσης

LED 1 (αριστερά)				LED 2 (δεξιά)				Περιγραφή
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
								Απενεργοποιημένο
								Συσκευή εκκινείται
								Ενημέρωση υλικολογισμικού σε εξέλιξη
								Δεν είναι διαθέσιμη/δεν έχει εκχωρηθεί σύνδεση LAN ή διεύθυνση IP
								Δημιουργείται σύνδεση με τον DECT Manager ή καμία σύνδεση με τον DECT Manager

Καταστάσεις λειτουργίας του σταθμού βάσης

LED 1 (αριστερά)				LED 2 (δεξιά)				Περιγραφή
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
								Επιτυχής σύνδεση στον DECT Manager, συγχρονισμός σε εξέλιξη
								Συγχρονισμένος, DECT έτοιμο
								Συγχρονισμένος, κυκλοφορία δεδομένων DECT
								Συγχρονισμένος, υπερφόρτωση DECT

DECT Manager (χωρίς DECT)

LED 1 (αριστερά)				LED 2 (δεξιά)				Περιγραφή
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
								Χωρίς εσωτερική βάση DECT ενεργή
								Κυκλοφορία δεδομένων συστήματος / συνομιλίες σε εξέλιξη

DECT Manager (με DECT)

LED 1 (αριστερά)				LED 2 (δεξιά)				Περιγραφή
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
								Μη συγχρονισμένος, DECT έτοιμο
								Συγχρονισμένος, DECT έτοιμο
								Συγχρονισμένος, κυκλοφορία δεδομένων, χωρίς κυκλοφορία δεδομένων DECT
								Συγχρονισμένος, κυκλοφορία δεδομένων DECT
								Συγχρονισμένος, υπερφόρτωση DECT
				ανάλογα με την κατάσταση της κυκλοφορίας δεδομένων				Διακοπή σύνδεσης με τον ολοκληρωτή

Επαναφορά των σταθμών βάσης με διακοπή της τροφοδοσίας ρεύματος

Στη συνέχεια περιγράφεται η μέθοδος για την επαναφορά των σταθμών βάσης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις με διακοπή της τροφοδοσίας ρεύματος. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτή τη διαδικασία, αν δεν είναι δυνατό να επαναφέρετε τη συσκευή με έναν από τους παρακάτω τρόπους

- με τη διαμόρφωση web (→ σελ. 107), π.χ. έχετε ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης για τη διαμόρφωση web ή λόγω προβλημάτων με την πρόσβαση στο δίκτυο LAN
- με τη μέθοδο του πλήκτρου (→ σελ. 17), π.χ. γιατί οι συσκευές είναι τοποθετημένες σε δυσπρόσιτα σημεία



Η παρακάτω μέθοδος ισχύει μόνο για σταθμούς βάσης. Για έναν DECT Manager/ολοκληρωτή πρέπει να χρησιμοποιήσετε μία από τις μεθόδους που αναφέρονται παραπάνω.

Η επαναφορά της συσκευής στις εργοστασιακές ρυθμίσεις πραγματοποιείται με διακοπή της διαδικασίας επανεκκίνησης.

- ▶ Αποσυνδέστε την τροφοδοσία ρεύματος από τη συσκευή (αποσυνδέστε το καλώδιο LAN ή το τροφοδοτικό).
- ▶ Συνδέστε ξανά το καλώδιο LAN ή το τροφοδοτικό... η επανεκκίνηση αρχίζει. Αν δεν διακοπεί η διαδικασία επανεκκίνησης, εκτελείται κανονική επανεκκίνηση..
- ▶ Διακόψτε τη διαδικασία επανεκκίνησης το νωρίτερο μετά από 30 δευτερόλεπτα και το αργότερο μετά από 40 δευτερόλεπτα.
 - 1 φορά Η συσκευή επαναφέρεται ως ολοκληρωτής/DECT Manager με δυναμικές ρυθμίσεις IP.
 - 2 φορές Η συσκευή επαναφέρεται ως σταθμός βάσης.
 - 4 φορές Η συσκευή επαναφέρεται ως ολοκληρωτής/DECT Manager/σταθμός βάσης με δυναμικές ρυθμίσεις IP.



Με αυτή τη διαδικασία επαναφέρονται όλες οι ρυθμίσεις, που έχετε πραγματοποιήσει για τη συσκευή. Τα δεδομένα που έχουν αποθηκευτεί στον σταθμό βάσης και στα ασύρματα ακουστικά διαγράφονται. Η αντιστοίχιση του σταθμού βάσης στον DECT Manager αναιρείται. Οι συνομιλίες που βρίσκονται σε εξέλιξη διακόπτονται. Σε περίπτωση ολοκληρωτής/DECT Manager επαναφέρεται όλη η διαμόρφωση.

Για να είναι εφικτή η επαναφορά της διαμόρφωσης συστήματος μετά από επαναφορά, πρέπει να αποθηκεύετε τα δεδομένα διαμόρφωσης τακτικά σε ένα αρχείο (→ σελ. 106).

Αν θέλετε να αλλάξετε τον ρόλο ενός σταθμού βάσης σε συνδυασμό DECT Manager και σταθμού βάσης, διαγράψτε πρώτα τον σταθμό βάσης στα άλλα συστήματα, στα οποία δηλώθηκε προηγουμένως.

Επαναφορά έκτακτης ανάγκης στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Κατά τη διαδικασία επανεκκίνησης της συσκευής:

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο συσκευής για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, μέχρι να σβήσουν όλα τα LED ▶ αφήστε το κουμπί ... η συσκευή βρίσκεται τώρα σε λειτουργία προγραμματισμού.
- ▶ Πατήστε το πλήκτρο συσκευής έως ότου
 - και τα δύο LED ανάβουν με μπλε χρώμα: Ολοκληρωτής/DECT Manager με δυναμικές ρυθμίσεις IP
 - το δεξί LED ανάβει με μπλε χρώμα: Ολοκληρωτής/DECT Manager με σταθερές ρυθμίσεις
 - το δεξί LED ανάβει με γκρι χρώμα: Σταθμός βάσης
 - το αριστερό LED ανάβει με μπλε χρώμα και το δεξί LED ανάβει με πράσινο χρώμα: Σταθμός βάσης και DECT Manager
- ▶ Πιέστε το πλήκτρο συσκευής για τουλάχιστον τέσσερα δευτερόλεπτα ... εκτελείται επαναφορά και επανεκκίνηση της συσκευής.

Διαμόρφωση συστήματος

Οι ρυθμίσεις του συστήματος μπορούν πραγματοποιούνται μέσω της διαμόρφωσης web του N870 IP PRO και δεν μπορούν να τροποποιηθούν μέσω των ασύρματων ακουστικών.

Αυτό ισχύει κυρίως για:

- Δήλωση και ακύρωση δήλωσης του ασύρματου ακουστικού στο σύστημα τηλεφώνου, όνομα του ασύρματου ακουστικού.
- Όλες οι ρυθμίσεις για τον λογαριασμό VoIP, ο οποίος χρησιμοποιείται από ένα ασύρματο ακουστικό για κλήσεις.
- Διαμόρφωση των online τηλεφωνικών καταλόγων.

Οι ειδικές ρυθμίσεις για το ασύρματο ακουστικό έχουν προκαθοριστεί στο ασύρματο ακουστικό. Οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις μπορούν να τροποποιηθούν.

Αυτό ισχύει για παράδειγμα για:

- Ρυθμίσεις οθόνης όπως π.χ. γλώσσα, χρώμα, φωτισμός φόντου κ.λπ.
- Ρυθμίσεις των ήχων κουδουνισμού, της έντασης ήχου, των προφίλ ηχείων κ.λπ.

Σχετικές πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης του εκάστοτε ασύρματου ακουστικού.

Η διαμόρφωση web

Ρυθμίστε στη διαμόρφωση web το N870 IP PRO και διαμορφώστε το δίκτυο DECT.

- Ρυθμίστε το δίκτυο DECT, δηλώστε και συγχρονίστε τους σταθμούς βάσης.
- Πραγματοποιήστε τις βασικές ρυθμίσεις για τις συνδέσεις VoIP και δηλώστε και διαμορφώστε τα ασύρματα ακουστικά, που θα χρησιμοποιούνται στο δίκτυο DECT.
- Πραγματοποιήστε επιπλέον ρυθμίσεις, π.χ. δημιουργήστε συγκεκριμένες προϋποθέσεις για τη σύνδεση των ασύρματων ακουστικών σε εταιρικό δίκτυο ή προσαρμόστε την ποιότητα της ομιλίας σε συνδέσεις VoIP.
- Αποθηκεύετε τα δεδομένα, που απαιτούνται για την πρόσβαση σε συγκεκριμένες υπηρεσίες στο Internet. Στις υπηρεσίες αυτές περιλαμβάνεται η πρόσβαση σε online τηλεφωνικούς καταλόγους, καθώς και ο συγχρονισμός ημερομηνίας και ώρας με έναν διακομιστή ώρας.
- Αποθηκεύστε τα δεδομένα διαμόρφωσης του δικτύου DECT ως αρχείο στον υπολογιστή και φορτώστε το ξανά σε περίπτωση σφάλματος. Αν υπάρχει διαθέσιμο νέο υλικολογισμικό, φορτώστε το και προγραμματίστε τις ενημερώσεις του σε συγκεκριμένη ημερομηνία.

Εκκίνηση



Τουλάχιστον ένα N870 IP PRO έχει εγκατασταθεί ως ολοκληρωτής/DECT Manager (→ σελ. 17).

Στο PC/tablet είναι εγκατεστημένο ένα κοινό πρόγραμμα περιήγησης web.

Η συσκευή με τον ολοκληρωτή/DECT Manager και ο υπολογιστής ή το tablet συνδέονται απευθείας μεταξύ τους σε τοπικό δίκτυο. Οι ρυθμίσεις ενός εγκατεστημένου στον υπολογιστή τείχους προστασίας (Firewall) επιτρέπουν την επικοινωνία μεταξύ του υπολογιστή /tablet και του ολοκληρωτή/DECT Manager.



Ανάλογα με τον πάροχο του τηλεφωνικού κέντρου VoIP ή ανάλογα με τον πάροχο VoIP ορισμένες ρυθμίσεις ενδέχεται να μην μπορούν να τροποποιηθούν στη διαμόρφωση web.

Κατά τη διάρκεια της σύνδεσής σας με τη διαμόρφωση web, οι υπόλοιποι χρήστες δεν έχουν πρόσβαση. Η ταυτόχρονη πρόσβαση δεν είναι δυνατή.

- ▶ Εκκινήστε το πρόγραμμα περιήγησης web στον υπολογιστή/tablet.
- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο διεύθυνσης του προγράμματος περιήγησης web την τρέχουσα διεύθυνση IP του ολοκληρωτή ή του DECT Manager (π.χ. <http://192.168.2.10>).

Διεύθυνση IP της συσκευής

Αν η διεύθυνση IP εκχωρείται δυναμικά μέσω του διακομιστή DHCP του τοπικού δικτύου, βρείτε την τρέχουσα διεύθυνση IP στον διακομιστή DHCP στη λίστα του καταχωρημένου πελάτη DHCP. Η διεύθυνση MAC βρίσκεται στην πίσω πλευρά της συσκευής. Αν χρειαστεί απευθυνθείτε στον διαχειριστή δικτύου του τοπικού σας δικτύου.

Η διεύθυνση IP του DECT Manager σας μπορεί να αλλάξει ανάλογα με τις ρυθμίσεις του διακομιστή DHCP (→ σελ. 30).

Σύνδεση/αποσύνδεση στη διαμόρφωση web

Αφού ολοκληρώσετε με επιτυχία τη σύνδεση, εμφανίζεται στο πρόγραμμα περιήγησης web η οθόνη σύνδεσης. Υπάρχουν δύο ρόλοι χρήστη με διαφορετικά αναγνωριστικά χρήστη:

admin έχει απεριόριστη πρόσβαση σε όλες τις λειτουργίες της διαμόρφωσης web.

user έχει περιορισμένη μόνο πρόσβαση σε ορισμένες ρυθμίσεις και πληροφορίες συστήματος, π.χ. στην καταχώρηση ασύρματων ακουστικών και σε ορισμένες ρυθμίσεις συστήματος. Ο ρόλος **user** πρέπει να ενεργοποιηθεί πριν από τη χρήση (→ σελ. 97).

- ▶ Εισαγάγετε το αναγνωριστικό χρήστη στο πεδίο εισαγωγής κειμένου **Όνομα χρήστη (admin/user)**.
- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου **Κωδικός πρόσβασης** τον κωδικό πρόσβασης. Τυπική ρύθμιση **admin/user**
- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών **Γλώσσα** την επιθυμητή γλώσσα.
- ▶ Κάντε κλικ στο **Είσοδος**.

Πρώτη σύνδεση

Θα σας ζητηθεί να αλλάξετε τον τυπικό κωδικό πρόσβασης και να ρυθμίσετε την κατάλληλη ζώνη συχνοτήτων.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο **Νέος κωδικός πρόσβασης** έναν νέο κωδικό πρόσβασης και επαναλάβετε την εισαγωγή στο πεδίο **Νέος κωδικός πρόσβασης**.

Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να περιέχει τα παρακάτω:

- τουλάχιστον έναν κεφαλαίο χαρακτήρα
 - τουλάχιστον ένα ψηφίο
 - τουλάχιστον έναν ειδικό χαρακτήρα
 - τουλάχιστον 8, το πολύ 74 χαρακτήρες
- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα τη ζώνη συχνοτήτων που χρησιμοποιείται στην περιοχή (→ σελ. 110).
 - ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να ανοίξετε το περιβάλλον εργασίας διαχειριστή.



Αν δεν πραγματοποιήσετε καταχωρήσεις για παρατεταμένο χρονικό διάστημα (περ. 10 λεπτά), αποσυνδέεστε αυτόματα. Αν την επόμενη φορά προσπαθήσετε να πραγματοποιήσετε μια καταχώρηση ή να ανοίξετε έναν ιστότοπο, θα εμφανιστεί ξανά η οθόνη σύνδεσης. Εισαγάγετε και πάλι τον κωδικό πρόσβασης, για να συνδεθείτε ξανά.

Όλες οι καταχωρήσεις, που δεν αποθηκεύσατε στο σύστημα τηλεφώνου πριν από την αυτόματη αποσύνδεση, χάνονται.

Αποσύνδεση

Η λειτουργία αποσύνδεσης βρίσκεται σε κάθε ιστοσελίδα επάνω δεξιά κάτω από το όνομα του προϊόντος.

- ▶ Κάντε κλικ στο  **Αποσύνδεση**.




Η συνεδρία τερματίζεται αυτόματα μετά από δέκα λεπτά αδράνειας.

Χρησιμοποιείτε πάντοτε τη λειτουργία αποσύνδεσης, για να τερματίσετε τη σύνδεση με τη διαμόρφωση web. Αν κλείσετε για παράδειγμα το πρόγραμμα περιήγησης web, χωρίς να έχετε αποσυνδεθεί προηγουμένως, η πρόσβαση στη διαμόρφωση web ενδεχ. δεν είναι δυνατή για μερικά λεπτά.

Αλλαγή γλώσσας

Μπορείτε να αλλάξετε τη γλώσσα ανά πάσα στιγμή.

- ▶ Επιλέξτε πάνω δεξιά σε κάθε ιστοσελίδα από το μενού επιλογών  **Γλώσσα** ▾ την επιθυμητή γλώσσα.

Όροι άδειας

Στην οθόνη σύνδεσης εμφανίζονται πληροφορίες για τις άδειες open source που χρησιμοποιούνται στο προϊόν.

- ▶ Κάντε κλικ στην κάτω δεξιά γωνία της οθόνης σύνδεσης στο **Όροι άδειας χρήσης**.

Εμφάνιση/απόκρυψη μενού πλοήγησης

Σε κάθε σελίδα της διαμόρφωσης web μπορείτε να πλοηγηθείτε στις διαθέσιμες λειτουργίες με τη βοήθεια ενός μενού στην αριστερή πλευρά. Το μενού που χρησιμοποιείται αυτή τη στιγμή είναι ανοικτό και η επιλεγμένη καταχώρηση μενού εμφανίζεται με πορτοκαλί χρώμα.

Το μενού πλοήγησης μπορεί να εμφανίζεται μόνιμα ή να αποκρύπτεται, αν ο δείκτης του ποντικίου κινηθεί εκτός της περιοχής μενού.

▶ Με το πλαίσιο ελέγχου **Αυτόματη απόκρυψη μενού** κάτω από τη λίστα μενού μπορείτε να εμφανίσετε/αποκρύψετε το μενού.

- μη ενεργοποιημένο Το μενού πλοήγησης προβάλλεται μόνιμα. (τυπική ρύθμιση)
- ενεργοποιημένο Το μενού αποκρύπτεται, αν ο δείκτης του ποντικίου κινηθεί εκτός της περιοχής μενού. Στην αριστερή πλευρά εμφανίζονται μόνο τα σύμβολα του επάνω επιπέδου μενού.

Επανεμφάνιση μενού: ▶ Μετακινήστε τον δείκτη του ποντικίου στην περιοχή, στην οποία εμφανίζονται τα σύμβολα μενού.

Λειτουργία βοήθειας

Περιγραφή παραμέτρων

▶ Κάντε κλικ στο ερωτηματικό δίπλα από την παράμετρο, για την οποία χρειάζεστε πληροφορίες. Ανοίγει ένα αναδυόμενο παράθυρο με μια σύντομη περιγραφή της επιλεγμένης παραμέτρου.

Περιγραφή λειτουργίας για ολόκληρη τη σελίδα διαμόρφωσης web

▶ Κάντε κλικ στο ερωτηματικό στο επάνω δεξιό μέρος της σελίδας. Η online βοήθεια ανοίγει σε ξεχωριστό παράθυρο. Περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες και τις εργασίες, που μπορούν να εκτελεστούν σε αυτή τη σελίδα.

Έχετε πρόσβαση σε όλη την online βοήθεια:

Μετακίνηση στην online βοήθεια:

- ▶ Κάντε κλικ στα κουμπιά  .

Άνοιγμα περιεχομένων:

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί .

Ανοίξτε το ευρετήριο, για να αναζητήσετε συγκεκριμένες λέξεις-κλειδιά:

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί .

Αποδοχή/απόρριψη αλλαγών

Αποδοχή αλλαγών

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί **Ρύθμιση**, αν έχετε ολοκληρώσει τις αλλαγές σε μια σελίδα. ... οι νέες ρυθμίσεις αποθηκεύονται και ενεργοποιούνται στη διαμόρφωση του DECT Manager.



Αλλαγές που δεν έχουν αποθηκευτεί χάνονται, εάν μεταβείτε σε μια άλλη ιστοσελίδα ή διακοπεί η σύνδεση με τη διαμόρφωση web π.χ. λόγω υπέρβασης του χρονικού ορίου (→ σελ. 25).

Απόρριψη αλλαγών

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί **Άκυρο** ... οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν στην ιστοσελίδα απορρίπτονται· οι ρυθμίσεις, που είναι αποθηκευμένες αυτή τη στιγμή στη διαμόρφωση του συστήματος τηλεφώνου, φορτώνονται ξανά.

Εργασία με λίστες

Αλλαγή παρουσίασης της λίστας

Φιλτράρισμα λίστας:

- ▶ Εισαγάγετε έναν όρο αναζήτησης (πλήρες περιεχόμενο πεδίου) στο πεδίο εισαγωγής κειμένου ... στον πίνακα εμφανίζονται μόνο καταχωρήσεις με κείμενο, που συμφωνεί σε κάποια στήλη με τον όρο αναζήτησης.

Φιλτράρισμα λίστας ανάλογα με το περιεχόμενο της στήλης:

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Αναζήτηση σε** τη στήλη, στην οποία θέλετε να πραγματοποιηθεί η αναζήτηση του συγκεκριμένου όρου ... στον πίνακα εμφανίζονται μόνο καταχωρήσεις με κείμενο, που συμφωνεί στην επιλεγμένη στήλη με τον όρο αναζήτησης.

Ταξινόμηση λίστας:

- ▶ Κάντε κλικ στα βέλη δίπλα από την επικεφαλίδα της στήλης, για να ταξινομήσετε τον πίνακα σε αύξουσα ή φθίνουσα σειρά ανάλογα με το περιεχόμενο της στήλης.

Εμφάνιση/απόκρυψη στηλών:

- ▶ Κάντε κλικ στο μενού επιλογών **Προβολή** στη δεξιά πλευρά ▶ επιλέξτε τις στήλες, που θέλετε να εμφανίζονται στον πίνακα (👁 / 🚫 = εμφάνιση/απόκρυψη).

Τα ονόματα των στηλών, που δεν μπορούν να αποκρυφτούν, εμφανίζονται με γκρι χρώμα.

Αλλαγή πλήθους καταχωρήσεων λίστας

- ▶ Επιλέξτε δεξιά κάτω από τη λίστα τον μέγιστο αριθμό καταχωρήσεων, που θέλετε να εμφανίζονται σε μία σελίδα (10, 25, 50, 100).

Μετακίνηση εντός λίστας

Αν υπάρχουν περισσότερες καταχωρήσεις λίστας από το επιλεγμένο πλήθος, μπορείτε να μετακινηθείτε σε ολόκληρο τον πίνακα σελίδα-σελίδα. Ο αριθμός των σελίδων εμφανίζεται κάτω από τη λίστα. Η τρέχουσα σελίδα εμφανίζεται με επισήμανση.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Προηγούμενο** ή **Επόμενο**, για να μετακινηθείτε στη λίστα σελίδα-σελίδα.
- ▶ Κάντε κλικ σε έναν συγκεκριμένο αριθμό σελίδας, για να μεταβείτε απευθείας στην επιθυμητή σελίδα.

Μενού της διαμόρφωσης Web – Επισκόπηση

Οι επιλογές μενού, που είναι επίσης διαθέσιμες στο περιβάλλον εργασίας του DECT Manager, εμφανίζονται με γκρι χρώμα. Οι υπόλοιπες λειτουργίες είναι διαθέσιμες μόνο στον ολοκληρωτή.

Ρυθμίσεις	Network	IP/LAN	→ σελ. 30
	Διαχειριστής DECT	Διαχείριση	→ σελ. 33
		Συγχρονισμός	→ σελ. 39
	Σταθμοί βάσης	Διαχείριση	→ σελ. 43
		Συγχρονισμός	→ σελ. 48
	Προφίλ παρόχου ή PBX		→ σελ. 62
	Φορητές συσκευές	Διαχείριση	→ σελ. 70
		Κέντρο εγγραφής	→ σελ. 79
	Τηλεφωνία	VoIP	→ σελ. 81
		Ήχος	→ σελ. 83
		Ρυθμίσεις Κλήσης	→ σελ. 83
	Online Κατάλογος	Εταιρικό	→ σελ. 86
		XML	→ σελ. 91
		XSI	→ σελ. 92
		Κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος	→ σελ. 93
	Υπηρεσίες Online		→ σελ. 95
	Σύστημα	Ρύθμιση παραμέτρων Web	→ σελ. 97
		Άδειες	→ σελ. 99
		Διαμόρφωση φορέα	→ σελ. 39
		Διαμόρφωση και τροφοδοσία	→ σελ. 100

	Ασφάλεια	→ σελ. 101
	Αρχείο καταγραφής συστήματος	→ σελ. 116
	Ημερομηνία και Ώρα	→ σελ. 103
	Λογισμικό	→ σελ. 104
	Αποθήκευση και ανάκτηση	→ σελ. 106
	Επανεκκίνηση και επαναφορά	→ σελ. 107
	DECT	→ σελ. 108
Κατάσταση	Επισκόπηση	→ σελ. 111
	Statistics	→ σελ. 112
	Σταθμοί βάσης	→ σελ. 115
	Περιστατικά	→ σελ. 115



Ο ρόλος **user** έχει μόνο περιορισμένη πρόσβαση στο περιβάλλον εργασίας. Αν συνδεθείτε ως **user**, οι περισσότερες καταχωρήσεις μενού αποκρύπτονται.

Διαχείριση δικτύου

Ρυθμίσεις IP και VLAN

Σε αυτή τη σελίδα το σύστημα πολλαπλών κυψελών DECT ενσωματώνεται στο τοπικό δίκτυο της επιχείρησής σας.

Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή και του DECT-Manager για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Network ► IP/LAN



Αν αλλάξετε τη διεύθυνση IP της συσκευής ή προκύψει σφάλμα κατά την τροποποίηση των ρυθμίσεων IP, η σύνδεση με το περιβάλλον εργασίας web είναι πιθανό να διακοπεί.

Αλλαγή διεύθυνσης IP: ► Πραγματοποιήστε τη σύνδεση με τη νέα διεύθυνση.

Πρόεκυψε σφάλμα: ► Επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
Καθορισμός ρόλου συσκευής (→ σελ. 17)

Όνομα συσκευής στο δίκτυο

- Εισαγάγετε μια ονομασία για τη συσκευή. Χρησιμοποιείται για την αναγνώριση της συσκευής στην επικοινωνία δικτύου.

Αντιστοίχιση διεύθυνσης

Τύπος δικτύου

- Επιλέξτε το πρωτόκολλο IP που χρησιμοποιείται στο τοπικό σας δίκτυο: Αυτή τη στιγμή υποστηρίζεται μόνο το **IPv4**.

Τύπος διεύθυνσης IP

- Επιλέξτε **Δυναμικό**, αν η συσκευή σας λαμβάνει τη διεύθυνση IP μέσω διακομιστή DHCP.
- Επιλέξτε **Στατικό**, αν θέλετε να εκχωρήσετε στη συσκευή μια σταθερή διεύθυνση IP.

Με τη ρύθμιση **Δυναμικό** διαμορφώνονται αυτόματα όλες οι υπόλοιπες ρυθμίσεις. Αυτές εμφανίζονται αλλά δεν μπορούν να τροποποιηθούν.

Αν έχετε επιλέξει **Στατικό** ως τύπο διεύθυνσης, πρέπει να πραγματοποιήσετε τις ακόλουθες ρυθμίσεις.

Διεύθυνση IP

- Εισαγάγετε μια διεύθυνση IP για τη συσκευή. Μέσω της συγκεκριμένης διεύθυνσης IP μπορεί να έχουν πρόσβαση στη συσκευή και άλλοι συνδρομητές στο τοπικό σας δίκτυο.

Η διεύθυνση IP αποτελείται από τέσσερις διαφορετικές ομάδες αριθμών με δεκαδικές τιμές από 0 έως 255, που διαχωρίζονται με μια τελεία, π.χ. 192.168.2.1.

Η διεύθυνση IP πρέπει να περιλαμβάνεται στο μπλοκ διευθύνσεων που χρησιμοποιείται από το ρούτερ/πύλη για το τοπικό δίκτυο. Το έγκυρο μπλοκ διευθύνσεων καθορίζεται από τη διεύθυνση IP του ρούτερ/της πύλης και τη **Subnet Mask**.



Η διεύθυνση IP πρέπει να είναι μοναδική σε όλο το δίκτυο, το οποίο σημαίνει ότι δεν πρέπει να χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή συνδεδεμένη στο ρούτερ/στην πύλη.

Η σταθερή διεύθυνση IP δεν πρέπει να ανήκει στο μπλοκ διευθύνσεων, που είναι κρατημένο για τον διακομιστή DHCP για το ρούτερ ή για την πύλη.

Ελέγξτε τις ρυθμίσεις στο ρούτερ ή ρωτήστε τον διαχειριστή του δικτύου σας.

Subnet Mask

Η μάσκα υποδικτύου καθορίζει από πόσα μέρη μιας διεύθυνσης IP θα αποτελείται το πρόβλημα δικτύου. Για παράδειγμα, 255.255.255.0 σημαίνει ότι τα πρώτα τρία μέρη μιας διεύθυνσης IP πρέπει να είναι τα ίδια για όλες τις συσκευές στο δίκτυο, ενώ το τελευταίο μέρος είναι διαφορετικό για κάθε συσκευή. Στη μάσκα υποδικτύου 255.255.0.0 μόνο τα πρώτα δύο μέρη είναι κρατημένα για το πρόβλημα δικτύου.

- ▶ Εισαγάγετε τη μάσκα υποδικτύου που χρησιμοποιείται στο δίκτυό σας.

Τυπικό Gateway

Η τυπική πύλη είναι κατά κανόνα ένα ρούτερ ή μια πύλη του τοπικού δικτύου. Ο ολοκληρωτής/η συσκευή DECT Manager χρειάζεται τις συγκεκριμένες πληροφορίες, προκειμένου να έχει δυνατότητα πρόσβασης στο Internet.

- ▶ Εισαγάγετε την τοπική (ιδιωτική) διεύθυνση IP για την τυπική πύλη, μέσω της οποίας το τοπικό δίκτυο συνδέεται στο Internet (π.χ. 192.168.2.1).

Προτιμώμενο DNS

Το DNS (Domain Name System) επιτρέπει την αντιστοίχιση δημοσίων διευθύνσεων IP σε συμβολικά ονόματα. Ο διακομιστής DNS πρέπει να μετατρέψει το όνομα DNS στη διεύθυνση IP, όταν δημιουργείται σύνδεση με έναν διακομιστή.

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του προτιμώμενου διακομιστή DNS. Μπορείτε να εισαγάγετε εδώ τη διεύθυνση IP του ρούτερ/της πύλης σας. Με τον τρόπο αυτό προωθούνται αιτήματα διεύθυνσης από τον ολοκληρωτή/DECT Manager στον διακομιστή DNS. Δεν είναι προκαθορισμένος κανένας διακομιστής DNS.

Εναλλακτικό DNS

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP του εναλλακτικού διακομιστή DNS, που θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε περίπτωση αδυναμίας πρόσβασης στον προτιμώμενο διακομιστή DNS.

VLAN

Τα στοιχεία σε αυτόν τον τομέα είναι απαραίτητα μόνο, αν συνδέσετε το σύστημα τηλεφώνου σας σε ένα τοπικό δίκτυο, το οποίο υποδιαιρείται σε εικονικά υποδίκτυα (VLAN - Virtual Local Area Network). Σε ένα επισημασμένο (tagged) VLAN τα πακέτα δεδομένων των μεμονωμένων υποδικτύων κατατάσσονται μέσω tag (επισημάνσεων), που περιλαμβάνουν μεταξύ άλλων αναγνωριστικό VLAN και προτεραιότητα VLAN.

Πρέπει να αποθηκεύσετε στη διαμόρφωση του συστήματος τηλεφώνου το αναγνωριστικό VLAN και την προτεραιότητα VLAN. Τα συγκεκριμένα δεδομένα τα προμηθεύετε από τον προσωπικό σας πάροχο VLAN.

Παρακολούθηση VLAN

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από το **Παρακολούθηση VLAN**, αν το σύστημα τηλεφώνου πρέπει να χρησιμοποιήσει το VLAN-Tagging.

Αναγνωριστικό VLAN

- ▶ Εισαγάγετε το αναγνωριστικό VLAN, το οποίο αναγνωρίζει σαφώς το υποδίκτυο.
Εύρος τιμών: 1–4094.

Προτεραιότητα VLAN

Η προτεραιότητα VLAN επιτρέπει π.χ. την ιεράρχηση προτεραιοτήτων της μετάδοσης δεδομένων ομιλίας.

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών την προτεραιότητα για τα δεδομένα του συστήματος τηλεφώνου.
Εύρος τιμών: 0–7 (0 = χαμηλότερη, 7 = υψηλότερη προτεραιότητα; Προεπιλογή = 6)



Προσέξτε να εισάγονται σωστά τα στοιχεία στα πεδία **Αναγνωριστικό VLAN** ή **Προτεραιότητα VLAN**. Εσφαλμένες ρυθμίσεις μπορούν να οδηγήσουν σε προβλήματα, όταν η συσκευή συνδέεται για σκοπούς διαμόρφωσης. Οι εσωτερικές συνδέσεις μεταξύ DECT Manager και σταθμών βάσης δεν επηρεάζονται. Για τον λόγο αυτό δεν επηρεάζονται οι λειτουργίες του τηλεφώνου.

Αν χρειαστεί, πρέπει να εκτελέσετε επαναφορά υλικού εξοπλισμού μέσω του κουμπιού της συσκευής (→ σελ. 19). Με αυτόν τον τρόπο χάνονται όλες οι ρυθμίσεις.

Διαμόρφωση DECT Manager

Η διαμόρφωση του DECT Manager απαιτείται μόνο σε μεγάλες εγκαταστάσεις πολλαπλών DECT Manager. Διατίθεται μόνο στο περιβάλλον εργασίας του ολοκληρωτή.

Τρόπος διαμόρφωσης του DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών σας:

- Δημιουργήστε στη σελίδα διαχείρισης μια λίστα των DECT Manager με ένα αντίστοιχο αναγνωριστικό.
- Συνδεθείτε με τις συσκευές DECT Manager και δηλώστε τους DECT Manager στον ολοκληρωτή.
- Αν χρειάζεται, ρυθμίστε τον συγχρονισμό DECT Manager.


Διαχείριση DECT Manager

Τρόπος διαχείρισης των DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών σας.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Διαχειριστής DECT ► Διαχείριση

Αυτή η σελίδα δείχνει για τους DECT Manager, που είναι δηλωμένοι στον ολοκληρωτή, τις παρακάτω πληροφορίες:

DM Id	Αναγνωριστικό DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών.
Όνομα DM	Ονομασία του DECT Manager. Μπορείτε να επεξεργαστείτε την ονομασία (→ σελ. 35).
Ομάδα RPN	Μέρος του RFPI ενός DECT Manager. Τα PARI και RPN πρέπει να είναι μοναδικά, ώστε και η ομάδα RPN που είναι αντιστοιχισμένη στους σταθμούς βάσης ενός DECT Manager να είναι επίσης μοναδική στο σύστημα.
Ομάδα PMID / TPUI	Συγκεκριμένη για τον DECT Manager ομάδα ασύρματων ακουστικών. Αντιστοιχίζεται αυτόματα, όταν ο DECT Manager προστίθεται στο σύστημα. Το PMID (Portable part MAC IDentity) προσδιορίζει μοναδικά μια ενεργή σύνδεση ασύρματου ακουστικού. Το αντιστοιχισμένο ατομικό TPUI προσδιορίζει μοναδικά ένα ασύρματο ακουστικό. Το αντιστοιχισμένο PMID απεικονίζεται από το αντιστοιχισμένο TPUI. Η στήλη είναι κρυφή από προεπιλογή.
Διεύθυνση IP	Διεύθυνση IP του DECT Manager. ► Κάντε κλικ στο  για να ανοίξετε το περιβάλλον εργασίας web του αντίστοιχου DECT Manager.
Κατάσταση Σύνδεσης	Δείχνει αν ο DECT Manager είναι συνδεδεμένος αυτή τη στιγμή με το σύστημα πολλαπλών κυψελών ή όχι (Συνδέθηκε / χωρίς σύνδεση). Συνδέστε τον DECT Manager → σελ. 39
Βάσεις	Αριθμός σταθμών βάσης, που ανήκουν σε αυτόν τον DECT Manager.
Ακουστικά	Αριθμός των αντιστοιχισμένων στον DECT Manager ασύρματων ακουστικών.

Χωρητικότητα	<p>Η τιμή δείχνει πόσοι σταθμοί βάσης, ασύρματα ακουστικά και κλήσεις μπορεί να διαχειρίζεται το DECT Manager. Η τιμή εξαρτάται από το αν είναι ενεργοποιημένος ο τοπικός σταθμός βάσης αυτού του DECT Manager (→ σελ. 8).</p> <p>Μέσο Ο τοπικός σταθμός βάσης αυτού του DECT Manager είναι απενεργοποιημένος. Η χωρητικότητα ανέρχεται σε 60 εξωτερικούς σταθμούς βάσης, 250 ασύρματα ακουστικά, 60 κλήσεις.</p> <p>Μικρό Ο τοπικός σταθμός βάσης αυτού του DECT Manager είναι ενεργοποιημένος. Η χωρητικότητα ανέρχεται σε 9 εξωτερικούς σταθμούς βάσης, 50 ασύρματα ακουστικά, 10 κλήσεις.</p> <p>Οι πραγματικές τιμές εμφανίζονται στις στήλες Όριο βάσεων, Όριο ακουστικών και Όριο κλήσεων.</p>
Όριο βάσεων	<p>Μέγιστος αριθμός των σταθμών βάσης, που μπορούν να αντιστοιχιστούν στον DECT Manager.</p> <p>Η στήλη είναι κρυφή από προεπιλογή.</p>
Όριο ακουστικών	<p>Μέγιστος αριθμός των ασύρματων ακουστικών, που μπορούν να δηλωθούν στον DECT Manager.</p> <p>Η στήλη είναι κρυφή από προεπιλογή.</p>
Όριο κλήσεων	<p>Μέγιστος αριθμός κλήσεων, που μπορούν να είναι ενεργές ταυτόχρονα.</p> <p>Η στήλη είναι κρυφή από προεπιλογή.</p>
New calls blocked status	Δηλώνει αν η υπηρεσία Block new calls είναι ενεργοποιημένη ή όχι.
New calls blocked from	Έναρξη φραγής κλήσεων, όταν ενεργοποιηθεί το Block new calls .
New calls blocked duration	Διάρκεια της φραγής κλήσεων, όταν ενεργοποιηθεί το Block new calls .

Γενικές ρυθμίσεις (μόνο σε έναν εικονικό ολοκληρωτή)

Μια άδεια βασίζεται σε μια διεύθυνση MAC. Καθώς ο εικονικός ολοκληρωτής δεν είναι φυσική συσκευή, θα πρέπει να καθορίσετε για την αδειοδότηση έναν Master DECT Manager (→ σελ. 38).

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα επιλογών **Κυρίως DECT Manager** έναν DECT Manager ως Master.

Ενέργειες

Φραγή κλήσεων

Μπορείτε να ορίσετε για έναν DECT Manager ένα χρονικό διάστημα, κατά το οποίο θα υπάρχει φραγή για όλες τις κλήσεις.

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στον DECT Manager, τον οποίο θέλετε να διαμορφώσετε. Είναι δυνατή η πολλαπλή επιλογή.

Αναλυτικές πληροφορίες → σελ. 38

Προσθήκη ενός DECT Manager στη λίστα

Πριν μπορέσετε να ενσωματώσετε συσκευές N870 IP PRO ως DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών σας, θα πρέπει αρχικά να δημιουργήσετε στη σελίδα διαχείρισης μια λίστα με τους DECT Manager.

- ▶ Κάντε κλικ στο **Προσθήκη** ανοίγει η σελίδα DECT Manager (→ σελ. 35).


Διαγραφή ενός DECT Manager από τη λίστα

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στον προς διαγραφή DECT Manager. Είναι δυνατή η πολλαπλή επιλογή. ▶ Κάντε κλικ στο **Διαγραφή** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** . . . όλοι οι επιλεγμένοι DECT Manager διαγράφονται.



Πριν τη διαγραφή ενός DECT Manager, σκεφτείτε πως θα χειριστείτε τους σταθμούς βάσης που είναι αντιστοιχισμένοι σε αυτόν. Μπορείτε να τους εξάγετε, ώστε να τους εισάγετε σε μια άλλη διαμόρφωση. Μπορείτε να τους διαγράψετε εκ των προτέρων από αυτόν τον DECT Manager.

Επεξεργασία των δεδομένων ενός DECT Manager

- ▶ Κάντε κλικ δίπλα στο όνομα του DECT Manager, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στο  . . . ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης του DECT Manager (→ σελ. 35).

Προσθήκη/επεξεργασία DECT Manager

Εισαγάγετε στη σελίδα αυτήν τα στοιχεία ενός DECT Manager, ο οποίος πρέπει να προστεθεί στο σύστημα πολλαπλών κυψελών, ή επεξεργαστείτε τα στοιχεία ενός DECT Manager, ο οποίος είναι αντιστοιχισμένος ήδη στο σύστημα πολλαπλών κυψελών.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

DM Id

Αναγνωριστικό DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών. Αντιστοιχίζεται αυτόματα. Η ταυτότητα πρέπει να χρησιμοποιείται κατά την εγγραφή του DECT Manager στον ολοκληρωτή.

Μετά την προσθήκη του DECT Manager, θα πρέπει να σημειώσετε το αναγνωριστικό, ώστε να το έχετε εύκαιρο, όταν αργότερα πρέπει να καταχωρήσετε τα στοιχεία δήλωσης στον DECT Manager.

Όνομα DM

Βάσει της ονομασίας αναγνωρίζεται ο DECT Manager στις λίστες των DECT Manager.

- ▶ Δώστε ένα χαρακτηριστικό όνομα στον DECT Manager, το οποίο αφορά π.χ. την τοποθεσία ή την οργανωτική μονάδα όπου βρίσκεται.

Κωδικός πρόσβασης

Ο κωδικός πρόσβασης πρέπει να εισάγεται κατά την εγγραφή του DECT Manager στον ολοκληρωτή.

- ▶ Ορίστε έναν κωδικό πρόσβασης για την εγγραφή του DECT Manager.

Θα πρέπει να σημειώσετε τον κωδικό πρόσβασης, ώστε να το έχετε εύκαιρο, όταν αργότερα πρέπει να καταχωρήσετε τα στοιχεία δήλωσης στον DECT Manager.

Ομάδα RPN

Μέρος του RFPI ενός DECT Manager. Τα PARI και RPN πρέπει να είναι μοναδικά, ώστε και η ομάδα RPN που είναι αντιστοιχισμένη στους σταθμούς βάσης ενός DECT Manager να είναι επίσης μοναδική στο σύστημα.

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών τον αριθμό ομάδας RPN για τον DECT Manager. Τιμές: 0 έως 3
- Τέσσερις ομάδες RPN σημαίνει ότι για έναν DECT Manager υπάρχουν εν δυνάμει οκτώ γειτονικές συσκευές. Οι γειτονικοί DECT Manager δεν μπορούν να ανήκουν στην ίδια ομάδα RPN.

Παράδειγμα:

Ομάδες RPN γειτονικών DECT Manager		
0	1	0
2	3	2
0	1	0

Προκειμένου να αποφευχθεί ένα ασύρματο ακουστικό στην ομάδα RPN 3 δεξιά και αριστερά να βλέπει δύο κυψέλες με ίδιο RPN 2, θα πρέπει οι περιοχές κάλυψης των DECT Manager σε όλες τις κατευθύνσεις να είναι αρκετά μεγάλες ώστε να εξασφαλίζουν μια επαρκή μόνωση μεταξύ δύο περιοχών DECT Manager με την ίδια ομάδα RPN.

Παράδειγμα: Κάθε ασύρματο ακουστικό της ομάδας 3 θα πρέπει να αναγνωρίζει σταθμούς βάσης είτε από την αριστερή είτε από τη δεξιά περιοχή 2. Ωστόσο δεν επιτρέπεται ένα ασύρματο ακουστικό της ομάδας 3 να αναγνωρίζει ταυτόχρονα σταθμούς βάσης από την αριστερή ή από τη δεξιά περιοχή 2.

Χωρητικότητα

Καθορίζει το ρόλο της συσκευής, στην οποία βρίσκεται ο DECT Manager. Ο ρόλος της συσκευής επηρεάζει πόσοι σταθμοί βάσης και ασύρματα ακουστικά θα μπορεί να διαχειρίζεται ο DECT Manager (→ σελ. 8).

Μικρό Εκτός από τη λειτουργία ως DECT Manager η συσκευή λειτουργεί και ως σταθμός βάσης. Ο DECT Manager προσφέρει τη δυνατότητα διαχείρισης έως και 10 σταθμών βάσης και έως και 50 ασύρματων ακουστικών.

Μέσο Στη συσκευή λειτουργεί μόνο ο DECT Manager. Ο DECT Manager προσφέρει τη δυνατότητα διαχείρισης έως και 60 σταθμών βάσης και έως και 250 ασύρματων ακουστικών.

- ▶ Επιλέξτε τον επιθυμητό ρόλο συσκευής για τον DECT Manager.



Αν αλλάξετε το ρόλο συσκευής του **Μικρό** σε **Μέσο** και ο τοπικός σταθμός βάσης είχε επίπεδο συγχρονισμού 1, το επίπεδο αυτό απενεργοποιείται. Ο συγχρονισμός των σταθμών βάσης προσαρμόζεται, ώστε να συγχρονιστεί εκ νέου το σύστημα.

Επανεκκίνηση

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Επανεκκίνηση του τη συσκευή προς επανεκκίνηση: Μόνο Διαχειριστής DECT ή Διαχειριστής DECT και σταθμοί βάσης.**
- ▶ Κάντε κλικ στο **Άμεση επανεκκίνηση** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** . . . η επανεκκίνηση ξεκινάει αμέσως.



Όλες οι υπάρχουσες συνδέσεις, τις οποίες διαχειρίζεται ο σταθμός βάσης, τερματίζονται.

Επανεκκίνηση μεμονωμένου σταθμού βάσης: ➔ σελ. 45

Πρωτόκολλο συστήματος

Στο αρχείο καταγραφής συστήματος (SysLog) συλλέγονται πληροφορίες σχετικά με επιλεγμένες διαδικασίες του DECT Manager και των σταθμών βάσης ενώ βρίσκονται σε λειτουργία και αποστέλλονται στον διαμορφωμένο διακομιστή SysLog.

Ενεργοποίηση καταγραφής συστήματος

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία πρωτοκόλλου.

Διεύθυνση διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP ή το πλήρως προσδιορισμένο όνομα DNS του διακομιστή Syslog. Τιμή: έως 240 χαρακτήρες

Θύρα διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε τον αριθμό θύρας, στον οποίο ο διακομιστής Syslog θα αναμένει εισερχόμενα αιτήματα.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: 514

Αν θέλετε να χρησιμοποιείτε την ίδια διαμόρφωση ολοκληρωτή SysLog-Server για όλους τους DECT Manager:

- ▶ Κάνετε κλικ στην επιλογή **Χρήση ρυθμίσεων φορέα.**



Πραγματοποιήστε ρυθμίσεις για τον SysLog-Server ➔ σελ. 116.

Στατιστικά SNMP

Το SNMP (Simple Network Management Protocol) είναι ένα τυπικό πρωτόκολλο για την επιτήρηση και τον έλεγχο συσκευών δικτύου. Για τη συγκέντρωση δεδομένων διαχείρισης και στατιστικών σχετικά με συμβάντα σταθμών βάσης, τα οποία πρόκειται να τα διαχειριστεί ένας SNMP Manager, θα πρέπει να καταχωρήσετε τη διεύθυνση και τις πληροφορίες ελέγχου ταυτότητας ανάλογα με τη διαμόρφωση SNMP.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο **Διεύθυνση διαχειριστή SNMP** τη διεύθυνση IP του διακομιστή του SNMP Manager. Αν η διεύθυνση είναι 0.0.0.0, η υπηρεσία SNMP είναι απενεργοποιημένη.
- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο **Θύρα διαχείρισης SNMP** τον αριθμό της θύρας που χρησιμοποιείται από τον SNMP Manager. Τυπική ρύθμιση: 162

Για πρόσβαση στη βάση δεδομένων SNMP απαιτείται έλεγχος ταυτότητας.

- ▶ Εισαγάγετε το **Όνομα χρήστη SNMP** και τον **Κωδικός SNMP**.

Εδώ μπορείτε να ρυθμίσετε τα στοιχεία πρόσβασης για τον SNMP Manager μέσω της διαμόρφωσης ολοκληρωτή για τους επιμέρους DECT Manager ή για όλους τους DECT Manager (→ σελ. 116).

- ▶ Αν για όλους τους DECT Manager θα χρησιμοποιηθεί διαμόρφωση ολοκληρωτή, κάντε κλικ στο **Χρήση ρυθμίσεων φορέα**.

Αποθήκευση πληροφοριών διαχείρισης σε μορφή MIB

Για την περαιτέρω επεξεργασία των στατιστικών δεδομένων με ένα πρόγραμμα περιήγησης MIB (Management Information Base) μπορείτε να κατεβάσετε δεδομένα για όλους τους σταθμούς βάσης του DECT-Manager σε μορφή MIB (Managed Objects).

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη MIB** ▶ Επιλέξτε στο παράθυρο επιλογής αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο MIB . . . το αρχείο με τα δεδομένα MIB αποθηκεύεται σε μορφή TXT.

Φραγή κλήσεων

Μπορείτε να ορίσετε ένα χρονικό διάστημα, στο οποίο θα γίνεται φραγή για όλες τις κλήσεις από τον DECT Manager, π.χ. για εργασίες συντήρησης. Αν κατά το χρονικό αυτό διάστημα συνδεθεί μια κλήση ενός χρήστη, θα εμφανιστεί ένα μήνυμα στο ασύρματο ακουστικό.

Service action

- ▶ Προς το παρόν υπάρχει μόνο το **Block new calls**. Όταν είναι ενεργοποιημένο, γίνεται προσωρινή φραγή όλων των εισερχόμενων και εξερχόμενων κλήσεων. Για να ενεργοποιήσετε την υπηρεσία, εισαγάγετε μια ώρα έναρξης και τη διάρκεια και κάντε κλικ στο **Ρύθμιση**.

Start time

- ▶ Εισαγάγετε την ημερομηνία και ώρα έναρξης της φραγής κλήσεων.
Μορφή: EEEE-MM-ΗΗ ΩΩ:λλ.

ή

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **αμέσως**, για να ξεκινήσει αμέσως η υπηρεσία.

New calls blocked duration

- ▶ Καθορίστε για πόσο (ημέρες, ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα) ο DECT-Manager θα πρέπει να κάνει φραγή όλων των κλήσεων.

Εγγραφή DECT Manager

Μπορείτε τώρα να εγγράψετε τον DECT Manager στον ολοκληρωτή.

- ▶ Αντιστοιχίστε τις συσκευές, οι οποίες θα χρησιμοποιούνται ως DECT Manager, σε ρόλους συσκευής **σταθμού βάσης και DECT Manager με ρυθμίσεις δυναμικής IP** (→ σελ. 17).
- ▶ Καταχωρήστε στο πεδίο διεύθυνσης του περιηγητή Web τη διεύθυνση IP για μια συσκευή DECT Manager και συνδεθείτε (→ σελ. 24).
- ▶ Ανοίξτε τη σελίδα **Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Διαμόρφωση φορέα**.

Σε αυτήν τη σελίδα μπορείτε να κάνετε την εγγραφή του DECT Manager στον ολοκληρωτή. Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του DECT-Manager για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Διεύθυνση IP φορέα

- ▶ Βρείτε τη διεύθυνση IP του ολοκληρωτή (π.χ. με τη βοήθεια του λογισμικού VM ή με τον DHCP Server του δικτύου σας) και καταχωρήστε τη διεύθυνση IP στο πεδίο.

DM Id

- ▶ Εισαγάγετε το αναγνωριστικό του DECT Manager, όπως αυτό ορίζεται στη διαχείριση DECT Manager του ολοκληρωτή.

Κωδικός σύνδεσης

- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης, ο οποίος είναι αντιστοιχισμένος στη διαχείριση DECT Manager του ολοκληρωτή του στο αντίστοιχο **DM Id**.

Κατάσταση Σύνδεσης

- ▶ Δείχνει αν ο DECT Manager είναι συνδεδεμένος αυτή τη στιγμή με το σύστημα πολλαπλών κυψελών ή όχι (**Συνδέθηκε / χωρίς σύνδεση**).
- ▶ Κάντε κλικ στο **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στη συγκεκριμένη σελίδα.

Αν έχει εγγραφεί με επιτυχία ένας DECT Manager, η αντίστοιχη καταχώρηση στη λίστα DECT Manager του ολοκληρωτή συμπληρώνεται με τη διεύθυνση IP (→ σελ. 33).

Συγχρονισμός DECT Manager

Σε αυτήν τη σελίδα, μπορείτε να διαμορφώσετε τις εξωτερικές παραπομπές συγχρονισμού για τις ομάδες του DECT Manager.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Έτσι διαμορφώνετε κανόνες για τον συγχρονισμό μεταξύ DECT Manager, ώστε να διατηρείτε συγχρονισμένους τους σταθμούς βάσης περισσότερων DECT Manager. Ο εντός της ομάδας συγχρονισμός καθορίζεται από τον συγχρονισμό του σταθμού βάσης (→ σελ. 48).

Μια ομάδα μπορεί να συγχρονιστεί με μια πηγή εκτός ομάδας, π.χ.:

- Ο καλύτερος σταθμός βάσης μιας άλλης ομάδας εντός του ίδιου συστήματος πολλαπλών κυψελών.
Καλύτερος σταθμός βάσης είναι εδώ ο σταθμός με το ισχυρότερο σήμα.

- Ένα εξωτερικό σύστημα DECT, για το οποίο υπάρχει αναφορά από το RFPI του.
Το RFPI είναι η μοναδική σήμανση ενός συστήματος DECT. Μπορείτε να εισαγάγετε ένα RFPI που συμφωνεί πλήρως, για παραπομπή σε έναν συγκεκριμένο σταθμό βάσης. Μπορείτε όμως να εισαγάγετε επίσης ένα τμήμα ενός RFPI, για παραπομπή σε μια ομάδα σταθμών βάσης.
- LAN-Master ενός DECT Manager.



Περισσότερες πληροφορίες για το RFPI: → wiki.gigasetpro.com

Στη σελίδα αυτήν μπορείτε να προσθέσετε, να επεξεργαστείτε και να διαγράψετε παραπομπές για τον συγχρονισμό ομάδας.

► Ρυθμίσεις ► Διαχειριστής DECT ► Συγχρονισμός

Στον πίνακα εμφανίζονται η καθορισμένες παραπομπές συγχρονισμού μαζί με τις παρακάτω πληροφορίες:

Όνομα DM

Ονομασία του DECT Manager στο σύστημα πολλαπλών κυψελών.

Cluster

Αριθμός ομάδας του DECT Manager, για τον οποίο ισχύει η ρύθμιση συγχρονισμού.

Cluster external sync

Δείχνει πως γίνεται ο συγχρονισμός της ομάδας:

Χωρίς εξωτερικό συγχρονισμό

Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται μόνο εσωτερικά.

Καλύτερη βάση DECT του DM

Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται ανεξάρτητα από την ομάδα με τον εκάστοτε σταθμό βάσης του DECT Manager, που προσφέρει την καλύτερη πρόσβαση. Αυτός εμφανίζεται στη στήλη **Αναφορά**.

Ext RFPI xxx

Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται με ένα άλλο σύστημα DECT, στο οποίο γίνεται παραπομπή με το RFPI που αναφέρεται στη στήλη **Αναφορά**. Υπάρχει δυνατότητα διαφορετικών βαθμίδων συμφωνίας με το RFPI, π.χ. **Ext RFPI (πλήρης αντιστοίχιση)**, **Ext RFPI (-1 αντιστοίχιση)**, **Ext RFPI (-2 αντιστοιχήσεις)**, ...

Κύριο LAN του DM

Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται με το LAN-Master του DECT Manager, το οποίο εμφανίζεται στη στήλη **Αναφορά**.

Αναφορά

Παραπομπή στο εξωτερικό σύστημα DECT, με το οποίο γίνεται συγχρονισμός. Σε **Καλύτερη βάση DECT του DM** και **Κύριο LAN του DM** αυτό είναι το αναγνωριστικό του DECT Manager. Σε **Ext RFPI xxx** αυτό είναι το RFPI ή μέρος ενός RFPI.

Ενέργειες


Προσθήκη μιας παραπομπής συγχρονισμού στη λίστα

- ▶ Κάντε κλικ στο **Προσθήκη** ... ανοίγει η σελίδα συγχρονισμού DECT Manager (→ σελ. 35).

Διαγραφή μιας παραπομπής συγχρονισμού από τη λίστα

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην προς διαγραφή παραπομπή συγχρονισμού. Είναι δυνατή η πολλαπλή επιλογή. ▶ Κάντε κλικ στο **Διαγραφή** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι**. ... όλες οι επιλεγμένες παραπομπές συγχρονισμού διαγράφονται.

Επεξεργασία μιας παραπομπής συγχρονισμού

- ▶ Κάντε κλικ δίπλα στο όνομα του συγχρονισμού DECT Manager, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στο  ... Ανοίγει η σελίδα συγχρονισμού DECT Manager (→ σελ. 35).

Προσθήκη/επεξεργασία μιας παραπομπής συγχρονισμού

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να ορίσετε ποια συσκευή DECT είναι υπεύθυνη για τον συγχρονισμό μιας ομάδας που διαχειρίζεται ο DECT Manager. Μπορείτε να επεξεργαστείτε μία υπάρχουσα καταχώρηση του πίνακα συγχρονισμού DECT Manager ή να προσθέσετε μια νέα καταχώρηση.

Όνομα DM

- ▶ Νέα καταχώρηση: Επιλέξτε στο μενού επιλογών έναν DECT Manager.

Υπάρχουσα καταχώρηση: Εμφανίζεται το αναγνωριστικό του DECT Manager.

Cluster

- ▶ Νέα καταχώρηση: Επιλέξτε έναν αριθμό ομάδας του επιλεγμένου DECT Manager. Για μια ομάδα μπορεί να ρυθμιστεί μόνο μια παραπομπή συγχρονισμού.

Υπάρχουσα καταχώρηση: Εμφανίζεται ο αριθμός ομάδας του επιλεγμένου DECT Manager.

Cluster external sync

- ▶ Επιλέξτε την παραπομπή συγχρονισμού της ομάδας από:

Χωρίς εξωτερικό συγχρονισμό	Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται μόνο εσωτερικά.
Καλύτερη βάση DECT του DM	Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται με τον εκάστοτε σταθμό βάσης του DECT Manager, που προσφέρει την καλύτερη πρόσβαση. Ο DECT Manager πρέπει να επιλεγεί από το μενού επιλογών Αναφορά .
Ext RFPI xxx	Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται με ένα άλλο σύστημα DECT. Υπάρχει δυνατότητα διαφορετικών βαθμίδων συμφωνίας με το RFPI.
Ext RFPI (πλήρης αντιστοίχιση)	Όλα τα bit του RFPI λαμβάνονται υπόψη, δηλ. γίνεται παραπομπή σε ένα συγκεκριμένο σύστημα DECT.
Ext RFPI (-1 αντιστοίχιση)	-1-Συμφωνία: Το τελευταίο BIT του RFPI αγνοείται.
Ext RFPI (-2 αντιστοίχισεις)	-2-Συμφωνία: Τα τελευταία δύο bit αγνοούνται.
...	...
Κύριο LAN του DM	Το RFPI ή/και ένα τμήμα ενός RFPI πρέπει να καταχωρηθεί στο πεδίο κειμένου Αναφορά . Για τον συγχρονισμό μπορούν να χρησιμοποιηθούν όλοι οι σταθμοί βάσης που συμφωνούν. Η βάση επιπέδου 1 της ομάδας συγχρονίζεται με το LAN-Master του DECT Manager. Ο DECT Manager πρέπει να επιλεγεί από το μενού επιλογών Αναφορά .

Αναφορά

Σε **Καλύτερη βάση DECT του DM** και **Κύριο LAN του DM**:

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Αναφορά** τον DECT Manager.

Σε **Ext RFPI xxx**:

- ▶ Καταχωρήστε στο πεδίο **Αναφορά** το RFPI ή το τμήμα του RFPI του σταθμού/των σταθμών βάσης, με τους οποίους μπορεί να συγχρονιστεί η ομάδα.

Σταθμοί βάσης

Ο ολοκληρωτής αναγνωρίζει αυτόματα τους σταθμούς βάσης στο δίκτυο. Οι σταθμοί βάσης πρέπει να επιβεβαιωθούν, να ενεργοποιηθούν και να συγχρονιστούν.

Διαχείριση σταθμών βάσης

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να αντιστοιχίσετε στους DECT Manager σταθμούς βάσης.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Με την επόμενη σελίδα στη διαμόρφωση web μπορείτε να αντιστοιχίσετε στους DECT Manager σταθμούς βάσης.




► Ρυθμίσεις ► Σταθμοί βάσης ► Διαχείριση

Υπάρχουν δύο πίνακες:

- **Συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης:** Εδώ εμφανίζονται όλοι οι σταθμοί βάσης, που είναι ήδη συνδεδεμένοι με τον σταθμό DECT Manager.
- **Σταθμοί βάσης σε αναμονή:** Εδώ εμφανίζονται όλοι οι σταθμοί βάσης, που δεν είναι ακόμη συνδεδεμένοι με τον σταθμό DECT Manager.

Συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης


Σε αυτή τη σελίδα εμφανίζονται οι συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης μαζί με τις ακόλουθες πληροφορίες:

Διεύθυνση MAC	Διεύθυνση υλικού του σταθμού βάσης. Με αυτή τη διεύθυνση αναγνωρίζεται σαφώς η συσκευή εντός του LAN.
Σταθμός βάσης	Ονομασία του σταθμού βάσης. Κατά την είσοδο στη λίστα χρησιμοποιείται ως ονομασία η διεύθυνση MAC. Ο σταθμός βάσης, που βρίσκεται στην ίδια συσκευή με τον DECT Manager, εμφανίζεται ως LocalBS . Μπορεί να γίνει επεξεργασία της ονομασίας Το σύμβολο  υποδεικνύει ότι ο σταθμός βάσης δεν λειτουργεί κανονικά.
RPN	(Radio Fixed Part Number) Τμήμα του RFPI. Αναγνωρίζει τον σταθμό βάσης ως ασύρματη διασύνδεση. Βάσει αυτού του αριθμού ο σταθμός DECT Manager διαχειρίζεται επίσης τον σταθμό βάσης. Κάθε DECT Manager λαμβάνει μια ομάδα RPN, στην οποία αντιστοιχίζει τους σταθμούς βάσης του. Έτσι είναι δυνατή η αναγνώριση του DECT Manager, στον οποίο ανήκει ο σταθμός βάσης.
Όνομα DM	Ονομασία του DECT Manager, στον οποίο ανήκει ο σταθμός βάσης. Το σύμβολο  υποδεικνύει ότι ο DECT-Manager είναι απενεργοποιημένος τη δεδομένη στιγμή.
FW	Έκδοση του τρέχοντος εγκατεστημένου υλικολογισμικού. Το περιστρεφόμενο σύμβολο  υποδεικνύει ότι βρίσκεται σε εξέλιξη μια ενημέρωση υλικολογισμικού.

Κατάσταση	Κατάσταση συγχρονισμού του σταθμού βάσης:
Εκτός σύνδεσης	Μη διαθέσιμος
Απενεργοποιημένο	Διαθέσιμος, αλλά όχι ενεργοποιημένος
Χωρίς συγχρονισμό	Ενεργοποιημένος, αλλά όχι συγχρονισμένος
Sync	Ενεργοποιημένος και συγχρονισμένος
Sync overload	Συγχρονισμένος, αλλά υπερφόρτωση DECT, έγινε προσπάθεια εκκίνησης περισσότερων από τις δυνατές παράλληλων κλήσεων σε αυτόν τον σταθμό βάσης.

Ενέργειες

Επεξεργασία δεδομένων των σταθμών βάσης

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή  δίπλα στον σταθμό βάσης, που θέλετε να επεξεργαστείτε ... η σελίδα δεδομένων για τον σταθμό βάσης ανοίγει.

Διαγραφή σταθμού βάσης

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου των σχετικών σταθμών βάσης. ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαγραφή** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** ... όλοι οι επιλεγμένοι σταθμοί βάσης διαγράφονται. Θα εμφανιστούν ξανά στη λίστα μη συνδεδεμένων σταθμών βάσης.

Εξαγωγή/εισαγωγή διαμόρφωσης των σταθμών βάσης

Μπορείτε να εξαγάγετε τη διαμόρφωση σταθμού βάσης και να την εισαγάγετε σε έναν άλλο DECT Manager, για να τροποποιήσετε την αντιστοίχιση του DECT Manager.

Εξαγωγή:

- ▶ Επισημάνετε όλους τους σταθμούς βάσης, που θέλετε να μεταφερθούν, με το σύμβολο επιλογής δίπλα στη διεύθυνση MAC.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή** ▶ Επιλέξτε στο παράθυρο επιλογής αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο εξαγωγής.

Συνιστάται να εξαγάγετε και να εισάγετε τους σταθμούς βάσης έναν-έναν για κάθε DECT Manager ξεχωριστά:

- ▶ Φιλτράρετε τη λίστα των σταθμών βάσης κατά **Όνομα DM**. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να εξαγάγετε τους σταθμούς βάσης του αντίστοιχου DECT Manager με εύκολο τρόπο.

Εισαγωγή:

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή** ▶ Επιλέξτε το αρχείο διαμόρφωσης σταθμών βάσης που εξαγάγατε προηγουμένως στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή σας.
- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **Όνομα DM** τον DECT Manager, στον οποίο θα εισαχθεί η εξαγωγή σταθμού βάσης, και επιλέξτε τον **Τύπος διεύθυνσης IP** από την αντίστοιχη λίστα. ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Εισαγωγή**.



Η εξαγωγή περιέχει όλα τα δεδομένα. Η εισαγωγή δεν περιέχει τα δεδομένα του τοπικού σταθμού βάσης, καθώς αυτός είναι συνδεδεμένος φυσικά στον (ενδεχομένως) νέο DECT Manager.

Ελέγξτε μετά την εισαγωγή των σταθμών βάσης τη διαμόρφωση συγχρονισμού.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ενδείξεων κατάστασης LED στους σταθμούς βάσης

Οι ενδείξεις LED είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή σε όλους τους σταθμούς βάσης.

- ▶ Επιλέξτε **Ναι/Όχι** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τις ενδείξεις LED για όλους τους σταθμούς βάσης.


Μη συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης

Στη λίστα **Σταθμοί βάσης σε αναμονή** εμφανίζονται οι σταθμοί βάσης που αναγνωρίστηκαν αυτόματα στο δίκτυο και δεν έχουν δηλωθεί ακόμα. Αν ένας σταθμός βάσης αναγνωριστεί από πολλούς DECT Manager, υπάρχουν πολλές καταχωρήσεις για τον σταθμό βάσης. Για να ενσωματωθούν οι σταθμοί βάσης στο δίκτυο DECT, πρέπει να επιβεβαιωθούν και να ενεργοποιηθούν.

Οι σταθμοί βάσης αναγνωρίζονται μέσω της διεύθυνσης MAC.

Φιλτράρετε τη λίστα των μη συνδεδεμένων σταθμών βάσης κατά συγκεκριμένους DECT Manager, για να μικρύνετε τη λίστα και για να προσθέσετε τους σταθμούς βάσης έναν-έναν για κάθε DECT Manager.

Αντιστοίχιση σταθμών βάσης στον DECT Manager

- ▶ Κάντε κλικ στη γραμμή του σταθμού βάσης, που θέλετε να προσθέσετε στο σύστημα, στο  . . . ανοίγει η σελίδα δεδομένων για τον σταθμό βάσης.



Δεν είναι δυνατή η επεξεργασία και η τροποποίηση της αντιστοίχισης σε έναν DECT Manager. Αντιστοιχίστε έναν σταθμό βάσης σε έναν άλλο DECT Manager:

- ▶ Διαγράψτε τον από τη λίστα **Συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης**. . . ο σταθμός βάσης εμφανίζεται ξανά στη λίστα **Σταθμοί βάσης σε αναμονή**. Για κάθε DECT Manager, ο οποίος αναγνωρίζει τον σταθμό βάσης στο δίκτυο DECT, υπάρχει μία καταχώρηση.
- ▶ Επιλέξτε την καταχώρηση σταθμού βάσης του επιθυμητού DECT Manager και προσθέστε την στο σύστημα.

Προσθήκη/επεξεργασία σταθμών βάσης

Εισαγάγετε σε αυτή τη σελίδα τα δεδομένα ενός σταθμού βάσης, που πρέπει προστεθεί να προστεθεί στον DECT Manager, ή επεξεργαστείτε τα δεδομένα ενός σταθμού βάσης, ο οποίος έχει αντιστοιχιστεί ήδη στον DECT Manager.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Οι ακόλουθες πληροφορίες εμφανίζονται αλλά δεν μπορούν να τροποποιηθούν:

Διεύθυνση MAC

Διεύθυνση υλικού του σταθμού βάσης. Με αυτή τη διεύθυνση μπορεί να αναγνωριστεί σαφώς η συσκευή εντός του LAN. Δεν είναι δυνατή η τροποποίησή της.

Όνομα DM

Όνομασία του DECT Manager, στον οποίο ανήκει ο σταθμός βάσης. **τοπικό:** Ο σταθμός βάσης ανήκει στη συσκευή προς διαμόρφωση.

Κατάσταση

Κατάσταση συγχρονισμού του σταθμού βάσης:

Εκτός σύνδεσης	Μη διαθέσιμος
Απενεργοποιημένο	Διαθέσιμος, αλλά όχι ενεργοποιημένος
Χωρίς συγχρονισμό	Ενεργοποιημένος, αλλά όχι συγχρονισμένος
Sync	Ενεργοποιημένος και συγχρονισμένος
Sync overload	Συγχρονισμένος, αλλά υπερφόρτωση DECT, έγινε προσπάθεια εκκίνησης περισσότερων από τις δυνατές παράλληλων κλήσεων σε αυτόν τον σταθμό βάσης.

Διεύθυνση IP

Τρέχουσα διεύθυνση IP του σταθμού βάσης.

RFPI = PARI + RPN (hex)

(RFPI = Radio Fixed Part Identity): μοναδική ονομασία του σταθμού βάσης σε δίκτυο πολλαπλών κυψελών DECT. Αποτελείται από τα παρακάτω μέρη:

- PARI (Primary Access Rights Identity): μοναδικό αναγνωριστικό συστήματος ενός σταθμού βάσης
- RPN (Radio Fixed Part Number): Αριθμός σταθμού βάσης στο δίκτυο DECT
Τα δύο πιο σημαντικά bit του RPN δείχνουν την ομάδα RPN του DECT Manager.

Τρέχουσα έκδοση λογισμικού

Έκδοση του τρέχοντος εγκατεστημένου υλικολογισμικού.

Επίπεδο συγχρονισμού

Επίπεδο συγχρονισμού του σταθμού βάσης.

Τα ακόλουθα δεδομένα μπορούν να τροποποιηθούν:

Όνομα/τοποθεσία

Τα στοιχεία αυτά πρέπει να διευκολύνουν την αντιστοίχιση του σταθμού βάσης εντός της λογικής και χωροταξικής δομής του δικτύου DECT.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου μια δηλωτική ονομασία ή μια περιγραφή για τον σταθμό βάσης. Τιμή: έως 32 χαρακτήρες

Τύπος διεύθυνσης IP

Ο τύπος διεύθυνσης IP αντιγράφεται από τη ρύθμιση για τον DECT Manager στη σελίδα **Network – IP/LAN** (→ σελ. 30). Μπορείτε να αλλάξετε τον τύπο της διεύθυνσης IP. Οι ρυθμίσεις για τον DECT Manager και τους σταθμούς βάσης δεν πρέπει να συμφωνούν. Θα μπορούσε για παράδειγμα ο DECT Manager να έχει μια σταθερή διεύθυνση IP, ώστε να έχει πρόσβαση στη διαμόρφωση web πάντα με την ίδια διεύθυνση, ενώ οι σταθμοί βάσης να αποκτούν τις διευθύνσεις IP τους δυναμικά.

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών τον επιθυμητό τύπο διεύθυνσης IP.

Αν ο τύπος διεύθυνσης IP είναι **Στατικό**, πρέπει να εισαγάγετε τη διεύθυνση IP.

Διεύθυνση IP

- ▶ Εισαγάγετε μια διεύθυνση IP για τον σταθμό βάσης.

Μείωση ισχύος TX κατά 8dB για λειτουργία εξωτερικής κεραίας

Η ισχύς εκπομπής των εξωτερικών κεραίων μπορεί να μειωθεί. Αυτό μπορεί να είναι απαραίτητο, για να μην παραβιαστούν οι κανόνες εκπομπών, αν η συσκευή διαθέτει εξωτερικές κεραίες.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι/Όχι**, για να επιλέξετε αν η ισχύς εκπομπής πρέπει να μειωθεί κατά 8 dB ή όχι.

Act as Sync Master redundancy

Σε περίπτωση βλάβης της master μονάδας συγχρονισμού DECT ή LAN, μπορεί να αναλάβει τον ρόλο ο σταθμός βάσης.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι/Όχι**, για να επιτρέψετε/μην επιτρέψετε τον σταθμό βάσης να αντικαταστήσει τη master μονάδα συγχρονισμού.

Αν επιλέξετε **Ναι**, το **Επίπεδο συγχρονισμού** τίθεται αυτόματα στο 2→1, υποδεικνύοντας ότι το επίπεδο 2 μπορεί να γίνει επίπεδο 1.



Ο σταθμός βάσης πρέπει να είναι ορατός από όλους τους σταθμούς βάσης στο επίπεδο 2 με καλή ποιότητα, ώστε να διασφαλίζεται ότι το δίκτυο μπορεί να συγχρονίζεται ακόμη και σε περίπτωση μιας ανάληψης.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση σταθμού βάσης

Ένας σταθμός βάσης πρέπει να είναι ενεργός, για να μπορεί να διαχειριστεί τις κλήσεις των συνδεδεμένων ασύρματων ακουστικών. Αν είναι απενεργοποιημένος, δεν συνδέει πλέον ασύρματα ακουστικά, παραμένει ωστόσο στη λίστα των συνδεδεμένων σταθμών βάσης.

- ▶ Επιλέξτε **Ναι/Όχι**, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον σταθμό βάσης.



Προσέξτε ότι ο σταθμός βάσης προς απενεργοποίηση δεν έχει επίπεδο συγχρονισμού 1. Ελέγξτε τις ρυθμίσεις συγχρονισμού, πριν απενεργοποιήσετε έναν σταθμό βάσης. Διαφορετικά το σύστημά σας μπορεί να μην λειτουργεί πλέον σωστά.

Προσθήκη ενός σταθμού βάσης στη λίστα των συνδεδεμένων σταθμών βάσης

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Επιβεβαίωση**

Διαγραφή σταθμού βάσης

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαγραφή σταθμού βάσης** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** ... ο σταθμός βάσης διαγράφεται. Δεν θα εμφανιστεί ξανά στη λίστα μη συνδεδεμένων σταθμών βάσης.

Επανεκκίνηση σταθμού βάσης

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Επανεκκίνηση σταθμού βάσης** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** ... ο σταθμός βάσης επανεκκινείται. Όλες οι υπάρχουσες συνδέσεις, τις οποίες διαχειρίζεται ο σταθμός βάσης, τερματίζονται.

Συγχρονισμός σταθμών βάσης

Ο συγχρονισμός και η λογική δόμηση των σταθμών βάσης σε ομάδες αποτελούν προϋπόθεση για τη σωστή λειτουργία του συστήματος πολλαπλών κυψελών, της μεταπομπής μεταξύ κυψελών και της προσαρμογής (υπερβολικού) φορτίου. Προσαρμογή φορτίου σημαίνει ότι ένα ασύρματο ακουστικό μπορεί να μετακινηθεί σε μια ελεύθερη βάση, αν η τρέχουσα βάση είναι πλήρως απασχολημένη και δεν μπορεί να δεχτεί άλλες συνδέσεις ασύρματου ακουστικού.

Ο συγχρονισμός των σταθμών βάσης μπορεί να γίνει ασύρματα, μέσω DECT. Αν η σύνδεση DECT μεταξύ ορισμένων σταθμών βάσης δεν φαίνεται αρκετά αξιόπιστη, ο συγχρονισμός μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω LAN. Για να εκτελέσετε τη διαμόρφωση του συγχρονισμού, χρειάζεστε το σχέδιο της ομάδας με το επίπεδο συγχρονισμού κάθε μεμονωμένου σταθμού βάσης.



Ο συγχρονισμός αφορά πάντοτε σε μία ομάδα. Αν θέλετε να ρυθμίσετε μερικές ομάδες, που δεν είναι συγχρονισμένες μεταξύ τους, δεν υπάρχει πιθανότητα μεταπομπής ή προσαρμογής φορτίου μεταξύ των ομάδων.

Ο συγχρονισμός για τη μεταπομπή μεταξύ σταθμών βάσης σε ομάδες, η διαχείριση των οποίων γίνεται από διαφορετικούς DECT Manager, μπορεί να διαμορφωθεί μέσω της διαχείρισης DECT Manager (→ σελ. 39).

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τον σχεδιασμό δικτύου DECT θα βρείτε στο «N870 IP PRO - Οδηγός για σχεδιασμό και μέτρηση».



Οι σταθμοί βάσης δείχνουν την κατάσταση συγχρονισμού με τη βοήθεια ενός LED (→ σελ. 19).

Σχεδιασμός συγχρονισμού

Οι σταθμοί βάσης που συγκροτούν από κοινού ένα ασύρματο δίκτυο DECT, πρέπει να συγχρονίζονται μεταξύ τους. Αυτή είναι η προϋπόθεση για την απρόσκοπτη μετάβαση των ασύρματων ακουστικών από κυψέλη σε κυψέλη (μεταπομπή). Μεταξύ μη συγχρονισμένων κυψελών δεν είναι δυνατή η μεταπομπή και η προσαρμογή φορτίου κυψελών. Σε περίπτωση απώλειας του συγχρονισμού ο σταθμός βάσης δεν δέχεται πλέον κλήσεις, αφού τερματιστούν όλες οι κλήσεις που βρίσκονται σε εξέλιξη και τις οποίες διαχειρίζεται ο μη συγχρονισμένος σταθμός βάσης. Τότε ο μη συγχρονισμένος σταθμός βάσης συγχρονίζεται ξανά.

Ο συγχρονισμός εντός μιας ομάδας πραγματοποιείται σύμφωνα με τη μέθοδο master-slave. Αυτό σημαίνει ότι ένας σταθμός βάσης (master μονάδα συγχρονισμού) καθορίζει τον ρυθμό συγχρονισμού για έναν ή περισσότερους άλλους σταθμούς βάσης (slave μονάδα συγχρονισμού).

Ο συγχρονισμός απαιτεί μια ιεραρχία συγχρονισμού με τα παρακάτω κριτήρια:

- 1 Στην ιεραρχία πρέπει να υπάρχει μία μοναδική κοινή πηγή για τον συγχρονισμό (επίπεδο συγχρονισμού 1).
- 2 Στον συγχρονισμό μέσω LAN απαιτούνται μόνο δύο επίπεδα (LAN-Master και LAN-Slave).
- 3 Στον συγχρονισμό DECT απαιτούνται συνήθως πάνω από δύο επίπεδα και ακριβώς μία μεταπήδηση, καθώς οι περισσότεροι σταθμοί βάσης δεν μπορούν να λάβουν το σήμα DECT από την πηγή του συγχρονισμού (επίπεδο συγχρονισμού 1). Το σήμα DECT, που παρέχει τον συγχρονισμό του χρονοδιακόπτη αναφοράς, προωθείται σε μια αλυσίδα περισσότερων σταθμών βάσης, μέχρι τελικά να συγχρονιστεί ο τελευταίος σταθμός βάσης σε μια αλυσίδα συγχρονισμού.

- 4 Ο αριθμός των μεταπηδήσεων σε έναν τυχαίο κλάδο του δέντρου συγχρονισμού DECT πρέπει να διατηρείται όσο το δυνατό μικρότερος, καθώς κάθε μεταπήδηση μπορεί να προκαλέσει σφάλματα στον χρονικό συγχρονισμό και συνεπώς μπορεί να επηρεαστεί η ποιότητα του συγχρονισμού.

Απαιτήσεις για τον συγχρονισμό (DECT και LAN)

- Οι συσκευές N870 IP PRO πρέπει να συνδέονται σε θύρα διακόπτη 100 Mbit/s με κατάλληλη καλωδίωση. Η θύρα διακόπτη πρέπει να υποστηρίζει τα παρακάτω:
 - Μηνύματα Multicast/Broadcast,
 - PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (κλάση 1),
 - Ετικέτες VLAN.
- Συνιστάται οι συνδέσεις VLAN να αποσυνδέονται από άλλες συσκευές δικτύου.
- Συνιστάται η ενεργοποίηση μηχανισμών Quality of Service.
- Ο DECT-Manager και όλοι οι σταθμοί βάσης πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο τμήμα Layer-2.

Συγχρονισμός DECT

Για την προώθηση σημάτων συγχρονισμού DECT από τον σταθμό βάσης A στον σταθμό βάσης B, πρέπει ο σταθμός βάσης B να είναι σε θέση να λαμβάνει σήματα από τον σταθμό βάσης A με επαρκή ποιότητα σήματος.



Ο DECT Manager και οι σταθμοί βάσης πρέπει να είναι συνδεδεμένοι με τον ίδιο Ethernet ή το ίδιο εικονικό LAN και να χρησιμοποιούν κοινό τομέα εκπομπής.

Ένας σταθμός βάσης μπορεί να συγχρονιστεί με κάθε σταθμό βάσης που βρίσκεται σε υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού. Το σύστημα επιπέδων συγχρονισμού επιτρέπει στους σταθμούς βάσης να επιλέγουν αυτόματα τον πιο κατάλληλο σταθμό βάσης (με πιο χαμηλό αριθμό επιπέδου συγχρονισμού), από τον οποίο λαμβάνονται σήματα συγχρονισμού. Ταυτόχρονα εγγυάται έναν αυστηρά περιορισμένο αριθμό μεταπηδήσεων σε έναν τυχαίο κλάδο στο δέντρο συγχρονισμού και εμποδίζει τους κύκλους μεταξύ των αυτόματα βελτιστοποιημένων αλυσίδων συγχρονισμού.

Αντιστοιχίστε σε κάθε σταθμό βάσης κατά τη διαμόρφωση ένα επίπεδο στην ιεραρχία συγχρονισμού (επίπεδο συγχρονισμού). Το επίπεδο συγχρονισμού 1 είναι το υψηλότερο επίπεδο. Αυτό είναι το επίπεδο της master μονάδας συγχρονισμού· σε κάθε ομάδα υπάρχει μόνο ένα. Ένας σταθμός βάσης συγχρονίζεται πάντοτε με έναν σταθμό βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού. Αν αναγνωρίσει πολλούς σταθμούς βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού, τότε συγχρονίζεται με τον σταθμό βάσης που παρέχει την καλύτερη ποιότητα σήματος. Αν δεν αναγνωρίσει κανένα σταθμό βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού, τότε δεν μπορεί να συγχρονιστεί.

Αλληλοκάλυψη συγχρονισμού κατά μήκος της διαδρομής του συγχρονισμού

Αν η σύνδεση DECT μεταξύ των σταθμών βάσης δεν φαίνεται αρκετά αξιόπιστη, ώστε να εξασφαλίζει μόνιμα έναν σταθερό ασύρματο συγχρονισμό μέσω DECT, π.χ. επειδή υπάρχουν ενδιάμεσα σιδερένιες πόρτες ή ένα τείχος πυροπροστασίας, μπορείτε να ορίσετε συγχρονισμό μέσω LAN. Σε αυτή την περίπτωση ο σταθμός βάσης με το υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού λειτουργεί ως LAN-Master, ο σταθμός βάσης με το χαμηλότερο επίπεδο συγχρονισμού είναι ένα LAN-Slave. Ένας σταθμός βάσης πρέπει να οριστεί ρητά ως LAN-Master.

Πλεονεκτήματα του συγχρονισμού μέσω LAN σε σύγκριση με τον συγχρονισμό DECT:

- Υψηλότερη ευελιξία στην διάταξη των σταθμών βάσης, καθώς δεν χρειάζεται να δημιουργηθούν αλυσίδες συγχρονισμού.
- Απαιτούνται λιγότεροι σταθμοί βάσης, καθώς η περιοχή αλληλεπικάλυψης των σταθμών βάσης είναι μικρότερη. Η περιοχή αλληλεπικάλυψης για τη μεταπομπή των ασύρματων ακουστικών μπορεί να είναι μικρότερη, καθώς οι γειτονικοί σταθμοί βάσης δεν χρειάζεται να λαμβάνουν ο ένας τον άλλο με σταθερή ποιότητα χωρίς σφάλματα. Ωστόσο, για τη διαδικασία της δυναμικής επιλογής καναλιού πρέπει να μπορούν να αναγνωρίσουν ο ένας τον άλλο.
- Η διαμόρφωση του συστήματος είναι πιο εύκολη, καθώς όλοι οι σταθμοί βάσης μπορούν να συγχρονιστούν σε μια master μονάδα συγχρονισμού.

Απαιτήσεις για το δίκτυο

- Οι συσκευές N870 IP PRO πρέπει να συνδέονται σε θύρα διακόπτη τουλάχιστον 100 Mbit/s με κατάλληλη καλωδίωση.
- Για εναλλακτική εξωτερική τροφοδοσία ρεύματος ισχύει: PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (κλάση 1).
- Ο DECT-Manager και όλοι οι σταθμοί βάσης του πρέπει να βρίσκονται στο ίδιο τμήμα Level-2 (κοινοί τομείς εκπομπής).

Απαιτήσεις για τον συγχρονισμό μέσω LAN

- Κατά το δυνατόν μικρός αριθμός μεταπηδήσεων μεταγωγέα μεταξύ σταθμών βάσης Master και Slave.
- Χρησιμοποιήστε για την εσωτερική μετάδοση και τη μετάδοση Uplink μεταγωγείς Enterprise-Class >= 1Gbit/s.
- Το QoS (ποιότητα υπηρεσίας) που βασίζεται σε VLAN θα μπορούσε να είναι ωφέλιμο για την ελαχιστοποίηση των διακυμάνσεων στην καθυστέρηση πακέτου. Το VLAN που βασίζεται σε θύρα μεταγωγέα μπορεί να απομονώσει την κυκλοφορία δεδομένων των σταθμών βάσης από τις άλλες συσκευές.
- Το DSCP (Differentiated Services Codepoint) που βασίζεται σε QoS θα μπορούσε να είναι ακόμη πιο αποτελεσματικό.

Ρυθμίσεις για DSCP-Tagging:

Συγχρονισμός μέσω LAN:	PTPv2, DLS (αποκλειστικό): DSCP=CS7=56
RTP:	DSCP=EF=46
SIP:	DSCP=AF41=34

- Ο συγχρονισμός μέσω LAN κάνει εντατική χρήση IP-Multicasts, που πρέπει να υποστηρίζονται από τους μεταγωγείς.

Διευθύνσεις προορισμού και θύρες για Multicast:

PTPv2:	224.0.1.129	UDP μέσω των θυρών 319/320
Αποκλειστικό πρωτόκολλο DLS:	239.0.0.37	UDP μέσω των θυρών 21045/21046

Οι μεταγωγείς σε σύνδεση cascade γι' αυτά τα πακέτα Multicast χρειάζονται Uplink-Switching, ώστε να επιτρέπεται συγχρονισμός μέσω LAN μεταξύ των συστάδων. Διαφορετικά πρέπει να δημιουργήσετε απομονωμένες συστάδες συγχρονισμού μέσω LAN, οι οποίες συγχρονίζονται μέσω DECT.

- Το IGMP-Snooping υποστηρίζεται και θα πρέπει να υποστηρίζεται από τον διακόπτη, ώστε να ρυθμιστεί η διανομή Multicast και να περιοριστεί ο συγχρονισμός μέσω LAN των σταθμών βάσης.

Διακυμάνσεις ακρίβειας στην καθυστέρηση πακέτου (Packet delay jitter)

Για τον επιτυχή συγχρονισμό μέσω LAN είναι σημαντικό η διακύμανση της ακρίβειας στην καθυστέρηση πακέτου (Packet Delay Jitter) να διατηρείται στο ελάχιστο. Επειδή μπορεί να επηρεάζουν την καθυστέρηση πακέτου και τη διακύμανσή της πολλές παράμετροι μετάδοσης LAN, απαιτούνται ειδικοί μεταγωγείς και δεν πρέπει να γίνει υπέρβαση ενός συγκεκριμένου μέγιστου αριθμού αλμάτων μεταγωγέα, ώστε να διασφαλίζεται η αρκετά μικρή διακύμανση στην καθυστέρηση πακέτου.

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Όσο λιγότερες μεταπηδήσεις μεταγωγέα υπάρχουν, τόσο μικρότερη είναι η καθυστέρηση πακέτου και η διακύμανσή της.
- Όσο υψηλότερο είναι το εύρος ζώνης ή η ποιότητα του χρησιμοποιούμενου μεταγωγέα σε σχέση με την καθυστέρηση πακέτου και τη διακύμανσή της, τόσο μικρότερη είναι η καθυστέρηση πακέτου και η διακύμανση καθυστέρησης πακέτου.
- Βελτιωμένες λογικές επεξεργασίας πακέτου (όπως η μεταγωγή L3 ή η επιθεώρηση πακέτου) μπορεί να επηρεάσουν σημαντικά την τελική διακύμανση καθυστέρησης πακέτου. Αν είναι δυνατό αυτές πρέπει να απενεργοποιηθούν για σταθμούς βάσης Gigaset N870 IP PRO, που είναι συνδεδεμένοι με θύρες μεταγωγής.
- Μια αισθητά αυξημένη ποσότητα κυκλοφορίας δεδομένων ενός μεταγωγέα στην περιοχή της μέγιστης απόδοσης μπορεί να επηρεάσει σημαντικά τη διακύμανση καθυστέρησης πακέτου.
- Μια ιεράρχηση προτεραιοτήτων των πακέτων LAN βάσει VLAN μπορεί να είναι ένα χρήσιμο μέτρο για την ελαχιστοποίηση των καθυστερήσεων πακέτων και της διακύμανσής τους για σταθμούς βάσης Gigaset N870 IP PRO.

Αποδεκτές διακυμάνσεις της ακρίβειας (Jitter) στο δίκτυο για τον συγχρονισμό LAN

Ο συγχρονισμός μέσω LAN βασίζεται σε μια δομή δύο στρωμάτων:

- Χρησιμοποιείται ένα εγγενές PTPv2, για τον συγχρονισμό ενός κοινού χρονοδιακόπτη αναφοράς για όλους τους συμμετέχοντες σταθμούς βάσης.
Η τιμή αναφοράς για τη ποιότητα-στόχο στην παροχή ενός επαρκούς συγχρονισμού PTP σε όλους τους σταθμούς βάσης είναι μια **απόκλιση PTP < 500 ns (rms)**. Για αυτόν τον συγχρονισμό PTP γίνονται δεκτές μερικές αποκλίσεις > 500 ns. Αυτές μπορεί να δημιουργήσουν τις πρώτες προειδοποιήσεις. Αν η απόκλιση για τα πακέτα συγχρονισμού PTP υπερβαίνει συνεχώς το όριο των 500 ns, ο συγχρονισμός PTP θεωρείται ότι έχει διακοπεί. Εκκινείται μια νέα διαδικασία συγχρονισμού.
- Με βάση τον συγχρονισμό PTP τα LAN-Master και LAN-Slave ρυθμίζουν στον χρονοδιακόπτη τους αναφοράς DECT ένα κοινό χρονικό διάστημα ως προς τον γενικό χρονοδιακόπτη αναφοράς PTP. Αυτή η κοινή μετατόπιση παρακολουθείται συνεχώς μέσω αποκλειστικής επικοινωνίας.
Η τιμή αναφοράς για την ποιότητα-στόχο αυτού του επιπέδου συγχρονισμού ορίζεται με έλεγχο της απόκλισης του χρονοδιακόπτη αναφοράς των πακέτων συγχρονισμού αυτού του χρονοδιακόπτη αναφοράς DECT: **Απόκλιση συγχρονισμού DECT-LAN μικρότερη από 1000 ns**. Μια καλή μέση τιμή θα ήταν τα 500 ns (rms).

Για να ικανοποιούνται αυτά τα κριτήρια, οι μεταγωγείς δεν πρέπει να έχουν οπωσδήποτε δυνατότητα PTP. Ωστόσο στο δίκτυο πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι παραπάνω οδηγίες.



Περισσότερες πληροφορίες για το PTP θα βρείτε στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Συγχρονισμός μέσω LAN με επιλογή συστάδας

Ο συγχρονισμός μέσω LAN αποτελείται από δύο μέρη:

- Τυπικό PTP, το οποίο μοιράζεται εντός ενός τομέα Multicast-IP όλων των DECT-Manager
- Αποκλειστικό DLS (DECT over LAN Sync), το οποίο συγχρονίζει τις συστάδες εντός ενός DECT

Ανά DECT-Manager είναι δυνατό να ρυθμιστούν περισσότεροι τομείς DLS ως ομάδα DECT-Manager. Επιτρέπεται να υπάρχει μόνο ένα LAN-Master ανά ομάδα. Τα DLS-Sync-Master και Slave φροντίζουν για κατάλληλους αριθμούς DECT Manager και ομάδας.

Αριθμοί ομάδας

Για τον συγχρονισμό LAN χρειάζεται μια ομάδα την αντιστοίχιση σε έναν τομέα PTP. Η αντιστοίχιση γίνεται μέσω των αριθμών ομάδας.

Αριθμοί ομάδας από 1-c έως 7-c δημιουργία **κοινών** τομέων συγχρονισμού PTP (c = common)

Αριθμοί ομάδας από 8-i έως 15-i σχηματίζουν έναν **απομονωμένο** τομέα συγχρονισμού PTP για κάθε έναν από αυτούς τους αριθμούς ομάδας (i = isolated)

- Εσωτερικός συγχρονισμός μέσω DM-LAN είναι δυνατός μόνο με τον κατάλληλο αριθμό ομάδας (ανεξάρτητα από τους τομείς PTP).
- Μια ομάδα, η οποία σχηματίζει έναν απομονωμένο τομέα PTP, πρέπει να έχει ένα ξεχωριστό LAN-Master.
- DECT-Manager, οι οποίοι σχηματίζουν έναν κοινό τομέα που συγχρονίζεται μέσω LAN, δεν μπορούν να συγχρονιστούν με έναν κανόνα συγχρονισμού μέσω LAN για όλους τους ομάδας του απομονωμένου τομέα (8..15).
- DECT-Manager, οι οποίοι χρησιμοποιούν διαφορετικούς τομείς PTP (αριθμοί ομάδας 8..15) δεν μπορούν να συγχρονιστούν με έναν κανόνα συγχρονισμού μέσω LAN για όλους τους DECT-Manager (αναφορά=**Κύριο LAN του DM** x), αλλά μόνο με έναν κανόνα συγχρονισμού μέσω DECT για όλους τους DECT-Manager.

Ο τομέας PTP σε σχέση με τους αριθμούς ομάδας είναι σχετικός μόνο για τους σταθμούς βάσης LAN Master και LAN Slave. Για τον συγχρονισμό μέσω DECT οι αριθμοί ομάδας δεν έχουν καμία σημασία εκτός της αναγνώρισης διαφορετικών ομάδων.

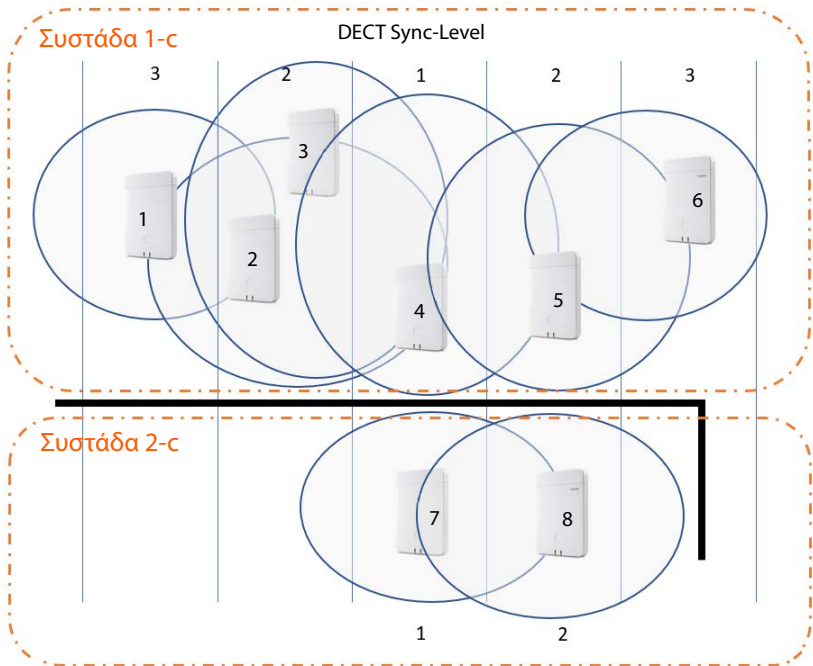
Παραδειγματικά σενάρια για μικρά/μεσαία συστήματα (συστάδες με έναν DECT-Manager)

Ο συγχρονισμός για τη μεταπομπή μεταξύ σταθμών βάσης σε μια συστάδα, της οποίας η διαχείριση γίνεται από έναν DECT-Manager, γίνεται με τον Διαμορφωτή Web μέσω της διαχείρισης των σταθμών βάσης. Παρακάτω παρουσιάζονται ορισμένα παραδειγματικά σενάρια. Εκτενείς πληροφορίες θα βρείτε στο Εγχειρίδιο διαχείρισης N870 IP PRO.

Σενάριο 1: Μόνο DECT

- Το περιβάλλον προσφέρει σταθερό συγχρονισμό μέσω DECT "over the air".
- Η συστάδα 1-c έχει δημιουργηθεί ώστε να διασφαλίζει μεταπομπή, περιαγωγή και προσαρμογή φορτίου.
- Ο σταθμός βάσης στο κέντρο είναι DECT-Level 1, ώστε να μειώνει τον αριθμό των Sync-Level.
- Το περιβάλλον μπλοκάρει τα σήματα DECT (π.χ. διέλευση από μια πόρτα πυροπροστασίας).

- Μια δεύτερη συστάδα 2-ς έχει δημιουργηθεί, ώστε να καλύπτει την περιοχή, στην οποία δεν μπορεί να φτάσει η συστάδα 1-ς.
- Χωρίς μεταπομπή (οι ενεργές συνομιλίες διακόπτονται κατά τη μετάβαση από μια συστάδα στην επόμενη).
- Η παραγωγή μεταξύ συστάδων είναι δυνατή (ασύρματα ακουστικά σε κατάσταση αναμονής μπορούν να εναλλάσσονται μεταξύ συστάδων).

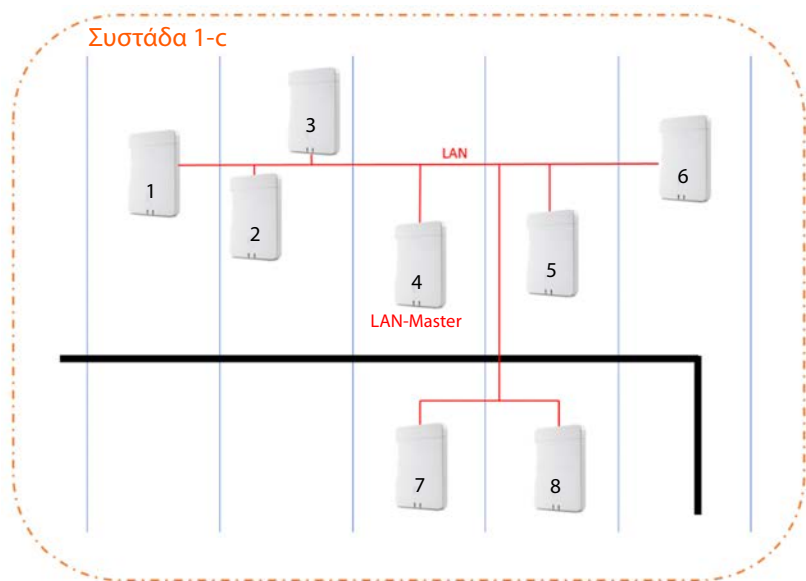


Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
1	1-ς	3		DECT
2	1-ς	2		DECT
3	1-ς	2		DECT
4	1-ς	1		DECT
5	1-ς	2		
6	1-ς	3		DECT
7	2-ς	1		DECT
8	2-ς	2		DECT

Σενάριο 2: Μόνο LAN

- Χρησιμοποιήστε μια τέτοια διαμόρφωση, εφόσον πληρούνται όλες οι απαιτήσεις για τη διαμόρφωση LAN.
- Η συστάδα 1-σ έχει δημιουργηθεί ώστε να διασφαλίζει μεταπομπή, περιαγωγή και προσαρμογή φορτίου.
- Ο σταθμός βάσης 4 είναι διαμορφωμένος ως LAN-Master.
- Το DECT-Level δεν έχει καμία σημασία για τον καθαρό συγχρονισμό μέσω LAN.
- Μεταπομπή και περιαγωγή είναι δυνατές σε όλο το περιβάλλον DECT.
- Το γεγονός ότι χρησιμοποιείται συγχρονισμός μέσω LAN, δεν σημαίνει ότι το εύρος του σήματος DECT δεν είναι σημαντικό.

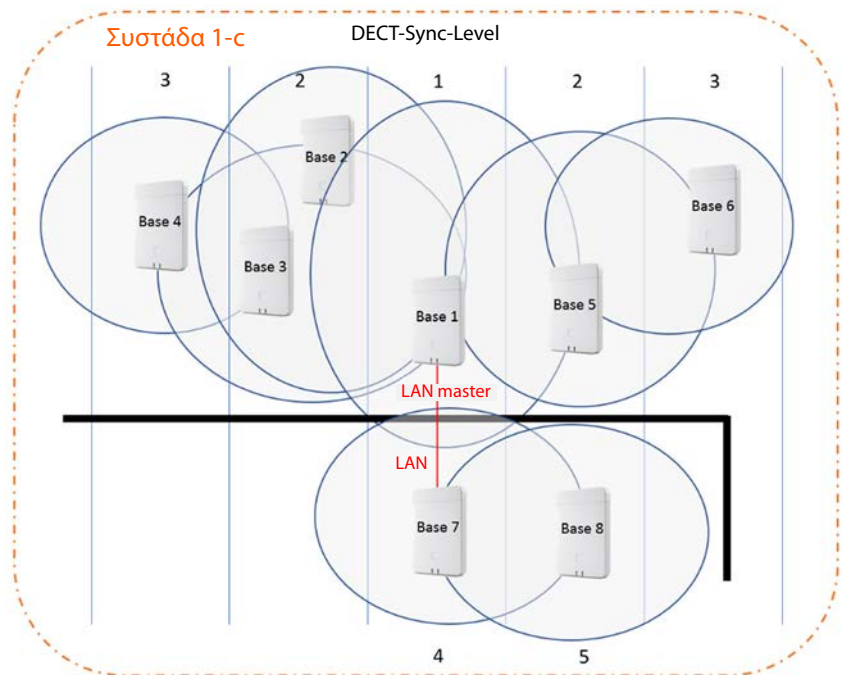


Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
1	1-σ	2		LAN
2	1-σ	2		LAN
3	1-σ	2		LAN
4	1-σ	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1-σ	2		LAN
6	1-σ	2		LAN
7	1-σ	2		LAN
8	1-σ	2		LAN

Σενάριο 3: Συνδυασμός DECT-LAN

- Χρησιμοποιήστε μια τέτοια διαμόρφωση, αν στο περιβάλλον σας είναι μεν δυνατός κατ'εξοχήν συγχρονισμός μέσω DECT, ωστόσο εξαιτίας ειδικών περιστάσεων δεν μπορεί να είναι πάντα εγγυημένος ένας ασφαλής συγχρονισμός DECT, π.χ. σε περίπτωση διέλευσης από μια πόρτα πυροπροστασίας.
- Η συστάδα 1-σ έχει δημιουργηθεί ώστε να διασφαλίζει μεταπομπή, περιαγωγή και προσαρμογή φορτίου.
- Ο σταθμός βάσης 1 στο κέντρο είναι DECT-Level 1, ώστε να μειώνει τον αριθμό των Sync-Level.
- Ο σταθμός βάσης 1 με DECT-Level 1 είναι διαμορφωμένος ως LAN-Master.
- Για κάθε σταθμό βάσης κάτω από το LAN-Master μπορείτε να αποφασίσετε ξεχωριστά αν θα συγχρονίζεται μέσω DECT ή μέσω LAN.
- Ο σταθμός βάσης 7 συγχρονίζεται μέσω LAN και έχει DECT-Sync-Level 4.
- Ο σταθμός βάσης 8 συγχρονίζεται μέσω DECT με τον σταθμό βάσης 7, γι' αυτό είναι DECT-Sync-Level 5.



Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
1	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	1-c	2		DECT
3	1-c	2		DECT
4	1-c	3		DECT
5	1-c	2		DECT
6	1-c	3		DECT
7	1-c	4		LAN
8	1-c	5		DECT

Παραδειγματικά σενάρια για μεγάλα συστήματα (συστάδες με περισσότερους DECT-Manager)

Ο συγχρονισμός για τη μεταπομπή μεταξύ σταθμών βάσης σε συστάδες, των οποίων η διαχείριση γίνεται από διάφορους DECT-Manager, γίνεται με τη βοήθεια του Διαμορφωτή Web στη Διαχείριση DECT-Manager. Παρακάτω βλέπετε ορισμένα παραδείγματα τα οποία βασίζονται σε δύο DECT-Manager. Λεπτομερείς πληροφορίες για τη διαμόρφωση θα βρείτε στο Εγχειρίδιο διαχείρισης N870 IP PRO.

Σενάριο 1: DECT – DECT – DECT

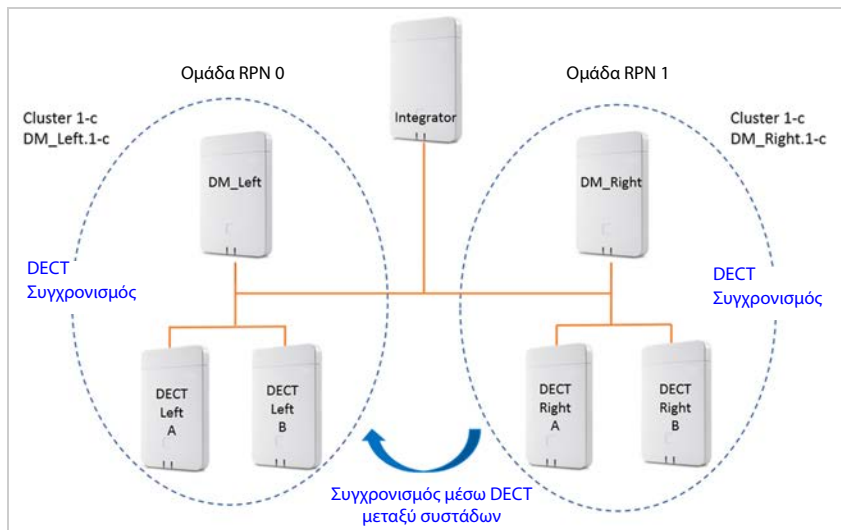
- Ολοκληρωτής (εικονικός ή ενσωματωμένος).
- Δύο συσκευές με τον ρόλο συσκευής "Μόνο DECT-Manager".
- Κάθε DECT-Manager έχει δύο σταθμούς βάσης DECT.
- Η συστάδα 1-c στην αριστερή πλευρά χρησιμοποιεί συγχρονισμό μέσω DECT.
- Η συστάδα 1-c στη δεξιά πλευρά χρησιμοποιεί επίσης συγχρονισμό μέσω DECT (ακόμη κι όταν το όνομα είναι το ίδιο, πρόκειται για άλλη συστάδα, διότι ανήκει σε άλλον DECT-Manager).
- Μεταξύ των συστάδων χρησιμοποιείται επίσης συγχρονισμός μέσω DECT.

Πλεονέκτημα:

- Οι χρήστες μπορούν να μετακινούνται στο σύστημα με μεταπομπή και περιαγωγή.
- Αποκλειστικά συγχρονισμός μέσω DECT, δεν υπάρχει ανάγκη για συγχρονισμό μέσω LAN.

Προσοχή:

- Θα πρέπει σε ολόκληρο το σύστημα να υπάρχει επαρκής ποιότητα σήματος DECT, ακόμη και μεταξύ των συστάδων.
- Κάθε DECT-Manager θα πρέπει να ανήκει σε μια άλλη ομάδα RPN.



Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Όνομα DM	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
DECT_Left_A	DM_Left	1-c	1		
DECT_Left_B	DM_Left	1-c	2		DECT
DECT_Right_A	DM_Right	1-c	1		
DECT_Right_B	DM_Right	1-c	2		DECT

Σενάριο 2: DECT – DECT – LAN

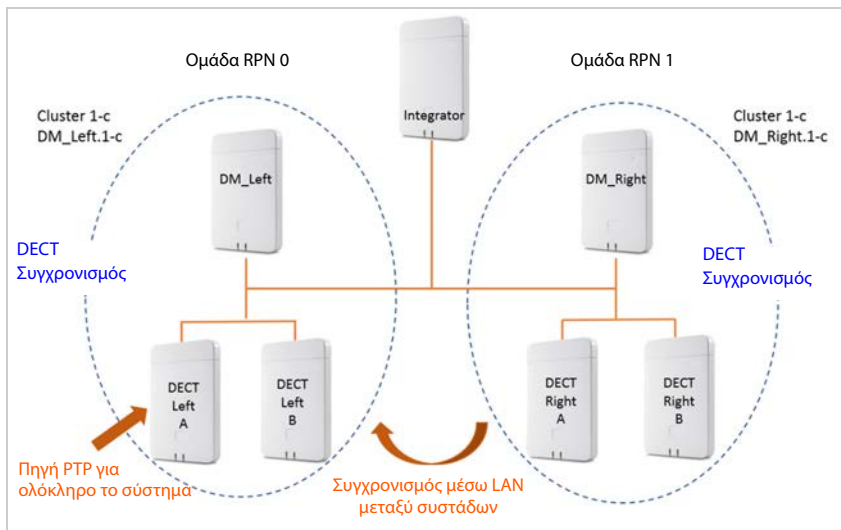
- Ολοκληρωτής (εικονικός ή ενσωματωμένος).
- Δύο συσκευές με τον ρόλο συσκευής "Μόνο DECT-Manager".
- Κάθε DECT-Manager έχει δύο σταθμούς βάσης DECT.
- Η συστάδα 1-c στην αριστερή πλευρά χρησιμοποιεί συγχρονισμό μέσω DECT.
- Η συστάδα 1-c στη δεξιά πλευρά χρησιμοποιεί επίσης συγχρονισμό μέσω DECT (ακόμη κι όταν το όνομα είναι το ίδιο, πρόκειται για άλλη συστάδα, διότι ανήκει σε άλλον DECT-Manager).
- Μεταξύ των συστάδων χρησιμοποιείται συγχρονισμός μέσω LAN.
- Ο σταθμός βάσης **DECT_Left_A** είναι η πηγή PTP (LAN-Master).

Πλεονέκτημα:

- Οι χρήστες μπορούν να μετακινούνται στο σύστημα με μεταπομπή και περιαγωγή.
- Ο συγχρονισμός μεταξύ των συστάδων δεν είναι δυνατός, διότι το σήμα DECT δεν είναι αρκετά δυνατό. Η λύση εδώ είναι συγχρονισμός μέσω LAN.

Προσοχή:

- Το δίκτυο πελατών μεταξύ των συστάδων πρέπει να είναι κατάλληλο για συγχρονισμό μέσω LAN. Γι' αυτό απαιτούνται περισσότερες ρυθμίσεις διαμόρφωσης στο δίκτυο από ό,τι για τον συγχρονισμό μέσω DECT.



Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Όνομα DM	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
DECT_Left_A	DM_Left	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
DECT_Left_B	DM_Left	1-c	2		DECT
DECT_Right_A	DM_Right	1-c	1		
DECT_Right_B	DM_Right	1-c	2		DECT

Σενάριο 3: LAN – LAN με απομονωμένους τομείς PTP – DECT

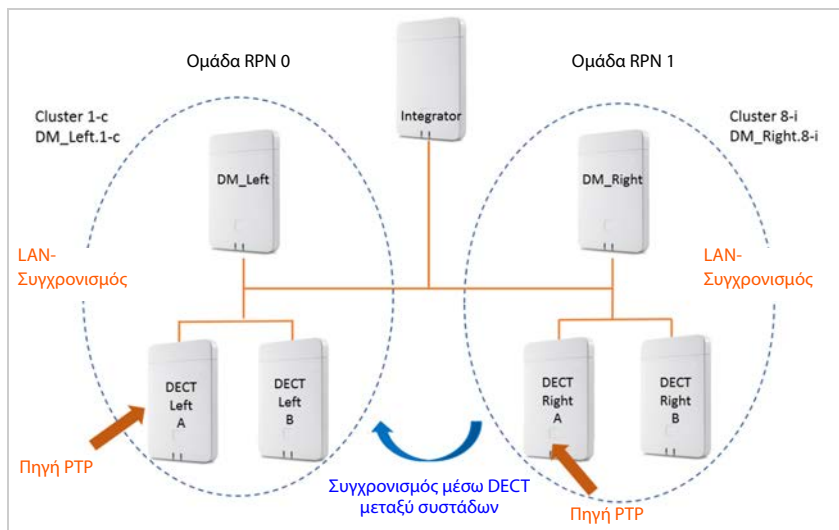
- Ολοκληρωτής (εικονικός ή ενσωματωμένος).
- Δύο συσκευές με τον ρόλο συσκευής "Μόνο DECT-Manager".
- Κάθε DECT-Manager έχει δύο σταθμούς βάσης DECT.
- Η συστάδα 1-c στην αριστερή πλευρά χρησιμοποιεί συγχρονισμό μέσω LAN.
- Η συστάδα 8-i στη δεξιά πλευρά χρησιμοποιεί συγχρονισμό LAN (η συστάδα 8-i είναι η πρώτη απομονωμένη συστάδα)
- Μεταξύ των συστάδων χρησιμοποιείται συγχρονισμός μέσω DECT
- Ο σταθμός βάσης **DECT Left A** είναι η πηγή PTP (LAN-Master) για τη συστάδα 1-c
- Ο σταθμός βάσης **DECT Right A** είναι η πηγή PTP (LAN-Master) συστάδα 8-i

Πλεονέκτημα:

- Οι χρήστες μπορούν να μετακινούνται στο σύστημα με μεταπομπή και περιαγωγή.

Προσοχή:

- Το δίκτυο πελατών μεταξύ των συστάδων πρέπει να είναι κατάλληλο για συγχρονισμό μέσω LAN. Γι' αυτό απαιτούνται περισσότερες ρυθμίσεις διαμόρφωσης στο δίκτυο από ό,τι για τον συγχρονισμό μέσω DECT.
- Κάθε DECT-Manager θα πρέπει να ανήκει σε μια άλλη ομάδα RPN.



Διαμόρφωση:

Σταθμός βάσης	Όνομα DM	Cluster	Επίπεδο συγχρονισμού	Κύριο LAN	Sync Slave
DECT_Left_A	DM_Left	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
DECT_Left_B	DM_Left	1-c	2		LAN
DECT_Right_A	DM_Right	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
DECT_Right_B	DM_Right	1-c	2		LAN



Περισσότερα παραδείγματα θα βρείτε στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Λίστα συγχρονισμένων σταθμών βάσης

Όλοι οι ενεργοποιημένοι σταθμοί βάσης από τη λίστα **Συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης** εμφανίζονται στη λίστα **Συγχρονισμός σταθμού βάσης**.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Σταθμοί βάσης ► Συγχρονισμός

Για κάθε δηλωμένο σταθμό βάσης, εμφανίζονται οι ακόλουθες πληροφορίες:

Διεύθυνση MAC	Διεύθυνση υλικού του σταθμού βάσης. Με αυτή τη διεύθυνση αναγνωρίζεται σαφώς η συσκευή εντός του LAN.	
Σταθμός βάσης	Όνομασία του σταθμού βάσης.	
Όνομα DM	Όνομασία του DECT Manager, στον οποίο ανήκει ο σταθμός βάσης.	
Cluster	Αριθμός της ομάδας, στην οποία έχει αντιστοιχιστεί η βάση.	
Επίπεδο συγχρονισμού	Επίπεδο συγχρονισμού στην ιεραρχία συγχρονισμού. Ένας σταθμός βάσης, ο οποίος έχει καθοριστεί να αντικαθιστά τον server συγχρονισμού, τίθεται αυτόματα στο επίπεδο συγχρονισμού 2→1, υποδεικνύοντας ότι το επίπεδο 2 μπορεί να γίνει επίπεδο 1.	
Κύριο LAN Sync Slave	Ο σταθμός βάσης, που λειτουργεί ως LAN-Master, επισημαίνεται με ένα ✓. Δείχνει αν ο σταθμός βάσης συγχρονίζεται μέσω DECT ή LAN. Για τη master μονάδα συγχρονισμού δεν υπάρχει καμία καταχώρηση σε αυτή τη στήλη.	
Κατάσταση	Κατάσταση συγχρονισμού του σταθμού βάσης:	
	Εκτός σύνδεσης	Μη διαθέσιμος
	Απενεργοποιημένο	Διαθέσιμος, αλλά όχι ενεργοποιημένος
	Χωρίς συγχρονισμό Sync	Ενεργοποιημένος, αλλά όχι συγχρονισμένος
	Sync overload	Ενεργοποιημένος και συγχρονισμένος
		Συγχρονισμένος, αλλά υπερφόρτωση DECT
Αναφορά	Αναφορά συγχρονισμού: Τύπος συγχρονισμού, DECT Manager ή RFPI, ομάδα	
	Τύπος συγχρονισμού:	
	1	Χωρίς λειτουργία Sync-Slave, ελεύθερος
	D	DECT-Slave εντός μιας ομάδας: Όνομα ομάδας στη στήλη Αναφορά
	D ➔	Το DECT-Slave χρησιμοποιεί τον DM κανόνα συγχρονισμού Καλύτερη βάση DECT του DM: Όνομα DM στη στήλη Αναφορά
	L	LAN-Slave εντός μιας ομάδας: Όνομα του εσωτερικού DM στη στήλη Αναφορά
	L ➔	Το LAN-Slave χρησιμοποιεί τον εξωτερικό/DM κανόνα συγχρονισμού Κύριο LAN του DM: Όνομα του εξωτερικού DM στη στήλη Αναφορά
	R ➔	Το DECT-Slave χρησιμοποιεί τον RFPI κανόνα συγχρονισμού: Όνομα RFPI στη στήλη Αναφορά

Διαμόρφωση ομάδας

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να συγχρονίσετε χειροκίνητα το σύστημα.

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Όνομα DM** τον DECT Manager, που θέλετε να συγχρονίσετε. . . Η διαμόρφωση ομάδας του επιλεγμένου DECT Manager εμφανίζεται παρακάτω.

Συγχρονισμός όλων των ομάδων του DECT Manager

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Συγχρονισμός όλων**.

Συγχρονισμός συγκεκριμένης ομάδας του DECT Manager

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Sync Slave**, ποιος τύπος συγχρονισμού θα εκτελεστεί (**LAN** ή **DECT**) ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Συγχρονισμός**.

Ενέργειες

Ρύθμιση συγχρονισμού των σταθμών βάσης

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Cluster** την ομάδα, στην οποία θέλετε να αντιστοιχιστεί η βάση. Οι σταθμοί βάσης συγχρονίζονται μόνο εντός της ίδιας ομάδας, με αποτέλεσμα να μην παρέχεται η δυνατότητα μεταπομπής ενός ασύρματου ακουστικού από μια ομάδα σε μια γειτονική. Το σύστημα πολλαπλών κυψελών DECT μπορεί να συντονίσει έως εννιά νέες ομάδες.
- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Επίπεδο DECT** το επίπεδο συγχρονισμού για τον σταθμό βάσης. Το επίπεδο DECT 1 είναι το υψηλότερο επίπεδο. Μπορεί να προκύπτει μόνο μία φορά σε κάθε ομάδα. Ένας σταθμός βάσης συγχρονίζεται πάντοτε με έναν σταθμό βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού. Αν αναγνωρίσει πολλούς σταθμούς βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού, τότε συγχρονίζεται με τον σταθμό βάσης που παρέχει το ισχυρότερο σήμα. Αν δεν αναγνωρίσει κανένα σταθμό βάσης με υψηλότερο επίπεδο συγχρονισμού, τότε δεν μπορεί να συγχρονιστεί.
- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Κύριο LAN**, αν θέλετε ο σταθμός βάσης να λειτουργεί ως LAN-Master. Αν χρησιμοποιηθεί συγχρονισμός μέσω LAN, ένας σταθμός βάσης πρέπει να λειτουργεί ως LAN-Master. Αυτή τη στιγμή το LAN-Master μπορεί να διαμορφωθεί μόνο σε επίπεδο DECT 1.
- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Sync Slave**, αν ο σταθμός βάσης θα συγχρονιστεί μέσω DECT ή μέσω LAN. Αφήστε αυτή τη στήλη κενή για τη master μονάδα συγχρονισμού.

Προφίλ παρόχων και τηλεφωνικών κέντρων

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έως 20 διαφορετικά προφίλ τηλεφωνικών κέντρων VoIP ή προφίλ παρόχων VoIP, π.χ. για

- το τηλεφωνικό κέντρο VoIP της επιχείρησής σας
- ή/και τον δημόσιο πάροχο, από τον οποίο έχετε ζητήσει υπηρεσίες VoIP

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να δημιουργήσετε μια λίστα από συστήματα, τα οποία σας παρέχουν τις συνδέσεις VoIP και άλλες υπηρεσίες για τις τηλεφωνικές συσκευές σας.

Στη σελίδα εμφανίζονται όλες οι διαθέσιμες συνδέσεις VoIP.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.


► Ρυθμίσεις ► Προφίλ παρόχου ή PBX

Όνομα Εμφανίζεται η ονομασία που έχετε καθορίσει για τη σύνδεση ή η τυπική ονομασία (IP1 - IP20). Μπορείτε να επεξεργαστείτε την ονομασία (→ σελ. 62).

Domain Στοιχεία τομέα της διεύθυνσης χρήστη. Αν η σύνδεση δεν χρησιμοποιείται, εμφανίζεται **Δεν ρυθμίστηκε**.

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά **Προηγούμενο/Επόμενο** για εναλλαγή μεταξύ των συνδέσεων VoIP 1 έως 10 και 11 έως 20.

Διαμόρφωση προφίλ παρόχων και τηλεφωνικών κέντρων

- Κάντε κλικ δίπλα στην ονομασία της σύνδεσης VoIP, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στο  ... Ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης παρόχων/τηλεφωνικών κέντρων (→ σελ. 62).

Διαμόρφωση προφίλ παρόχων και τηλεφωνικών κέντρων

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να επεξεργαστείτε τα δεδομένα για τον επιλεγμένο προφίλ παρόχων ή τηλεφωνικών κέντρων.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Σύνδεση ονόματος ή αριθμού

- Εισαγάγετε μια ονομασία για το προφίλ παρόχων ή τηλεφωνικών κέντρων. Η ονομασία εμφανίζεται στη λίστα παρόχων/τηλεφωνικών κέντρων. Για να γίνει διάκριση μεταξύ διαφορετικών συνδέσεων, πρέπει να οριστεί εδώ ο εκάστοτε πάροχος VoIP.

Τηλεφωνικό κέντρο

Σύστημα

- Επιλέξτε από το μενού επιλογών το είδος του τηλεφωνικού κέντρου, που χρησιμοποιείτε για την εκχώρηση VoIP.

Γενικά δεδομένα παρόχου

Domain

- ▶ Εισαγάγετε τα στοιχεία τομέα της διεύθυνσης χρήστη (SIP-URI). Μαζί με το όνομα χρήστη του τηλεφώνου χρησιμοποιείται για τη δημιουργία της διεύθυνσης AOR (Address Of Record) ή για τον προσδιορισμό ενός στόχου από τον επιλεγμένο αριθμό.

Παραδείγματα:

sip.domain.net για john.smith@sip.domain.net

10.100.0.45 για 02871913000@10.100.0.45

Διεύθυνση Proxy Server

Ο διακομιστής μεσολάβησης SIP είναι ο διακομιστής πύλης του παρόχου VoIP και ο πρώτος διακομιστής SIP, στον οποίο η συσκευή πρέπει να στείλει αιτήματα SIP και από τον οποίο πρέπει να αναμένει αιτήματα.

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP ή το (πλήρως προσδιορισμένο) όνομα DNS του διακομιστή μεσολάβησης SIP (έως 74 χαρακτήρες, 0 - 9, a - z, A - Z, -, , , _).

Παραδείγματα: **10.100.0.45** ή **sip.domain.net** ή **sipproxy01.domain.net**

Θύρα Proxy Server

- ▶ Εισαγάγετε τον αριθμό θύρας του πρώτου διακομιστή SIP, στον οποίο η συσκευή πρέπει να στείλει αιτήματα SIP και από τον οποίο πρέπει να αναμένει αιτήματα.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: **5060** (για UDP/TCP), **5061** (για TLS)

Η αναζήτηση DNS-SRV για πλεονάζοντες διακομιστές SIP εμφανίζει ενδεχομένως μια άλλη θύρα διακομιστή, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί εναλλακτικά.

Χρόνος ανανέωσης εγγραφής

- ▶ Εισαγάγετε το χρονικό διάστημα (σε δευτερόλεπτα), εντός του οποίου το τηλέφωνο θα επαναλαμβάνει την εγγραφή στον διακομιστή VoIP (διακομιστής μεσολάβησης SIP). Αποστέλλεται αίτημα έναρξης περιόδου λειτουργίας. Η επανάληψη απαιτείται, προκειμένου η καταχώρηση του τηλεφώνου στους πίνακες του διακομιστή μεσολάβησης SIP να διατηρηθεί και να είναι δυνατή η πρόσβαση στο τηλέφωνο. Η επανάληψη διενεργείται για όλες τις ενεργοποιημένες συνδέσεις VoIP.

Τιμές: 1 - 5 ψηφία, > 0, τυπική τιμή: **600** δευτερόλεπτα

Πρωτόκολλο Μεταφοράς

- ▶ Επιλέξτε UDP, TCP ή TLS.

UDP Το UDP (User Datagram Protocol) είναι ένα πρωτόκολλο μη βασισόμενο σε περίοδο λειτουργίας. Στο UDP δεν δημιουργείται σταθερή σύνδεση. Τα πακέτα δεδομένων (τα αποκαλούμενα διαγράμματα δεδομένων) αποστέλλονται ως δελτίο. Ο παραλήπτης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τη λήψη των δεδομένων. Ο αποστολέας δεν ενημερώνεται για το αν τα δεδομένα ελήφθησαν ή όχι.

TCP Το TCP (Transmission Control Protocol) είναι ένα πρωτόκολλο μεταφοράς βασισόμενο σε περίοδο λειτουργίας. Δημιουργεί μια σύνδεση μεταξύ αποστολέα και παραλήπτη για τη μεταφορά δεδομένων και επιτηρεί και τερματίζει αυτή τη σύνδεση.

TLS Το TLS (Transport Layer Security) είναι ένα πρωτόκολλο κρυπτογράφησης κατά τη μεταφορά δεδομένων στο Internet. Το TLS είναι ένα ανώτερο πρωτόκολλο μεταφοράς.

Χρήση SIP ασφαλείας (SIPS)

Μόνο κατά την επιλογή TLS. SIPS το SIP επεκτείνεται κατά την κρυπτογράφηση TLS/SSL. Η χρήση SIPS κάνει πιο δύσκολη την υποκλοπή της σύνδεσης. Τα δεδομένα μεταφέρονται κρυπτογραφημένα μέσω Internet.

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη χρήση SIPS.

Επιλογές SRTP

Το SRTP (Secure Realtime Protocol) είναι ένα προφίλ ασφαλείας για τη διασφάλιση της εμπιστευτικότητας, της ακεραιότητας, της προστασίας αναπαραγωγής και του ελέγχου ταυτότητας μηνυμάτων για την οπτικοακουστική μετάδοση δεδομένων μέσω δικτύων που βασίζονται σε IP.

- ▶ Επιλέξτε ποιες κλήσεις θα λαμβάνονται:

Secure Real Time Protocol

Για συνδέσεις ομιλίας η ασφάλεια είναι ενεργοποιημένη.

Αποδοχή κλήσεων εκτός SRTP

Οι μη ασφαλείς κλήσεις λαμβάνονται επίσης με ενεργοποιημένο SRTP.

Αποτυχία δήλωσης μετρητή επαναλήψεων

Οι λογαριασμοί SIP των ασύρματων ακουστικών, οι οποίοι δεν είναι διαθέσιμοι, μπορούν να αποσυνδεθούν αυτόματα.

- ▶ Κάντε κλικ στο **Ναι/Όχι**, για να επιτρέψετε/να απαγορεύσετε την αυτόματη αποσύνδεση.

Ρυθμίσεις πλεονασμού

Πλεονασμός - αίτημα DNS

Οι πάροχοι VoIP προσφέρουν πλεονασμό διακομιστή SIP για προσαρμογή φορτίου και αξιοπιστία υπηρεσιών. Οι διακομιστές SIP μπορούν να αναγνωρίζονται μέσω DNS με τη βοήθεια διαφορετικών αιτημάτων:

- | | |
|---------|---|
| A | Μόνο οι καθορισμένες διευθύνσεις IP και οι αντίστοιχοι αριθμοί θύρας καταγράφονται. |
| SRV + A | Βρίσκει μια διαθέσιμη θύρα διακομιστή για τον καθορισμένο διακομιστή μεσολάβησης και καταγραφής. Σε DNS SRV ένας πελάτης αντί για τον πραγματικό διακομιστή πρέπει να γνωρίζει, τι είδους υπηρεσία αναζητά. |

Διακομιστής ανακατεύθυνσης

Αν Πλεονασμός - αίτημα DNS = A

Αν ο πάροχός σας υποστηρίζει διακομιστή ανακατεύθυνσης, μπορείτε να καταχωρήσετε εδώ τα σχετικά δεδομένα.

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε με τη βοήθεια των πεδίων επιλογής δίπλα στο στοιχείο **Ενεργοποίηση εγγραφής** τη χρήση ενός διακομιστή ανακατεύθυνσης.

Registration Server

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP ή το πλήρως προσδιορισμένο όνομα DNS του διακομιστή ανακατεύθυνσης.

Θύρα διακομιστή SIP

- ▶ Εισαγάγετε τη θύρα επικοινωνίας, που χρησιμοποιείται στον διακομιστή καταχώρησης ανακατεύθυνσης.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: **5060** (για UDP/TCP), **5061** (για TLS)

Δεδομένα δικτύου του παρόχου

Λειτουργία Proxy Server εξερχόμενης κίνησης

Το σύστημα πολλαπλών κυψελών DECT επιτρέπει τη διαμόρφωση ενός διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων. Παρά τους άλλους κανόνες πρωτοκόλλου SIP το σύστημα στέλνει με την ενεργοποίηση (**Πάντα**) πάντα όλες τις εξερχόμενες απαιτήσεις σε αυτόν τον διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων. Μπορεί να πρόκειται για έναν διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων στο τοπικό δίκτυο, ο οποίος παρέχεται από τον πάροχο του τοπικού δικτύου, ή για έναν διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων σε δημόσιο δίκτυο, που παρέχεται από τον πάροχο δικτύου/VoIP.

- ▶ Καθορίστε πότε πρέπει να χρησιμοποιείται ο διακομιστής μεσολάβησης εξερχομένων.

Πάντα: Όλα τα δεδομένα σηματοδότησης και ομιλίας που αποστέλλονται από το σύστημα αποστέλλονται στον διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων.

Ποτέ: Ο διακομιστής μεσολάβησης εξερχομένων δεν χρησιμοποιείται.

Αν η περαιτέρω διαμόρφωση του διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων συμφωνεί με τη διαμόρφωση του διακομιστή μεσολάβησης και καταχώρησης, είναι περιττή και αγνοείται.



Η επιλογή DHCP 120 «sip server» που στέλνεται από ένα τηλέφωνο SIP καταργεί εσωτερικά τη διεύθυνση του διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων και τη ρύθμιση θύρας. Η **Λειτουργία Proxy Server εξερχόμενης κίνησης** βρίσκεται ακόμα και αποκλειστικά στα χέρια του τοπικού διαχειριστή συσκευής. Ρυθμίζοντας το **Λειτουργία Proxy Server εξερχόμενης κίνησης** σε **Ποτέ** μπορείτε να αποτρέψετε τη χρήση της επιλογής DHCP 120 από το τηλέφωνο DECT-VoIP. Για να εγκρίνετε την επιλογή DHCP 120, πρέπει για **Λειτουργία Proxy Server εξερχόμενης κίνησης** να ορίσετε την επιλογή **Πάντα**.

Διεύθυνση Outbound Server

Πρόκειται για τη διεύθυνση, στην οποία η συσκευή πρέπει να στείλει αιτήματα SIP (και από την οποία θα αναμένει αιτήματα σε περίπτωση επιτυχημένης εγγραφής).

- ▶ Εισαγάγετε το (πλήρως προσδιορισμένο) όνομα DNS ή τη διεύθυνση IP του διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων του παρόχου σας.

Παράδειγμα: **10.100.0.45** ή **sip.domain.net** ή **sipproxy01.domain.net**

Αν το πεδίο **Διεύθυνση Outbound Server** είναι κενό, το σύστημα λειτουργεί ανεξάρτητα από την επιλεγμένη κατάσταση, όπως με την επιλογή **Λειτουργία Proxy Server εξερχόμενης κίνησης = Ποτέ**.

Εξοδος διακομιστή μεσολάβησης

Πρόκειται για τον αριθμό θύρας του διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων, στον οποίο η συσκευή πρέπει να στείλει αιτήματα SIP (και από τον οποίο θα αναμένει αιτήματα σε περίπτωση επιτυχημένης εγγραφής).

- ▶ Εισαγάγετε τη θύρα επικοινωνίας, που χρησιμοποιείται στον διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: **5060** (για UDP/TCP), **5061** (για TLS)

Έξοδος διακομιστή μεσολάβησης είναι κενό και **Διεύθυνση Outbound Server** είναι ένα όνομα:

Για να εντοπίσετε τον διακομιστή SIP και για να επιλέξετε προσαρμογή φορτίου και πλεονασμό, χρησιμοποιούνται οι κανόνες RFC3263.

Το **Έξοδος διακομιστή μεσολάβησης** είναι ένας σταθερός αριθμός:

Η χρήση καταχωρήσεων DNS-SRV δεν είναι δυνατή σύμφωνα με τους κανόνες RFC3263.

SIP SUBSCRIBE για Net-AM MWI

Αν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, το σύστημα δηλώνεται για τη λήψη ειδοποιήσεων σχετικά με νέα μηνύματα στον τηλεφωνητή δικτύου.

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε με τη βοήθεια των πεδίων επιλογής δίπλα στο **SIP SUBSCRIBE για Net-AM MWI** τη δήλωση SIP.

DTMF μέσω συνδέσεων VoIP

Η σηματοδότηση MFV (σηματοδότηση πολλαπλών συχνοτήτων) απαιτείται π.χ. για την αναζήτηση και τον έλεγχο ορισμένων τηλεφωνητών δικτύου μέσω αριθμητικών κωδικών, για τον έλεγχο αυτόματων αναζητήσεων τηλεφωνικού καταλόγου ή για τον τηλεχειρισμό του τοπικού τηλεφωνητή.

Για να στείλετε σήματα MFV μέσω VoIP, πρέπει να καθορίσετε, πώς οι κωδικοί πλήκτρων θα μετατρέπονται σε σήματα MFV και θα στέλνονται ως σήματα MFV: ως ακουστικές πληροφορίες μέσω του καναλιού ομιλίας ή ως «μήνυμα πληροφοριών SIP».

Ρωτήστε τον πάροχο VoIP ποιος τύπος μετάδοσης DTMF υποστηρίζεται.

Αυτόματη διαπραγμάτευση για τη μετάδοση DTMF

- ▶ Σε κάθε κλήση το τηλέφωνο προσπαθεί να ρυθμίσει τον κατάλληλο τύπο σήματος MFV για τον τρέχοντα χρησιμοποιούμενο κωδικοποιητή: Επιλέξτε **Ναι**.
Το σύστημα χρησιμοποιεί τη μέθοδο μεταφοράς, που ταιριάζει καλύτερα στις παραμέτρους λήψης του συνομιλητή με την ακόλουθη σειρά προτεραιότητας:
 - αποστολή μέσω RFC2833, αν το PT (Payload Type) για συμβάντα τηλεφώνου παρέχεται από τον συνομιλητή
 - αποστολή μέσω εφαρμογής SIP INFO/αναμετάδοσης dtmf, αν η μέθοδος SIP INFO υποστηρίζεται από τον συνομιλητή
 - αποστολή ως ηχητικό σήμα in-band
- ▶ Χωρίς αυτόματες προσπάθειες καθορισμού του τύπου σήματος MFV: Επιλέξτε **Όχι** (η μετάδοση MFV είναι από προεπιλογή **Ήχος**).

Αποστολή ρυθμίσεων για τη μετάδοση DTMF

- ▶ Πραγματοποιήστε τις απαιτούμενες ρυθμίσεις για την αποστολή σημάτων MFV:
 - Ήχος ή RFC 2833** Τα σήματα MFV πρέπει να μεταδίδονται ακουστικά (ως πακέτα ομιλίας).
 - Πληροφορίες SIP** Τα σήματα MFV πρέπει να μεταδίδονται ως κώδικας.

Ήχοι κουδουνισμού ανάλογα με τη σύνδεση

Μπορείτε να ρυθμίσετε διαφορετικούς ήχους κουδουνισμού για εσωτερικές και εξωτερικές κλήσεις, καθώς και για ομαδικές κλήσεις, το κουδούνι της πόρτας, κλήσεις έκτακτης ανάγκης και έναν προαιρετικό τύπο κλήσης.

Προϋπόθεση: Ο πάροχος/η πλατφόρμα σας αποστέλλει τις σωστές πληροφορίες στο πεδίο πληροφοριών συναγερμού στην κεφαλίδα SIP.

Ο χρήστης μπορεί να επιλέξει στο ασύρματο ακουστικό διαφορετικούς ήχους κουδουνισμού για συγκεκριμένες κλήσεις. Εδώ καθορίζετε ποιιο ήχοι κουδουνισμού προσφέρονται στον χρήστη προς επιλογή.

- ▶ Στο πεδίο **Όνομα** εισαγάγετε το όνομα της καταχώρησης, που επιθυμείτε να εμφανίζεται στο μενού του ασύρματου ακουστικού.
 - Υπόδειξη:** το όνομα **Internal calls** δεν μπορεί να αλλάξει.
- ▶ Το πεδίο **Alert-Info pattern** περιέχει έναν ορισμό πληροφοριών συναγερμού, ο οποίος πρέπει να βρίσκεται στην κεφαλίδα SIP, ώστε να ταυτοποιεί τον αντίστοιχο τύπο κλήσης.
 - Κενό πεδίο: Η καταχώρηση δεν εμφανίζεται στο μενού του ασύρματου ακουστικού.

Ρυθμίσεις για κωδικοποιητές

Η ποιότητα ήχου των κλήσεων VoIP εξαρτάται κυρίως από τον κωδικοποιητή που χρησιμοποιείται για τη μεταφορά και το διαθέσιμο εύρος ζώνης της σύνδεσης δικτύου. Με έναν «καλύτερο» κωδικοποιητή (καλύτερη ποιότητα ήχου) πρέπει να μεταφέρονται περισσότερα δεδομένα, δηλ. απαιτείται σύνδεση δικτύου με μεγαλύτερο εύρος ζώνης. Μπορείτε να αλλάξετε την ποιότητα ήχου, επιλέγοντας τον κωδικοποιητή ομιλίας, που θα χρησιμοποιεί το τηλέφωνό σας, και καθορίζοντας τη σειρά, με την οποία θα προτείνονται οι κωδικοποιητές κατά τη δημιουργία μιας σύνδεσης VoIP. Οι τυπικές ρυθμίσεις για τους χρησιμοποιούμενους κωδικοποιητές αποθηκεύονται στο σύστημα τηλεφώνου, και συγκεκριμένα μία ρύθμιση που έχει βελτιστοποιηθεί για χαμηλά εύρη ζώνης και μία που έχει βελτιστοποιηθεί για υψηλά εύρη ζώνης.

Και τα δύο μέρη που συμμετέχουν σε μια τηλεφωνική σύνδεση (καλούντας/αποστολέας και παραλήπτης) πρέπει να χρησιμοποιούν τον ίδιο κωδικοποιητή ομιλίας. Ο κωδικοποιητής ομιλίας ορίζεται μεταξύ αποστολέα και παραλήπτη κατά τη δημιουργία σύνδεσης.

Ενεργά codec / Διαθέσιμα codec

Υποστηρίζονται οι ακόλουθοι κωδικοποιητές ομιλίας:

G.722 Εξαιρετική ποιότητα ήχου. Ο ευρυζωνικός κωδικοποιητής G.722 λειτουργεί με τον ίδιο ρυθμό μετάδοσης bit με τον PCMA/PCMU (64 kBit/s ανά σύνδεση ομιλίας), αλλά με υψηλότερο ρυθμό δειγματοληψίας (16 kHz).

Για να επιτρέψετε τις ευρυζωνικές συνδέσεις μέσω G.722, πρέπει να ενεργοποιήσετε σαφώς τον κωδικοποιητή στη σελίδα **Τηλεφωνία – VoIP** (→ σελ. 83)

PCMA/ (Puls-Code-Modulation) Εξαιρετική ποιότητα ήχου (συγκρίσιμη με ISDN). Απαιτείται PCMU εύρος ζώνης 64 Kbit/s ανά σύνδεση ομιλίας.

PCMA (G.711 A-law): χρησιμοποιείται στην Ευρώπη και στις περισσότερες χώρες εκτός ΗΠΑ.

PCMA (G.711 μ-law): χρησιμοποιείται στις ΗΠΑ.

G.729A Μέτρια ποιότητα ήχου. Απαιτείται εύρος ζώνης έως 8 Kbit/s ανά σύνδεση ομιλίας.

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση κωδικοποιητή:

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **Διαθέσιμα codec/Ενεργά codec** τον απαιτούμενο κωδικοποιητή και κάντε κλικ στην επιλογή ← / →.

Καθορίστε με ποια σειρά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι κωδικοποιητές:

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **Ενεργά codec** τον απαιτούμενο κωδικοποιητή και κάντε κλικ στην επιλογή ↑ / ↓, για να τον μετακινήσετε προς τα επάνω/κάτω.



Η επιλογή των κωδικοποιητών G.722 και G.729 επιδρά στη δυναμικότητα του συστήματος από την άποψη ότι μπορούν να πραγματοποιούνται λιγότερες παράλληλες κλήσεις ανά σταθμό βάσης.

Πλήθος παράλληλων συνομιλιών ανά σταθμό βάσης ανάλογο με το εύρος ζώνης

Ενεργοποιημένοι κωδικοποιητές	Αριθμός των συνομιλιών
μόνο G711	10
G729 και G711	8
G722, G729 και G711	5

RTP Packetisation Time (ptime)

Χρονικό διάστημα σε χιλιοστά του δευτερολέπτου, που απεικονίζεται με τα δεδομένα ήχου σε ένα πακέτο.

- ▶ Επιλέξτε το μέγεθος των πακέτων RTP προς αποστολή. Οι διαθέσιμες επιλογές είναι 10 / 20 / 30 ms.

Επιλογές σηματοδότησης για Κράτηση στο Session Description Protocol (SDP)

Κλήση σε αναμονή σημαίνει ότι ένας συνομιλητής ζητά να διατηρήσει μια ενεργή συνομιλία στο παρασκήνιο. Ο αιτών συνομιλητής στέλνει το αίτημα re-INVITE μαζί με μια προσφορά SDP (Session Description Protocol) στον πελάτη που βρίσκεται σε αναμονή. Η προσφορά SDP περιλαμβάνει τη σειρά χαρακτηριστικών a=inactive ή a=sendonly.

- ▶ Επιλέξτε ποιο χαρακτηριστικό θα αποστέλλεται με προσφορά SDP:

ανενεργό Το τερματικό SIP ούτε θα στέλνει δεδομένα, ούτε θα λαμβάνει.

μόνο αποστολή Το τερματικό SIP μόνο θα στέλνει δεδομένα, αλλά δεν θα λαμβάνει.

Κράτηση για τον προορισμό μεταφοράς

Η συσκευή επιτρέπει την προώθηση κλήσης μετά την παράλληλη κλήση ή χωρίς παράλληλη κλήση.

- ▶ Καθορίστε αν θα τίθεται σε αναμονή μια παράλληλη κλήση με στόχο προώθησης πριν από την προώθηση (**Ναι**) ή όχι (**Όχι**).

Εμφάνιση πληροφοριών καλούντος

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών **Συμμετέχοντες συνομιλητές (Μέρος χρήστη)**, ποιες πληροφορίες επιτρέπεται να μεταφέρονται στην κεφαλίδα SIP στους συνομιλητές λήψης. Το ποιες πληροφορίες μεταφέρονται πραγματικά, καθορίζεται από τον πάροχο.

ΑΠΟ	Δυνατότητα μεταφοράς μόνο για πληροφορία FROM (αποστολέας) Ταυτότητα καλούντος σε μορφή αριθμός@διακομιστής, z. B.:12345678@192.168.15.1
PPI+FROM	Δυνατότητα μεταφοράς P-Preferred-Identity (PPI) ή FROM Στο πεδίο κεφαλίδας P-Preferred-Identity ένας παράγοντας χρήστη (User Agent) μεταφέρει την ταυτότητα σε έναν αξιόπιστο διακομιστή μεσολάβησης, την οποία θα ήθελε να έχει προσθέσει ο χρήστης, που στέλνει το μήνυμα SIP, μέσω του αξιόπιστου στοιχείου στο πεδίο κεφαλίδας P-Asserted.
PAI+PPI+FROM	Δυνατότητα μεταφοράς P-Asserted-Identity (PAI), PPI ή FROM Στο πεδίο επικεφαλίδας P-Asserted-Identity μεταφέρεται από αξιόπιστες μονάδες SIP (κανονικά από ενδιάμεσους) η ταυτότητα του χρήστη, που στέλνει ένα μήνυμα SIP, όπως επαληθεύτηκε από τον έλεγχο ταυτότητας.

Κωδικικοί υπηρεσίας

Οι κωδικικοί υπηρεσίας είναι ακολουθίες πλήκτρων, που παρέχονται από τον πάροχο ή από το τηλεφωνικό κέντρο, για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση ορισμένων λειτουργιών στο ασύρματο ακουστικό. Μπορείτε να ρυθμίσετε τους αντίστοιχους κωδικικούς υπηρεσίας για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των CCBS και CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber)	Επιστροφή κλήσης σε περίπτωση κατειλημμένης γραμμής
CCNR (Completion of Calls on No Reply)	Επιστροφή κλήσης σε περίπτωση μη απάντησης

- ▶ Εισαγάγετε στα πεδία εισαγωγής κειμένου **Ολοκλήρωση κλήσης σε (CCBS, CCNR)/Ολοκλήρωση κλήσης (CCBS, CCNR)** την ακολουθία πλήκτρων για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση των CCBS και CCNR.

CSTA

Το CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) είναι ένα πρότυπο για την αλληλεπίδραση μεταξύ υπολογιστών και τηλεφωνικών κέντρων ανεξαρτήτως κατασκευαστή. Αν το τηλεφωνικό κέντρο σας παρέχει εφαρμογές CSTA για χρήση από τα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά, πρέπει να ενεργοποιήσετε το πρότυπο εδώ. Τα δεδομένα λογαριασμού για την πρόσβαση μπορούν να διαμορφωθούν ξεχωριστά για κάθε ασύρματο ακουστικό (→ σελ. 78).

- ▶ Καθορίστε αν θα ενεργοποιείται το CSTA (**Ναι**) ή όχι (**Όχι**).

Διαγραφή προφίλ

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαγραφή**, για να διαγράψετε το προφίλ ▶ Επιβεβαιώστε τη διαδικασία με **Ναι**.

Ασύρματα ακουστικά

Με την διαμόρφωση web μπορείτε να εγγράψετε όλα τα ασύρματα ακουστικά στο δίκτυο DECT και να δηλώσετε μια σύνδεση VoIP. Με τη λειτουργία **Προσθήκη** στη σελίδα **Διαχείριση** μπορείτε να δηλώσετε επιμέρους ασύρματα ακουστικά. Στο **Κέντρο εγγραφής** μπορείτε να δηλώσετε ομάδες ασύρματων ακουστικών σε ένα βήμα.

Μπορείτε να επεξεργαστείτε τις ρυθμίσεις για ασύρματα ακουστικά, να τις απενεργοποιήσετε ή να τις διαγράψετε και να πραγματοποιήσετε επιπλέον ρυθμίσεις π.χ. για τη χρήση τηλεφωνικών καταλόγων και υπηρεσιών δικτύου.



Διαχείριση ασύρματων ακουστικών

Στη σελίδα αυτήν μπορείτε να δηλώσετε επιμέρους ασύρματα ακουστικά στο σύστημα τηλεφώνου.

Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin** και **user**.

► Ρυθμίσεις ► Φορητές συσκευές ► Διαχείριση

Τα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά και οι χαρακτήρες κράτησης θέσης για τα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά παρατίθενται μαζί με τις παρακάτω πληροφορίες στη σελίδα:

IPIU	International Portable User Identity, έτσι μπορούν να αναγνωρίζονται μοναδικά τα ασύρματα ακουστικά στο δίκτυο DECT.	
Όνομα χρήστη	Όνομα χρήστη του λογαριασμού SIP, το οποίο είναι αντιστοιχισμένο στο ασύρματο ακουστικό, κατά κανόνα ο αριθμός κλήσης. Το όνομα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά, όταν αυτά βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής. Η ρύθμιση μπορεί να αλλάξει.	
Εμφανιζόμενο όνομα	Εμφανιζόμενο όνομα του λογαριασμού SIP, το οποίο είναι αντιστοιχισμένο στο ασύρματο ακουστικό. Το εμφανιζόμενο όνομα προσδιορίζει τον αποστολέα του αιτήματος, όταν ο χρήστης πραγματοποιεί την κλήση.	
Τοποθεσία	Όνομα του DECT Manager στον οποίο ανήκει το ασύρματο ακουστικό. Το σύμβολο  υποδεικνύει ότι ο DECT Manager δεν είναι ενεργός τη δεδομένη στιγμή.	
DECT	Κατάσταση σύνδεσης DECT του ασύρματου ακουστικού:	
	Κατάσταση	Σημασία
	Για εγγραφή	Το σύστημα είναι έτοιμο για τη δήλωση ενός ασύρματου ακουστικού
	Δεν καταχωρήθηκε	Δεν είναι δυνατή η δήλωση
	Εγγραφή	Το ασύρματο ακουστικό δηλώνεται
	Εγγεγραμμένο	Το ασύρματο ακουστικό έχει δηλωθεί
		Το σύμβολο  δείχνει ότι το ασύρματο ακουστικό δεν είναι διαθέσιμο τη δεδομένη στιγμή (απενεργοποιημένο, έχει αφαιρεθεί η μπαταρία, εκτός εμβέλειας, έχει χαλάσει, έχει κλαπεί, ...)

SIP	<p>Δείχνει αν το ασύρματο ακουστικό διαθέτει σύνδεση VoIP που λειτουργεί.</p> <p>✓ Μια σύνδεση VoIP είναι εγγεγραμμένη για το ασύρματο ακουστικό, και έχει γίνει σύνδεση.</p> <p>✗ Δεν είναι διαμορφωμένη καμία σύνδεση VoIP ή δεν είναι δυνατόν να δημιουργηθεί καμία σύνδεση με τον διαμορφωμένο πάροχο VoIP.</p>
DND	Δείχνει αν η λειτουργία DND (Do not Disturb) είναι ενεργοποιημένη για το ασύρματο ακουστικό.
Τύπος	Χαρακτηρισμός μοντέλου του ασύρματου ακουστικού.
FW	Τρέχουσα έκδοση υλικολογισμικού του ασύρματου ακουστικού.
PIN	Κωδικός για τη δήλωση του ασύρματου ακουστικού.

Ενέργειες

Προσθήκη ενός ασύρματου ακουστικού στη λίστα

- ▶ Κάντε κλικ στο **Προσθήκη**. . . Ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης για ασύρματα ακουστικά (⇒ σελ. 72).

Αντιγραφή δεδομένων κινητού τηλεφώνου για μια άλλη διαμόρφωση

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο ασύρματο ακουστικό, του οποίου τις ρυθμίσεις θέλετε να αντιγράψετε. ▶ Κάντε κλικ στο **Αντιγραφή** . . . ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης για ασύρματα ακουστικά (⇒ σελ. 72). Εφαρμόζονται οι ρυθμίσεις του επιλεγμένου ασύρματου ακουστικού, με εξαίρεση τα προσωπικά στοιχεία, για τη νέα διαμόρφωση του ασύρματου ακουστικού.

Αντικατάσταση ασύρματου ακουστικού ενός χρήστη με ένα άλλο

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο ασύρματο ακουστικό του χρήστη, στο οποίο θέλετε να αντιστοιχίσετε ένα άλλο ασύρματο ακουστικό. ▶ Κάντε κλικ στο **Αντικατάσταση** . . . ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης για ασύρματα ακουστικά (⇒ σελ. 72). Το παλιό ασύρματο ακουστικό τίθεται σε **Για απο-εγγραφή**. Τα προσωπικά δεδομένα παρόχου διαγράφονται. Τα δεδομένα που σχετίζονται με τον χρήστη διατηρούνται. Μπορείτε να δηλώσετε ένα νέο ασύρματο ακουστικό για τον χρήστη.


Διαγραφή ασύρματου ακουστικού από τη λίστα

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο προς διαγραφή ασύρματο ακουστικό. Είναι δυνατή η πολλαπλή επιλογή. ▶ Κάντε κλικ στο **Διαγραφή** ▶ Επιβεβαιώστε με **Ναι** . . . όλα τα επιλεγμένα ασύρματα ακουστικά.

Εξαγωγή/εισαγωγή ασύρματων ακουστικών

Μπορείτε να εξαγάγετε τη διαμόρφωση του ασύρματου ακουστικού και να την εισαγάγετε σε μια άλλη συσκευή, για να αλλάξετε την αντιστοίχιση του DECT Manager, π.χ. κατά την μετεγκατάσταση του συστήματος πολλαπλών κυψελών από ένα μονό ή πολλαπλό σύστημα DECT Manager (⇒ σελ. 119).


Εξαγωγή:

- ▶ Σημειώστε όλα τα ασύρματα ακουστικά, τα οποία πρέπει να μεταφερθούν, με το σύμβολο ελέγχου  δίπλα στη διεύθυνση IPUI.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή** ▶ Επιλέξτε στο παράθυρο συστήματος για την επιλογή αρχείου τη διαδρομή όπου θέλετε να αποθηκευτεί το αρχείο της εξαγωγής.

Εισαγωγή:

- ▶ Κάντε κλικ στο **Εισαγωγή** ▶ Επιλέξτε το προηγούμενως εξαχθέν αρχείο διαμόρφωσης ασύρματου ακουστικού στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή σας.

Επεξεργασία δεδομένων ενός ασύρματου ακουστικού

- ▶ Κάντε κλικ δίπλα στο όνομα του ασύρματου ακουστικού, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στο  ... ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης για τα ασύρματα ακουστικά (→ σελ. 72).

Ρύθμιση ονόματος, που θα εμφανίζεται σε κατάσταση αναμονής

Από προεπιλογή στην κατάσταση αναμονής του ασύρματου ακουστικού εμφανίζεται το **Όνομα χρήστη**. Μπορείτε να ορίσετε αντί γι' αυτό να εμφανίζεται το **Εμφανιζόμενο όνομα**.

Δήλωση/διαγραφή δηλωμένων ασύρματων ακουστικών

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να δηλώσετε ένα ασύρματο ακουστικό στο δίκτυο DECT ή να προετοιμάσετε τη σύνδεση περισσότερων ασύρματων ακουστικών μέσω του κέντρου σύνδεσης. Μπορείτε να αντιστοιχίσετε έναν λογαριασμό VoIP, να ενεργοποιήσετε online τηλεφωνικούς καταλόγους και να πραγματοποιήσετε περαιτέρω ρυθμίσεις για τα ασύρματα ακουστικά.

Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin** και **user**.



Στο σημείο αυτό, η δήλωση και η κατάργηση δήλωσης αφορά τη σχέση του ασύρματου ακουστικού με το δίκτυο DECT, όχι τη δήλωση SIP.

Δήλωση ασύρματων ακουστικών

- ▶ Εισαγάγετε ένα IPUI, αν θέλετε να περιορίσετε τη δήλωση σε ένα συγκεκριμένο ασύρματο ακουστικό.
- ▶ Εισαγάγετε χειροκίνητα έναν κωδικό ελέγχου ταυτότητας ή δημιουργήστε τον με το κουμπί **Δημιουργία τυχαίου PIN**.
- ▶ Εισαγάγετε όλα τα δεδομένα διαμόρφωσης για το ασύρματο ακουστικό.
- ▶ Κάντε κλικ στο **Εγγραφή τώρα**.

Ένα ασύρματο ακουστικό μπορεί τώρα να δηλωθεί με το αντίστοιχο IPUI. Αν δεν είναι καθορισμένο κανένα IPUI, μπορούν να δηλωθούν όλα τα ασύρματα ακουστικά εντός της εμβέλειας.



Το σύστημα παραμένει στην κατάσταση σύνδεσης, για όσο ορίζεται μέσω των παραμέτρων **Διάρκεια εγγραφής** στη σελίδα **Κέντρο εγγραφής** (→ σελ. 79). Τυπική ρύθμιση: 3 λεπτά

Στο ασύρματο ακουστικό

- ▶ Ξεκινήστε τη δήλωση όπως περιγράφεται στην αντίστοιχη τεκμηρίωση. ▶ Εισαγάγετε, αν σας ζητηθεί, το καταχωρημένο ή δημιουργημένο PIN.

Δήλωση ομάδας ασύρματων ακουστικών

Μπορείτε να δηλώσετε μια ομάδα ασύρματων ακουστικών, χωρίς επανεκκίνηση της κατάστασης δήλωσης. Προετοιμάστε τη δήλωση νέων ασύρματων ακουστικών ως εξής:

- ▶ Καταχωρήστε το τρέχον IPUI και ενδεχ. ένα ξεχωριστό PIN ή
- ▶ Χρησιμοποιείτε χαρακτήρες κράτησης θέσης ως IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...) και κατά προτίμηση το ίδιο PIN για όλα τα ασύρματα ακουστικά.
- ▶ Ρυθμίστε την **Κατάσταση εγγραφής** των ασύρματων ακουστικών **Για εγγραφή**.
- ▶ Ανοίξτε το παράθυρο δήλωσης για ένα επιθυμητό χρονικό διάστημα και δηλώστε όλα τα ασύρματα ακουστικά χωρίς περαιτέρω αλληλεπίδραση μέσω του **Κέντρο εγγραφής** (→ σελ. 79).

Παράμετρος

IPUI

(International Portable User Identity) Βάσει αυτήν της μοναδικής σήμανσης μπορούν να αναγνωρίζονται μοναδικά τα ασύρματα ακουστικά στο δίκτυο DECT. Όταν επεξεργάζεστε μια υπάρχουσα καταχώρηση δήλωσης, εμφανίζεται το IPUI. Δεν είναι δυνατή η αλλαγή αυτού.

Νέα καταχώρηση:

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο κειμένου το IPUI του ασύρματου ακουστικού, που επιτρέπεται να δηλωθεί στο δίκτυο DECT.

Αν το πεδίο είναι κενό, μπορεί να δηλωθεί οποιοδήποτε ασύρματο ακουστικό.

Κατάσταση εγγραφής

Κατάσταση σύνδεσης DECT της καταχώρησης ασύρματου ακουστικού: Στο μενού επιλογών αλλάξτε την κατάσταση.


Κατάσταση	Σημασία / πιθανά μέτρα για την αλλαγή της κατάστασης
Για εγγραφή	Το σύστημα είναι έτοιμο να δηλώσει ένα ασύρματο ακουστικό με αυτές τις ρυθμίσεις. ▶ Επιλέξτε Δεν καταχωρήθηκε για να απενεργοποιήσετε τη δήλωση.
Δεν καταχωρήθηκε	Δεν είναι δυνατή καμία δήλωση. ▶ Επιλέξτε Για εγγραφή , για να επιτρέψετε σε ένα ασύρματο ακουστικό τη δήλωση με αυτές τις ρυθμίσεις.
Εγγραφή	Η δήλωση βρίσκεται σε εξέλιξη. ▶ Επιλέξτε Δεν καταχωρήθηκε , για να διακόψετε την τρέχουσα διαδικασία δήλωσης.
Εγγεγραμμένο	Το ασύρματο ακουστικό έχει δηλωθεί. ▶ Επιλέξτε Για απο-εγγραφή για να αναιρέσετε τη δήλωση ενός ασύρματου ακουστικού.

Κωδικός ταυτοποίησης (PIN)

Το PIN αυτό πρέπει να χρησιμοποιείται στο ασύρματο ακουστικό για τη δήλωση στο δίκτυο DECT.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο κειμένου το PIN. Τιμή: 4 ψηφία ή
- ▶ Κάντε κλικ στο **Δημιουργία τυχαίου PIN** ... δημιουργείται ένα τετραψήφιο PIN και εμφανίζεται ένα πεδίο κειμένου.

Διαγραφή δηλωμένων ασύρματων ακουστικών


- ▶ Κάντε κλικ στη λίστα στο  δίπλα στα ασύρματα ακουστικά των οποίων η δήλωση πρόκειται να καταργηθεί. Η κατάσταση είναι **Εγγεγραμμένο**.
- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών **Κατάσταση εγγραφής** την επιλογή **Για απο-εγγραφή**. ▶ Κάντε κλικ στο **Ρύθμιση** ... η δήλωση του ασύρματου ακουστικού καταργείται.

Δήλωση DECT επιτυχής:	Το ασύρματο ακουστικό θα διαγραφεί από τη λίστα Φορητές συσκευές .
Δήλωση DECT μη επιτυχής:	Το ασύρματο ακουστικό παραμένει στη λίστα Φορητές συσκευές . Η κατάστασή του είναι Για απο-εγγραφή .

Ρυθμίσεις για το ασύρματο ακουστικό

Κατά τη δήλωση ασύρματων ακουστικών μπορείτε να κάνετε σημαντικές ρυθμίσεις και να αντιστοιχίσετε λειτουργίες.

Προσωπικά δεδομένα παρόχου

Διαμορφώστε τον λογαριασμό VoIP για το ασύρματο ακουστικό. Μόλις ολοκληρωθεί με επιτυχία το ασύρματο ακουστικό, εμφανίζεται  στη στήλη **SIP** της λίστας **Φορητές συσκευές**.



Ο λογαριασμός VoIP/τηλεφωνικού κέντρου θα πρέπει να έχει δημιουργηθεί προηγουμένως (→ σελ. 62).

Πάροχος VoIP

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών έναν διαμορφωμένο πάροχο VoIP ή ένα τηλλ. Η σύνδεση πρέπει να διαμορφωθεί στη σελίδα **Προφίλ παρόχου ή PBX** (→ σελ. 62).
- ▶ Εισαγάγετε τα στοιχεία πρόσβασης για τον λογαριασμό VoIP στα αντίστοιχα πεδία. Τα πεδία αυτά εξαρτώνται από τα αντίστοιχα προφίλ τηλεφωνικών κέντρων/παρόχων.

Όνομα ελέγχου ταυτότητας

- ▶ Εισαγάγετε το όνομα για τον έλεγχο ταυτότητας SIP (HTTP Digest). Το **Όνομα ελέγχου ταυτότητας** λειτουργεί κατά την εγγραφή στον πληρεξούσιο SIP-Proxy/στον Server αρχείου ως αναγνωριστικό πρόσβασης. Είναι κατά κανόνα ίδιο με τον αριθμό κλήσης αυτού του λογαριασμού VoIP. Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Κωδικός ταυτοποίησης

- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για τον έλεγχο ταυτότητας SIP (HTTP Digest). Το τηλέφωνο χρειάζεται τον κωδικό πρόσβασης για την εγγραφή στον πληρεξούσιο SIP-Proxy/στον Server αρχείου. Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Όνομα χρήστη

- ▶ Εισαγάγετε το αναγνωριστικό κλήσης για τον λογαριασμό παρόχου VoIP. Είναι κατά κανόνα ίδιο με τον αριθμό κλήσης αυτού του λογαριασμού VoIP. Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Εμφανιζόμενο όνομα

Το εμφανιζόμενο όνομα χρησιμοποιείται για την εμφάνιση του ονόματος του καλούντος. Σε σπάνιες περιπτώσεις ελέγχουν τα δίκτυα SIP το εμφανιζόμενο όνομα βάσει τοπικών κανόνων του δικτύου SIP.

Κατά κανόνα το εμφανιζόμενο όνομα είναι προαιρετικό.

- ▶ Εισαγάγετε ένα τυχαίο όνομα, το οποίο πρέπει να εμφανίζεται για τον καλούντα στην οθόνη του άλλου συνδρομητή.
Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Αν το **Εμφανιζόμενο όνομα** είναι κενό, χρησιμοποιείται το **Όνομα χρήστη** ή/και ο αριθμός κλήσης.

Τηλεφωνικοί κατάλογοι online

Με το πλήκτρο ελέγχου ή το πλήκτρο INT του ασύρματου ακουστικού ο χρήστης μπορεί να ανακαλέσει διαφορετικούς τηλεφωνικούς καταλόγους.

Τηλεφωνικός κατάλογος για απευθείας πρόσβαση

Ο χρήστης μπορεί με το πλήκτρο τηλεφωνικού καταλόγου (στο κάτω μέρος του πλήκτρου ελέγχου) να ανοίξει έναν τηλεφωνικό κατάλογο. Από προεπιλογή με ένα **σύντομο** πάτημα στο πλήκτρο του τηλεφωνικού καταλόγου ανοίγει η λίστα των online τηλεφωνικών καταλόγων, ενώ με ένα **παρατεταμένο** πάτημα ανοίγει ο τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος του ασύρματου ακουστικού.

- ▶ Επιλέξτε ποιος τηλεφωνικός κατάλογος θα ανοίγει με το σύντομο πάτημα του πλήκτρου τηλεφωνικού καταλόγου.

Online Κατάλογος Ανοίγει η λίστα των διαθέσιμων online τηλεφωνικών καταλόγων. Με παρατεταμένο πάτημα ανοίγει ο τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος.

Τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος Ανοίγει ο τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος. Με παρατεταμένο πάτημα ανοίγει η λίστα των online τηλεφωνικών καταλόγων.

Κατάλογος για το πλήκτρο INT

Αν είναι διαθέσιμος και διαμορφωμένος ένας online τηλεφωνικός κατάλογος, μπορεί ο χρήστης να τον ανοίξει πατώντας το πλήκτρο INT (αριστερά στο πλήκτρο ελέγχου του ασύρματου ακουστικού).

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα, ποιος τηλεφωνικός κατάλογος θα ανοίγει με το πλήκτρο INT.

Αυτόματη αναζήτηση

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα **Αυτόματη αναζήτηση** έναν online τηλεφωνικό κατάλογο ή απενεργοποιήστε αυτή την επιλογή. Σε περίπτωση εισερχόμενης κλήσης το όνομα του καλούντος θα διαβάζεται από αυτόν τον τηλεφωνικό κατάλογο και θα εμφανίζεται στην οθόνη (η διαθεσιμότητα της λειτουργίας αυτής εξαρτάται από τον πάροχο του online τηλεφωνικού καταλόγου).

Ταυτοποίηση LDAP

Έως 10 τηλεφωνικοί κατάλογοι σε μορφή LDAP μπορούν να διατίθενται μέσω του τηλεφωνικού συστήματος. Η πρόσβαση σε έναν τηλεφωνικό κατάλογο μπορεί να διατίθεται για συγκεκριμένα ασύρματα ακουστικά μεμονωμένα.

Επιλεγμένος κατάλογος LDAP

- ▶ Επιλέξτε από τη λίστα επιλογών τον τηλεφωνικό κατάλογο LDAP, ο οποίος πρέπει να διατίθεται στο ασύρματο ακουστικό.



Τουλάχιστον ένας τηλεφωνικός κατάλογος LDAP πρέπει να είναι ρυθμισμένος.

Προβολή άλλων διακομιστών LDAP

- ▶ Επιλέξτε **Ναι**, όταν επιτρέπεται να εμφανίζονται τηλεφωνικοί κατάλογοι άλλων διακομιστών LDAP.

Τύπος ταυτοποίησης LDAP

- ▶ Επιλέξτε πώς θα γίνεται ο έλεγχος ταυτότητας των χρηστών:

Παγκόσμια Τα στοιχεία πρόσβασης καθορίζονται κατά τη διάρκεια της ρύθμισης του τηλεφωνικού καταλόγου LDAP για όλα τα ασύρματα ακουστικά.

Χρήστης Χρησιμοποιούνται ξεχωριστά δεδομένα πρόσβασης.

- ▶ Εισαγάγετε στα αντίστοιχα πεδία το **Όνομα χρήστη** και το **Κωδικός πρόσβασης**.

SIP Χρησιμοποιούνται τα στοιχεία πρόσβασης για τον λογαριασμό SIP του χρήστη (**Όνομα ελέγχου ταυτότητας** και **Κωδικός ταυτοποίησης**).

Διαμόρφωση τηλεφωνητών δικτύου

Αν για τον λογαριασμό VoIP που είναι αντιστοιχισμένος στο ασύρματο ακουστικό υπάρχει διαθέσιμος ένας τηλεφωνητής δικτύου, θα πρέπει να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.

- ▶ Εισαγάγετε το **Αριθμός κλήσης ή όνομα SIP (URI)** για τον τηλεφωνητή δικτύου.
- ▶ Ενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία μέσω του πλαισίου ελέγχου.

Ομαδική κλήση

Με τη βοήθεια της λειτουργίας ομαδικής κλήσης μπορεί ένας χρήστης να δεχθεί μια κλήση για έναν άλλον χρήστη, π.χ. για μια ομάδα αποδοχής κλήσεων. Χρήστες, οι οποίοι ανήκουν στην ίδια ομάδα αποδοχής κλήσεων, μπορούν να δέχονται όλες τις κλήσεις για την ομάδα. Μια ομάδα αποδοχής κλήσεων θα πρέπει να ρυθμιστεί κατά την εγγραφή του λογαριασμού SIP. Ο αριθμός κλήσης ή/και SIP-URI μιας ομάδας αποδοχής κλήσεων θα πρέπει να αντιστοιχιστεί στο ασύρματο ακουστικό.

- ▶ Εισαγάγετε τον **Αριθμός κλήσης ή όνομα SIP (URI)** της ομάδας αποδοχής κλήσεων.
- ▶ Ενεργοποιήστε αυτήν τη λειτουργία μέσω του πλαισίου ελέγχου.

Call Manager

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών **Αποδοχή κλήσεων απευθείας από τον διαχειριστή κλήσεων**, πως θα γίνεται η αποδοχή κλήσεων, οι οποίες εκκινούνται μέσω του Call Manager ενός τηλεφωνικού κέντρου:

μέσω ακουστικών	Το ασύρματο ακουστικό ενεργοποιεί για την αποδοχή της κλήσης αυτόματα το συνδεδεμένο headset.
μέσω Handsfree	Το ασύρματο ακουστικό ενεργοποιεί για την αποδοχή της κλήσης αυτόματα τη συσκευή ανοιχτής ακρόασης.
Όχι	Η κλήση δεν γίνεται αποδεκτή αυτόματα.



Η άμεση αποδοχή κλήσης απαιτεί ασφαλή σηματοδότηση προς το τηλεφωνικό κέντρο (TLS).

Η αποδοχή μιας κλήσης μέσω ενός Call Manager δεν έχει καμιά επίδραση στην απόδοση του συστήματος DECT, επειδή ο χειρισμός του γίνεται σε επίπεδο SIP.

Αναπάντητες κλήσεις και μηνύματα προειδοποίησης

Μπορείτε να ορίσετε αν οι αναπάντητες και οι απαντημένες κλήσεις θα μετριοούνται κι αν πρέπει να εμφανίζονται νέα μηνύματα συγκεκριμένων τύπων μέσω της λυχνίας MWI-LED στο πλήκτρο μηνυμάτων του ασύρματου ακουστικού.

- ▶ Επιλέξτε **Ναι/Όχι** δίπλα στο **Μετρητής αναπάντητων κλήσεων/Μετρητής αποδεκτών κλήσεων** για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον μετρητή κλήσεων για τις αναπάντητες και απαντημένες κλήσεις. Οι πληροφορίες εμφανίζονται στις λίστες κλήσεων του ασύρματου ακουστικού και οι αναπάντητες κλήσεις στην κατάσταση αναμονής του ασύρματου ακουστικού.
- ▶ Επιλέξτε **Ναι/Όχι** δίπλα στο είδος μηνυμάτων (αναπάντητες κλήσεις, ραντεβού που έχουν περάσει, νέο μήνυμα στον τηλεφωνητή δικτύου), για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη λυχνία MWI-LED για τον αντίστοιχο τύπο μηνυμάτων.

Αν έχει επιλεγεί **Ναι**, αναβοσβήνει το πλήκτρο μηνυμάτων, όταν γίνεται λήψη ενός νέου μηνύματος των επιλεγμένων τύπων.

CSTA

Το CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) είναι ένα πρότυπο για την αλληλεπίδραση μεταξύ υπολογιστών και τηλεφωνικών κέντρων ανεξαρτήτως κατασκευαστή. Αν οι διαθέσιμες εφαρμογές CSTA απαιτούν ξεχωριστό έλεγχο πρόσβασης, μπορείτε να εισαγάγετε εδώ τα στοιχεία πρόσβασης για το ασύρματο ακουστικό.



Το CSTA πρέπει να διατίθεται από το τηλεφωνικό σας κέντρο και να ενεργοποιηθεί στο προφίλ παρόχου/τηλεφωνικού κέντρου (→ σελ. 69).

Όνομα χρήστη

- ▶ Εισαγάγετε το όνομα χρήστη για την πρόσβαση του ασύρματου ακουστικού στις εφαρμογές CSTA.

Όνομα ελέγχου ταυτότητας

- ▶ Εισαγάγετε το όνομα ελέγχου ταυτότητας για την πρόσβαση του ασύρματου ακουστικού στις εφαρμογές CSTA.

Κωδικός ταυτοποίησης

- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση του ασύρματου ακουστικού στις εφαρμογές CSTA.

Υπηρεσίες Broadsoft XSI

Αν στον χρήστη πρόκειται να διατεθούν στο ασύρματο ακουστικό υπηρεσίες BroadSoft XSI, εισαγάγετε τα αντίστοιχα στοιχεία πρόσβασης.



Οι υπηρεσίες XSI πρέπει να είναι ενεργοποιημένες (→ σελ. 85).

Χρήση διαπιστευτηρίων SIP

Αν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, χρησιμοποιούνται τα στοιχεία πρόσβασης για τον λογαριασμό SIP του χρήστη (**Όνομα ελέγχου ταυτότητας** και **Κωδικός ταυτοποίησης**).

Εναλλακτικά μπορείτε επίσης να ορίσετε και τα παρακάτω στοιχεία πρόσβασης:

Όνομα χρήστη

- ▶ Εισαγάγετε ένα όνομα χρήστη για την πρόσβαση χρήστη στο μενού (μέγ. 22 χαρακτήρες).

Κωδικός πρόσβασης

- ▶ Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση χρήστη στο μενού (μέγ. 8 χαρακτήρες).

Συγχρονισμός λειτουργικών πλήκτρων

Η επιλογή αυτή επιτρέπει στους χρήστες να χρησιμοποιούν πλήκτρα τηλεφώνου για τον έλεγχο των λειτουργιών Do Not Disturb (DND) και σύνδεσης κλήσεων. Αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία, τα τηλέφωνα συγχρονίζουν την κατάσταση αυτών των λειτουργιών με τον διακομιστή εφαρμογών BroadWorks.

- ▶ Επιλέξτε **Ναι/Όχι**, για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συγχρονισμού πλήκτρων με τον διακομιστή εφαρμογών BroadWorks.

Κέντρο σύνδεσης για ασύρματα ακουστικά

Στο κέντρο σύνδεσης μπορείτε να δηλώσετε ομάδες ασύρματων ακουστικών σε ένα βήμα. Όλα τα ασύρματα ακουστικά, τα οποία παρατίθενται στη λίστα των ασύρματων ακουστικών και έχουν κατάσταση δήλωσης **Για εγγραφή** ή **Εγγραφή**, μπορούν να δηλωθούν από κοινού. Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin** και **user**.

► Ρυθμίσεις ► Φορητές συσκευές ► Κέντρο εγγραφής

Στη σελίδα αυτή εμφανίζεται ο αριθμός των ασύρματων ακουστικών με την κατάσταση δήλωσης **Για εγγραφή**, **Εγγραφή** καθώς και ο συνολικός αριθμός των καταχωρήσεων της λίστας των ασύρματων ακουστικών, ακόμη και αυτών με κατάσταση δήλωσης **Εγγεγραμμένο** και **Δεν καταχωρήθηκε**.

Επιπλέον εμφανίζονται στη σελίδα ο συνολικός αριθμός του DECT Manager και οι DECT Manager, στους οποίους επί του παρόντος μπορούν να δηλωθούν ασύρματα ακουστικά. Οι DECT Manager βρίσκονται σε κατάσταση δήλωσης **Εγγραφή**, όταν μια διαδικασία δήλωσης ξεκινάει αυτόματα βάσει των χρονικών ρυθμίσεων στη σελίδα αυτή ή όταν ασύρματα ακουστικά δηλώνονται χειροκίνητα.

Δήλωση ασύρματων ακουστικών με χρονικό έλεγχο

Δείχνει την τρέχουσα ώρα συστήματος. Χρονικές ρυθμίσεις: ➔ σελ. 103

- Εισαγάγετε στο πεδίο **Ώρα έναρξης εγγραφής** την ώρα, που θέλετε να ξεκινήσει η επόμενη διαδικασία δήλωσης. Μορφή: EEEE-MM-HH ΩΩ:λλ.
- Κάντε κλικ στο **Έναρξη τώρα**. ... ο DECT Manager ξεκινάει την καθορισμένη χρονική στιγμή μια διαδικασία δήλωσης. Αν δεν έχει ρυθμιστεί ώρα, ο DECT Manager ξεκινάει τη δήλωση αμέσως.

Καθορισμός χρονικού διαστήματος δήλωσης

- Καθορίστε στα πεδία τη **Διάρκεια εγγραφής**, για πόσο (ημέρες, ώρες, λεπτά και δευτερόλεπτα) ο DECT Manager θα παραμένει σε κατάσταση δήλωσης. Τυπική ρύθμιση: 3 λεπτά

Κλείσιμο παραθύρου και μηδενισμός χρονοδιακόπτη

- ▶ Κάντε κλικ στο **Κλειστό** ... το παράθυρο δήλωσης κλείνει, οι χρονικές ρυθμίσεις επαναφέρονται.



Όταν το πρώτο ασύρματο ακουστικό προσπαθεί να δηλωθεί, η βάση κλείνει το παράθυρο δήλωσης και η δήλωση κλείνει εντός λίγων δευτερολέπτων. Κατά τη διάρκεια αυτήν, κάθε προσπάθεια δήλωσης πρόσθετων ασύρματων ακουστικών απορρίπτεται. Εφόσον έχει ολοκληρωθεί η δήλωση του πρώτου ασύρματου ακουστικού, η βάση ανοίγει ξανά το παράθυρο δήλωσης, και μάλιστα για όσο χρονικό διάστημα έχει οριστεί με τις παραμέτρους **Ώρα έναρξης εγγραφής** και **Διάρκεια εγγραφής**.

Αν όλα τα ασύρματα ακουστικά επιχειρούν να δηλωθούν ταυτόχρονα, πολλά από αυτά έχουν πρόσβαση διαδοχικά στη βάση και συνεπώς η δήλωσή τους ολοκληρώνεται με επιτυχία. Άλλα ασύρματα ακουστικά ενδεχομένως να προσπαθούν να δηλωθούν την ώρα που βρίσκεται σε εξέλιξη η δήλωση ενός άλλου ασύρματου ακουστικού. Έτσι η προσπάθειά τους απορρίπτεται.

Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει να επαναληφθεί η διαδικασία δήλωσης ή θα πρέπει να δηλωθούν χειροκίνητα.

Ρυθμίσεις τηλεφωνίας

Γενικές ρυθμίσεις VoIP

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να πραγματοποιήσετε ορισμένες γενικές ρυθμίσεις για τις συνδέσεις VoIP.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Τηλεφωνία ► VoIP

Θύρα SIP

► Εισαγάγετε τη θύρα SIP, η οποία χρησιμοποιείται για τις συνδέσεις VoIP.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: 5060

Ασφαλής θύρα SIP

► Εισαγάγετε τη θύρα SIP, η οποία χρησιμοποιείται για τις ασφαλείς συνδέσεις VoIP (TLS).

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: 5061

Μετρητής SIP T1

► Εισαγάγετε τον εκτιμώμενο χρόνο αποστολής και επιστροφής ενός πακέτου IP μεταξύ ενός πελάτη SIP και ενός διακομιστή SIP (ο χρόνος που περνάει μεταξύ της αποστολής του αιτήματος και της λήψης μιας απάντησης).

Τυπική τιμή: 500 ms

Μετρητής διάρκειας συνόδου SIP

► Καθορίζει το διάστημα λήξης της περιόδου λειτουργίας: Αν η περίοδος λειτουργίας δεν ενημερωθεί εντός του χρονικού διαστήματος, απελευθερώνεται. Η ενημέρωση της περιόδου λειτουργίας εκκινείται μετά το μισό του χρόνου από ένα μήνυμα Re-INVITE, τα οποία πρέπει να επιβεβαιωθούν από την πλευρά ομότιμου, για να ενημερωθεί η περίοδος λειτουργίας.

Τιμές: μέγ. 4 ψηφία, ελάχ. 90 δευτ., τυπική τιμή: 1800 δευτ.

Η εγγραφή του μετρητή προσπαθειών απέτυχε

► Εισαγάγετε μετά από πόσα δευτερόλεπτα το τηλέφωνο θα προσπαθεί, να συνδεθεί εκ νέου, αν αποτύχει η πρώτη σύνδεση.

Τιμές: μέγ. 4 ψηφία, ελάχ. 10 δευτ., τυπική τιμή: 300 δευτ.

Μετρητής διάρκειας συνδρομής

► Υποδεικνύει τον χρόνο λήξης ενός αιτήματος SUBSCRIBE (σε δευτερόλεπτα). Για να παραμείνουν τα αιτήματα SUBSCRIBE σε ισχύ, οι συνομιλητές πρέπει να ενημερώνουν τακτικά το αίτημα.

Τυπική τιμή: 1800 s

PRACK

- ▶ (Provisional Response Acknowledgement) Οι προσωρινές απαντήσεις SIP δεν διαθέτουν σύστημα επιβεβαίωσης, γι' αυτό δεν είναι αξιόπιστες. Η μέθοδος PRACK εγγυάται στο SIP μια αξιόπιστη, οργανωμένη παροχή προσωρινών απαντήσεων.

Ρυθμίσεις ασφαλείας

Το σύστημα τηλεφώνου υποστηρίζει τη δημιουργία ασφαλών συνδέσεων ομιλίας μέσω Internet με πιστοποιητικά TLS. Χρησιμοποιούνται δημόσια και ιδιωτικά κλειδιά, για να κρυπτογραφούνται και να αποκρυπτογραφούνται τα μηνύματα, που ανταλλάσσονται μεταξύ των μονάδων SIP. Το δημόσιο κλειδί περιλαμβάνεται στο πιστοποιητικό μιας μονάδας IP και είναι διαθέσιμο στον καθένα. Το ιδιωτικό κλειδί παραμένει κρυφό και δεν προωθείται ποτέ σε τρίτους. Το πιστοποιητικό διακομιστή και το ιδιωτικό κλειδί πρέπει να φορτώνονται στους σταθμούς βάσης.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή ή του δικτύου το αρχείο, που περιέχει το πιστοποιητικό ή το ιδιωτικό κλειδί ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... Το αρχείο φορτώνεται και εμφανίζεται στην αντίστοιχη λίστα.

Κωδικός ασφαλείας SIP

- ▶ Αν το ιδιωτικό κλειδί σας προστατεύεται με κωδικό πρόσβασης, καταχωρήστε τον εδώ.

Quality of Service (QoS)

Η ποιότητα ήχου εξαρτάται από την προτεραιότητα των δεδομένων ομιλίας στο δίκτυο IP. Η ιεράρχηση της προτεραιότητας των πακέτων δεδομένων VoIP πραγματοποιείται με τη βοήθεια του πρωτοκόλλου QoS DiffServ (= διαφοροποιημένες υπηρεσίες). Το DiffServ καθορίζει μια σειρά κατηγοριών για την ποιότητα της υπηρεσίας και, εντός αυτών των κατηγοριών, διάφορα επίπεδα προτεραιότητας για τα οποία καθορίζονται ειδικές διαδικασίες ιεράρχησης της προτεραιότητας.

Μπορείτε να καθορίσετε διαφορετικές τιμές QoS για τα πακέτα SIP και RTP. Τα πακέτα SIP περιλαμβάνουν τα δεδομένα σηματοδότησης, ενώ το RTP (Real-time Transport Protocol) χρησιμοποιείται για τη μετάδοση δεδομένων ομιλίας.

- ▶ Εισαγάγετε τις τιμές QoS που επιλέξατε στα πεδία **SIP ToS / DiffServ** και **RTP ToS / DiffServ**.
Εύρος τιμών: 0 έως 63.

Συνήθεις τιμές για VoIP (τυπική ρύθμιση):

SIP	34	Υψηλή κατηγορία υπηρεσιών για ταχεία μεταγωγή της ροής δεδομένων (επιταχυσμένη διαδικασία)
RTP	46	Υψηλότερη κατηγορία υπηρεσιών για ταχεία προώθηση της πακέτων δεδομένων (επιταχυσμένη προώθηση)



Μην αλλάξετε αυτές τις τιμές χωρίς να συμβουλευθείτε πρώτα τον διαχειριστή του δικτύου σας. Μια υψηλότερη τιμή δεν σημαίνει απαραίτητα υψηλότερη προτεραιότητα. Η τιμή καθορίζει την κατηγορία υπηρεσιών, όχι την προτεραιότητα. Η διαδικασία ιεράρχησης της προτεραιότητας που χρησιμοποιείται σε κάθε περίπτωση πληροί τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης κατηγορίας και δεν είναι απαραίτητα κατάλληλη για τη μετάδοση δεδομένων ομιλίας.

Ποιότητα ήχου

Το σύστημα τηλεφώνου επιτρέπει στον χρήστη να πραγματοποιεί κλήσεις με εξαιρετική ποιότητα ήχου με τον ευρυζωνικό κωδικοποιητή G.722. Ένας σταθμός βάσης υποστηρίζει έως πέντε ευρυζωνικές κλήσεις.

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τη χρήση του ευρυζωνικού κωδικοποιητή G.722 για το σύστημα τηλεφώνου.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Τηλεφωνία ► Ήχος

- Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τις ευρυζωνικές κλήσεις.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στη συγκεκριμένη σελίδα.



Για να μπορεί να πραγματοποιήσει ο χρήστης ευρυζωνικές κλήσεις, πρέπει να είναι ενεργοποιημένος ο κωδικοποιητής G.722 για το προφίλ παρόχου, που χρησιμοποιείται για τη σύνδεση (→ σελ. 67).

Ρυθμίσεις κλήσης

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να πραγματοποιήσετε διευρυμένες ρυθμίσεις για τις συνδέσεις VoIP. Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Τηλεφωνία ► Ρυθμίσεις Κλήσης

Μεταβίβαση συνομιλίας

Οι συνομιλητές μπορούν να μεταβιβάσουν μια συνομιλία σε έναν άλλο συνομιλητή, εφόσον το τηλεφωνικό κέντρο/ο πάροχος υποστηρίζει αυτή τη λειτουργία. Η μεταβίβαση της συνομιλίας πραγματοποιείται μέσω του μενού του ασύρματου ακουστικού (με το πλήκτρο οθόνης) ή μέσω του πλήκτρου R. Μπορείτε να διευρύνετε ή να αλλάξετε τις ρυθμίσεις για τη μεταβίβαση συνομιλίας.

Μεταφορά κλήσης μέσω πλήκτρου R

Ενεργοποιημένη: Πατώντας το πλήκτρο R οι χρήστες μπορούν να συνδέουν μεταξύ τους δύο εξωτερικούς καλούντες. Οι συνδέσεις και με τους δύο συνομιλητές τερματίζονται.

Μεταφορά κλήσης με το κατέβασμα του ακουστικού

Ενεργοποιημένη: Οι δύο συνομιλητές συνδέονται μεταξύ τους, αν ο χρήστης πατήσει το πλήκτρο τερματισμού. Οι συνδέσεις του ενδιάμεσου με τους συνομιλητές τερματίζονται.

Προσδιορισμός διεύθυνσης προορισμού

- Επιλέξτε πώς θα διαβιβάζεται η διεύθυνση του στόχου προώθησης (Refer-To URI):
 - Από μεταφορά του AOR προορισμού (Address of Record)
 - Από μεταφορά διεύθυνσης προορισμού (URI επαφής)

Οι περισσότερες συνήθειες πλατφόρμες τηλεφωνικών κέντρων προσφέρουν καλά αποτελέσματα, αν το AOR χρησιμοποιείται ως διεύθυνση στόχου για την προώθηση.

Σε περίπτωση που υπάρχουν προβλήματα στη μεταβίβαση συνομιλίας, ειδικά μέσω διαφανών Proxy, επιχειρήστε την προώθηση με τη διεύθυνση στόχου, η οποία διαβιβάζεται από τη διεύθυνση μεταφοράς του στόχου προώθησης, αντί για την πληροφορία διεύθυνσης του τηλεφωνικού κέντρου.

Κωδικός κλήσης

Για τις εξωτερικές κλήσεις ενδέχεται να πρέπει να επιλέξετε έναν κωδικό κλήσης (π.χ. «0»). Μπορείτε να αποθηκεύσετε τον κωδικό στη διαμόρφωση του DECT Manager. Οι αυτές ρυθμίσεις ισχύουν για όλα τα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου **Κωδικός περιοχής** τον κωδικό κλήσης. Τιμή: έως 3 ψηφία (0 – 9, *, R, #, P)
- ▶ Επιλέξτε τότε στους αριθμούς τηλεφώνου θα προτάσσεται αυτόματα ο κωδικός κλήσης, π.χ. κατά την επιλογή από μια λίστα κλήσεων ή έναν τηλεφωνικό κατάλογο.

Κωδικό περιοχής

Αν πραγματοποιείτε κλήση με VoIP προς σταθερό δίκτυο, πρέπει ενδεχ. (ανάλογα με τον πάροχο) να επιλέξετε τον κωδικό περιοχής και για τοπικές συνομιλίες.

Μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα τηλεφώνου σας έτσι, ώστε ο κωδικός κλήσης να σχηματίζεται αυτόματα σε όλες τις κλήσεις VoIP στην ίδια περιοχή και στις εθνικές υπεραστικές συνομιλίες. Αυτό σημαίνει ότι ο κωδικός κλήσης προτάσσεται σε όλους τους αριθμούς κλήσης που δεν αρχίζουν με 0 – ακόμη και κατά την κλήση αριθμών από τον τηλεφωνικό κατάλογο και από άλλες λίστες.

Οι συγκεκριμένες ρυθμίσεις μπορούν να τροποποιηθούν, αν χρειαστεί.

Χώρα

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών τη χώρα ή την περιοχή, στην οποία θα χρησιμοποιηθεί το σύστημα τηλεφώνου ... ο διεθνής και εθνικός κωδικός κλήσης καταχωρούνται στα πεδία **Πρόθεμα** και **Ταχ.Κωδικός**.

Διεθνείς ρυθμίσεις

Πρόθεμα Πρόθεμα του διεθνούς κωδικού. Τιμή: έως 4 ψηφία, 0-9

Ταχ.Κωδικός Διεθνής κωδικός. Τιμή: έως 4 ψηφία, 0-9

Παράδειγμα «Μεγάλη Βρετανία»: **Πρόθεμα** = 00, **Ταχ.Κωδικός** = 44

Τοπικές ρυθμίσεις

Πρόθεμα Πρόθεμα κωδικού περιοχής. Τιμή: έως 4 ψηφία, 0-9. Αυτοί οι αριθμοί προτάσσονται στον κωδικό περιοχής στις εθνικές υπεραστικές συνομιλίες.

Ταχ.Κωδικός Κωδικός της περιοχής σας (ανάλογα με τη χώρα/τον πάροχο).
Τιμή: έως 8 ψηφία, 0-9

Παράδειγμα «Λονδίνο»: **Πρόθεμα** = 0, **Ταχ.Κωδικός** = 207

Επιλογή ήχου κλήσης

Οι ήχοι (π.χ. ο ήχος σχηματισμού τηλεφωνικού αριθμού, κλήσης, κατειλημμένου, ή ο ήχος αναμονής) διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα και την περιοχή. Μπορείτε να επιλέξετε από διαφορετικές ομάδες ήχων για το σύστημα τηλεφώνου σας.

Σχήμα τόνου κλήσης

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών τη χώρα ή την περιοχή, της οποίας οι ήχοι κλήσης θέλετε να χρησιμοποιηθούν για το τηλέφωνό σας.

Υπηρεσίες XSI

Το BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) επιτρέπει την ενσωμάτωση απομακρυσμένων εφαρμογών σε υπηρεσίες BroadSoft για την εκτέλεση ενεργειών σχετικών με την τηλεφωνία και την ενημέρωση σχετικά με τα συμβάντα τηλεφωνίας. Το N870 IP PRO επιτρέπει τη χρήση υπηρεσιών XSI, για να είναι διαθέσιμοι για τον χρήστη τηλεφωνικοί κατάλογοι και λίστες κλήσεις XSI.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε υπηρεσίες XSI, πρέπει να ενεργοποιήσετε τις υπηρεσίες και να καταχωρήσετε τη διεύθυνση του διακομιστή XSI σε αυτή τη σελίδα.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

- ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Τηλεφωνία ▶ Υπηρεσίες XSI**

Διεύθυνση διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου τη διεύθυνση URL του διακομιστή XSI.

Να επιτρέπονται οι κατάλογοι XSI

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τους τηλεφωνικούς καταλόγους XSI. Οι ειδικοί τηλεφωνικοί κατάλογοι XSI πρέπει να ρυθμίζονται σε αυτή τη σελίδα XSI ως online τηλεφωνικοί κατάλογοι (➔ σελ. 92).

Να επιτρέπονται τα αρχεία καταγραφής κλήσεων XSI

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε τις λίστες κλήσεων XSI.

Τηλεφωνικοί κατάλογοι online

Το N870 IP PRO σάς επιτρέπει να εγκαταστήσετε έως δέκα εταιρικούς τηλεφωνικούς καταλόγους σε μορφή LDAP, έναν δημόσιο τηλεφωνικό κατάλογο και έναν εταιρικό τηλεφωνικό κατάλογο σε μορφή XML, καθώς και διαφορετικούς τηλεφωνικούς καταλόγους XSI και να τους έχετε διαθέσιμους στα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά.

Με τις ρυθμίσεις ασύρματων ακουστικών (→ σελ. 74) καθορίστε με ποια πλήκτρα θα ανακαλείται ποιος τηλεφωνικός κατάλογος.

Online εταιρικός τηλεφωνικός κατάλογος (LDAP)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε έως δέκα εταιρικούς τηλεφωνικούς καταλόγους σε μορφή LDAP για το σύστημα τηλεφώνου και να έχετε διαθέσιμο έναν από αυτούς τους τηλεφωνικούς καταλόγους στα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά. Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε στο τηλεφωνικό κέντρο έναν εταιρικό τηλεφωνικό κατάλογο, πρέπει να τον ενεργοποιήσετε στη διαμόρφωση web.


Στη σελίδα εμφανίζονται όλοι οι διαθέσιμοι τηλεφωνικοί κατάλογοι LDAP.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Online Κατάλογος ► Εταιρικό

Όνομα	Εμφανίζεται η ονομασία που έχετε καθορίσει για τον τηλεφωνικό κατάλογο ή η τυπική ονομασία (LDAP1 - LDAP10). Μπορεί να γίνει επεξεργασία της ονομασίας (→ σελ. 86).
Url διακομιστή	Όταν διαμορφωθεί ο τηλεφωνικός κατάλογος, εμφανίζεται η διεύθυνση URL.
Activation status	Δείχνει αν ο τηλεφωνικός κατάλογος είναι ενεργοποιημένος ή όχι. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ο τηλεφωνικός είναι ενεργοποιημένος. ✗ Ο τηλεφωνικός κατάλογος δεν είναι ενεργοποιημένος.

Διαμόρφωση τηλεφωνικών καταλόγων LDAP

► Κάντε κλικ δίπλα στο όνομα του τηλεφωνικού καταλόγου LDAP, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στην επιλογή . ... ανοίγει η σελίδα για τη διαμόρφωση LDAP (→ σελ. 86).



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη διαμόρφωση LDAP επισκεφτείτε τη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com

Διαμόρφωση τηλεφωνικού καταλόγου LDAP

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να επεξεργαστείτε τα δεδομένα για τον επιλεγμένο τηλεφωνικό κατάλογο LDAP.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Πρόσβαση στον διακομιστή δεδομένων LDAP

Ο τηλεφωνικός κατάλογος διατίθεται μέσω ενός διακομιστή LDAP. Χρειάζεστε τη διεύθυνση διακομιστή, τη θύρα διακομιστή και τα στοιχεία πρόσβασης για τον τηλεφωνικό κατάλογο, που θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

- ▶ Πληκτρολογήστε στο πεδίο **Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου** μια ονομασία (έως 20 χαρακτήρες). Ο τηλεφωνικός κατάλογος θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά με αυτή την ονομασία.
- ▶ Επισημάνετε την επιλογή **Ενεργοποίηση τηλεφωνικού καταλόγου**, ώστε ο τηλεφωνικός κατάλογος να εμφανίζεται στα τηλέφωνα.

Διεύθυνση διακομιστή / Θύρα διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση URL και τη θύρα του διακομιστή LDAP, στην οποία αναμένονται αιτήματα βάσης δεδομένων (τυπική ρύθμιση: 389)

Βάση αναζήτησης LDAP (BaseDN)

- ▶ Η βάση δεδομένων LDAP έχει ιεραρχική δομή. Με την παράμετρο **Βάση αναζήτησης LDAP (BaseDN)** ορίζετε σε ποια περιοχή πρέπει να ξεκινάει η αναζήτηση.
Τυπική ρύθμιση: 0, η αναζήτηση ξεκινάει στην επάνω περιοχή της βάσης δεδομένων LDAP.

Στοιχεία πρόσβασης για χρήστες

Αν θέλετε να ορίσετε στοιχεία πρόσβασης, τα οποία θα χρησιμοποιούνται από όλους τους χρήστες, προχωρήστε ως εξής:

- ▶ Εισαγάγετε τα στοιχεία πρόσβασης για τον τηλεφωνικό κατάλογο LDAP στα πεδία **Όνομα χρήστη** και **Κωδικός πρόσβασης** (έως 254 χαρακτήρες το καθένα).

Αν θέλετε να χρησιμοποιείτε διαφορετικά στοιχεία πρόσβασης για κάθε ασύρματο ακουστικό, ρυθμίστε τα στοιχεία πρόσβασης στη διαμόρφωση του ασύρματου ακουστικού (→ σελ. 76).

Ασφαλές LDAP

Από προεπιλογή η κυκλοφορία δεδομένων LDAP μεταξύ του συστήματος τηλεφώνου και του διακομιστή LDAP γίνεται μέσω μιας μη ασφαλούς σύνδεσης. Αν ενεργοποιήσετε ασφαλές LDAP, η κυκλοφορία δεδομένων είναι κρυπτογραφημένη. Αυτό γίνεται με την εγκατάσταση ενός πιστοποιητικού CA στο σύστημα, το οποίο υπογράφεται από τον ασφαλή διακομιστή LDAP (→ σελ. 101).

- ▶ Επιλέξτε το πρωτόκολλο ασφαλείας **SSL/TLS** ή **STARTTLS**, το οποίο πρέπει να χρησιμοποιείται ή **Κανένα**, αν δεν θέλετε κρυπτογράφηση.

Ρυθμίσεις για την αναζήτηση στη βάση δεδομένων LDAP και την εμφάνιση του αποτελέσματος

Να επιτρέπεται η λειτουργία καταλόγου

► Ορίστε τι θα εμφανίζεται πρώτο, όταν ο χρήστης ανοίγει τον τηλεφωνικό κατάλογο LDAP.

Ενεργοποιημένη: Εμφανίζεται μια λίστα όλων των καταχωρήσεων του τηλεφωνικού καταλόγου LDAP.

Μη ενεργοποιημένη: Αρχικά ανοίγει ένα πρόγραμμα επεξεργασίας, όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μια συγκεκριμένη περιοχή αναζήτησης εντός της βάσης δεδομένων LDAP και συνεπώς να μειώσει τον αριθμό των καταχωρήσεων.

Φίλτρο

Με τα φίλτρα μπορείτε να ορίσετε τα κριτήρια, βάσει των οποίων θα πραγματοποιηθεί η αναζήτηση συγκεκριμένων καταχωρήσεων στη βάση δεδομένων LDAP. Ένα φίλτρο αποτελείται από τουλάχιστον ένα κριτήριο αναζήτησης. Ένα κριτήριο αναζήτησης περιλαμβάνει τη διαλογή κατά ένα χαρακτηριστικά LDAP.

Παράδειγμα: sn=%

Το χαρακτηριστικό **sn** συμβολίζει το επώνυμο. Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) είναι ένας χαρακτήρας κράτησης θέσης για καταχώρηση από τον χρήστη.

Κανόνες για τον καθορισμό φίλτρων:

- Μπορείτε να συνδυάσετε περισσότερα κριτήρια μέσω των λογικών συνδετικών ΚΑΙ (&) ή Η (|).
- Τα λογικά συνδετικά «&» και «|» τοποθετούνται πριν από τα κριτήρια αναζήτησης.
- Το κριτήριο αναζήτησης πρέπει να τοποθετείται σε παρενθέσεις εντός της φράσης, η οποία πρέπει επίσης να τοποθετείται σε παρενθέσεις.
- Τα συνδετικά ΚΑΙ και Η μπορούν να συνδυαστούν.

Παραδείγματα:

Συνδετικό ΚΑΙ: (& (givenName=%) (mail=%))

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα **και** η διεύθυνση e-mail ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Συνδετικό Η: (| (displayName=%) (sn=%))

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα εμφάνισης **ή** το επώνυμο ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Συνδυαστικό
συνδετικό: (|(& (displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα εμφάνισης **και** η διεύθυνση e-mail **ή** το επώνυμο **και** η διεύθυνση e-mail ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά → σελ. 90

Όνομα φίλτρου

Από το φίλτρο ονομάτων εξαρτάται το ποιο χαρακτηριστικό θα χρησιμοποιηθεί για την αναζήτηση.

Παράδειγμα:

((displayName=%)). Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) αντικαθίσταται με το όνομα ή το μέρος του ονόματος που καταχωρείται από τον χρήστη.

Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει για παράδειγμα τον χαρακτήρα «Α», θα αναζητηθούν στη βάση δεδομένων LDAP όλες οι καταχωρήσεις των οποίων το χαρακτηριστικό **displayName** αρχίζει από «Α». Αν μετά ο χρήστης πληκτρολογήσει τον χαρακτήρα «b», θα αναζητηθούν οι καταχωρήσεις, το **displayName** των οποίων αρχίζει από «Ab».

Αριθμός φίλτρου

Το φίλτρο αριθμού ορίζει τα κριτήρια για την αυτόματη συμπλήρωση τηλεφωνικών αριθμών.

Παράδειγμα:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) αντικαθίσταται με το τμήμα του αριθμού τηλεφώνου που καταχωρείται από τον χρήστη.

Αν ο χρήστης πληκτρολογήσει π.χ. την ακολουθία ψηφίων «123», στη βάση δεδομένων LDAP αναζητούνται όλοι οι αριθμοί τηλεφώνου που αρχίζουν από «123». Ο αριθμός τηλεφώνου συμπληρώνεται με τις πληροφορίες της βάσης δεδομένων.

Πρόσθετα φίλτρα

Μπορείτε να ρυθμίσετε δύο επιπλέον φίλτρα, που προσφέρονται στον χρήστη για να αυξήσετε την ακρίβεια της αναζήτησης.

- ▶ Εισαγάγετε στα επιπλέον πεδία ονομάτων το όνομα του χαρακτηριστικού.
- ▶ Εισαγάγετε στα αντίστοιχα πεδία τιμών τις τιμές των χαρακτηριστικών.

Παράδειγμα:

Πρόσθετο φίλτρο #1 όνομα	Πόλη
Πρόσθετο φίλτρο #1 τιμή	((!=%))
Πρόσθετο φίλτρο #2 ονόματα	Οδός
Πρόσθετο φίλτρο #1 τιμές	((street=%))

Δίπλα από τα πεδία που καθορίζονται στην παράμετρο **Όνομα φίλτρου** είναι διαθέσιμα στον χρήστη τα πεδία **Πόλη** και **Οδός**. Η καταχώρηση από τον χρήστη για το στοιχείο **Πόλη** γίνεται με το χαρακτηριστικό **I** στον διακομιστή LDAP· η καταχώρηση από τον χρήστη για το στοιχείο **Οδός** γίνεται με το χαρακτηριστικό **street**.

Μορφή εμφάνισης

Σε το πεδίο **Μορφοποίηση Οθόνης** ορίζετε πώς θα εμφανίζεται το αποτέλεσμα αναζήτησης στο ασύρματο ακουστικό.

- ▶ Εδώ μπορείτε να καταχωρήσετε συνδυασμούς διαφορετικών χαρακτηριστικών ονομάτων και αριθμών, καθώς και ειδικούς χαρακτήρες. Μπορείτε να επιλέξετε συνήθειες μορφές από τη λίστα, που εμφανίζεται στην ενότητα **Ρύθμιση των Καταλόγων** της σελίδας.

Για να εμφανίζονται οι τιμές για το επιθυμητό χαρακτηριστικό, πρέπει πριν από το όνομα του χαρακτηριστικού να προτάσσεται ένα σύμβολο εκατοστιαίου ποσοστού (%).

Παράδειγμα:

Στοιχεία μιας καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου στον διακομιστή LDAP:

displayName	Peter Black	telephoneNumber	0891234567890
givenName	Peter	mobile	012398765432
sn	Black		

...

Ορισμός χαρακτηριστικών στη διαμόρφωση web:

Μορφοποίηση Οθόνης %sn,%givenName;%telephoneNumber/%mobile

Η καταχώρηση εμφανίζεται στο ασύρματο ακουστικό ως εξής:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

Μέγιστος αριθμός αποτελεσμάτων αναζήτησης

- ▶ Εισαγάγετε το μέγιστο πλήθος αποτελεσμάτων αναζήτησης, που θα προκύπτουν από μια διαδικασία αναζήτησης.

Χαρακτηριστικά

Στη βάση δεδομένων LDAP ορίζονται διαφορετικά χαρακτηριστικά για μια καταχώρηση τηλεφωνικού καταλόγου, π.χ. επώνυμο, όνομα, αριθμός τηλεφώνου, διεύθυνση, εταιρεία κ.ο.κ. Το πλήθος των χαρακτηριστικών που μπορούν να αποθηκευτούν για κάθε καταχώρηση αποθηκεύεται στη δομή του αντίστοιχου διακομιστή LDAP. Για να έχετε πρόσβαση στα χαρακτηριστικά ή για να μπορείτε να ορίσετε φίλτρα αναζήτησης, πρέπει να γνωρίζετε τα χαρακτηριστικά και την ονομασία τους στον διακομιστή LDAP. Οι περισσότερες ονομασίες είναι τυποποιημένες, αλλά μπορούν να οριστούν και συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.

- ▶ Εισαγάγετε για κάθε πεδίο μιας καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου, που πρέπει να εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά, το όνομα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού LDAP. Χαρακτηριστικά άνω του ενός χωρίζονται μεταξύ τους με κόμματα.

Παραδείγματα:

Πεδίο μιας καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου	Ονομασία χαρακτηριστικού στη βάση δεδομένων LDAP
Όνομα	givenName
Επώνυμο	sn, cn, displayName
Τηλέφωνο (οικία)	homePhone, telephoneNumber
Τηλέφωνο (γραφείο)	telephoneNumber
Τηλέφωνο (κινητό)	mobile
E-mail	mail
Φαξ	facsimileTelephoneNumber
Εταιρία	company, o, ou
Οδός	street
Πόλη	l, postalAddress
Zip	postalCode

Πεδίο μιας καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου	Όνομασία χαρακτηριστικού στη βάση δεδομένων LDAP
Χώρα	friendlyCountryName, c
Πρόσθετο χαρακτηριστικό	Ορίζεται από τον χρήστη

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Είναι δυνατή η κλήση πρόσθετου χαρακτηριστικού**, αν έχει οριστεί ένα επιπλέον χαρακτηριστικό και πρόκειται για αριθμό τηλεφώνου.

Ένα λεπτομερές παράδειγμα διαμόρφωσης θα βρείτε στην ενότητα «Τηλεφωνικός κατάλογος LDAP – Παράδειγμα διαμόρφωσης» → σελ. 128

Online τηλεφωνικοί κατάλογοι σε μορφή XML

Μπορεί να είναι διαθέσιμος για τους χρήστες ένας δημόσιος ή ένας εταιρικός online τηλεφωνικός κατάλογος σε μορφή XML. Στη σελίδα αυτή μπορείτε να καταχωρήσετε τα στοιχεία για τον πάροχο και μια ονομασία για τον τηλεφωνικό κατάλογο.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

- ▶ Ρυθμίσεις ▶ Online Κατάλογος ▶ XML

Όνομα Εμφανίζεται η ονομασία που έχετε καθορίσει για τον τηλεφωνικό κατάλογο ή η τυπική ονομασία (Δημόσιο/Εταιρικό). Μπορεί να γίνει επεξεργασία της ονομασίας.

Url διακομιστή Όταν διαμορφωθεί ο τηλεφωνικός κατάλογος, εμφανίζεται η διεύθυνση URL.

Activation status Δείχνει αν και ποιος τηλεφωνικός κατάλογος είναι ενεργοποιημένος.



Ο τηλεφωνικός είναι ενεργοποιημένος.



Ο τηλεφωνικός κατάλογος δεν είναι ενεργοποιημένος.

- ▶ Επιλέξτε **Δημόσιο** ή **Εταιρικό**.

Καταχώριση δεδομένων για τηλεφωνικό κατάλογο XML

Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Εισαγάγετε ένα όνομα για τον τηλεφωνικό κατάλογο. Αυτό είναι το όνομα, που θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά, αν ο χρήστης ανοίξει τη λίστα τηλεφωνικών καταλόγων πατώντας το πλήκτρο τηλεφωνικού καταλόγου.

Διεύθυνση διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο **Διεύθυνση διακομιστή** τη διεύθυνση URL του παρόχου του online τηλεφωνικού καταλόγου.

Όνομα χρήστη / Κωδικός πρόσβασης

- ▶ Εισαγάγετε τα στοιχεία πρόσβασης για τον online τηλεφωνικό κατάλογο στα πεδία **Όνομα χρήστη** και **Κωδικός πρόσβασης**.

Ανανέωση / ενημέρωση καταλόγου

- Ενεργοποιημένη: Η λίστα αποτελεσμάτων στο ασύρματο ακουστικό μεταβαίνει αυτόματα κατά τη μετακίνηση στο επόμενο τμήμα των αποτελεσμάτων.
- Μη ενεργοποιημένη: Γίνεται λήψη του αριθμού καταχωρήσεων που έχει καθοριστεί στην επιλογή **Μέγιστος αριθμός καταχωρήσεων** σε μια διαδικασία ανάγνωσης.

Ενεργοποίηση online τηλεφωνικού καταλόγου

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε διαφορετικά είδη τηλεφωνικών καταλόγων (π.χ. τηλεφωνικός κατάλογος ή Χρυσός Οδηγός), που διατίθενται από τον εκάστοτε πάροχο.

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από τον δημόσιο τηλεφωνικό κατάλογο, που θέλετε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στη συγκεκριμένη σελίδα.

Online τηλεφωνικοί κατάλογοι – XSI

Αν είναι διαθέσιμος τουλάχιστον ένας online τηλεφωνικός κατάλογος μέσω της υπηρεσίας BroadSoft-XSI, ρυθμίστε σε αυτή τη σελίδα την πρόσβαση διακομιστή, ενεργοποιήστε τους τηλεφωνικούς καταλόγους και εκχωρήστε στους τηλεφωνικούς καταλόγους ονόματα, τα οποία θα εμφανίζονται στα ασύρματα ακουστικά των χρηστών.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.



Η υπηρεσία τηλεφωνικού καταλόγου XSI πρέπει να είναι ενεργοποιημένη στη σελίδα **Τηλεφωνία – Υπηρεσίες XSI** (→ σελ. 85).

- ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Online Κατάλογος ▶ XSI**

Διεύθυνση διακομιστή

Αν είναι ενεργοποιημένες οι υπηρεσίες XSI, εμφανίζεται εδώ η διεύθυνση του διακομιστή XSI.

Να επιτρέπονται οι κατάλογοι XSI

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, για να είναι διαθέσιμος ένας ή περισσότεροι από τους τηλεφωνικούς καταλόγους XSI στα ασύρματα ακουστικά των χρηστών.

Ενεργοποίηση μεμονωμένων τηλεφωνικών καταλόγων XSI

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από τους τηλεφωνικούς καταλόγους XSI, που θέλετε να είναι διαθέσιμοι.

Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Εισαγάγετε μια ονομασία για τους επιλεγμένους τηλεφωνικούς καταλόγους XSI στο πεδίο **Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου**. Ο τηλεφωνικός κατάλογος θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά με αυτή την ονομασία.

Κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος

Μπορείτε για όλα τα ασύρματα ακουστικά του χρήστη να διαθέτετε έναν κεντρικό τηλεφωνικό κατάλογο. Ο τηλεφωνικός κατάλογος μπορεί να διατίθεται μέσω ενός διακομιστή στο δίκτυο ή να φορτώνεται απευθείας από έναν υπολογιστή στο σύστημα τηλεφώνου.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Ο τηλεφωνικός κατάλογος πρέπει να υπάρχει σε καλά καθορισμένη μορφή XML. Εκτενείς πληροφορίες σχετικά θα βρείτε στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

- ▶ Ρυθμίσεις ▶ Online Κατάλογος ▶ Κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος

Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Στο πεδίο **Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου** εισαγάγετε ένα όνομα για τον τηλεφωνικό κατάλογο. Ο τηλεφωνικός κατάλογος θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά με αυτή την ονομασία.
- ▶ Επισημάνετε την επιλογή **Ενεργοποίηση τηλεφωνικού καταλόγου**, ώστε ο τηλεφωνικός κατάλογος να εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά.

Διεύθυνση διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο κειμένου τη διεύθυνση URL του διακομιστή, που προσφέρει τον τηλεφωνικό κατάλογο.

Καθημερινή ανανέωση

Ο τηλεφωνικός κατάλογος ενημερώνεται αυτόματα μία φορά την ημέρα.

- ▶ Εισάγετε την ώρα, στον οποίο θα λάβει χώρα η αυτόματη ενημέρωση. Μορφή: ΔΔ:ΛΛ.

Μέγιστος αριθμός αποτελεσμάτων αναζήτησης

- ▶ Εισαγάγετε το μέγιστο πλήθος αποτελεσμάτων αναζήτησης, που θα προκύπτουν από μια διαδικασία αναζήτησης.

Να επιτρέπεται η λειτουργία καταλόγου

- ▶ Ορίστε τι θα εμφανίζεται πρώτο, όταν ο χρήστης ανοίγει τον τηλεφωνικό κατάλογο.

Ενεργοποιημένη: Εμφανίζεται μια λίστα όλων των καταχωρήσεων του τηλεφωνικού καταλόγου.

Μη ενεργοποιημένη: Αρχικά ανοίγει ένα πρόγραμμα επεξεργασίας, όπου ο χρήστης μπορεί να επιλέξει μια συγκεκριμένη περιοχή αναζήτησης εντός του τηλεφωνικού καταλόγου και συνεπώς να μειώσει τον αριθμό των καταχωρήσεων.

Φόρτωση τηλεφωνικού καταλόγου από Η/Υ (PC)

Μπορείτε να φορτώσετε έναν τηλεφωνικό κατάλογο XML απευθείας από έναν υπολογιστή στο τηλεφωνικό σύστημα.

Αρχείο τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Κάντε κλικ στο **Πλοήγηση...** και επιλέξτε το αρχείο XML του τηλεφωνικού καταλόγου από το σύστημα αρχείων του υπολογιστή σας ▶ κάντε κλικ στο **Μεταφόρτωση** ... το επιλεγμένο αρχείο φορτώνεται και μπορεί πλέον να διατεθεί στον χρήστη.

Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας τηλεφωνικού καταλόγου στο PC

Έχετε τη δυνατότητα να δημιουργήσετε ένα αντίγραφο ασφαλείας του κεντρικού σας τηλεφωνικού καταλόγου σε έναν υπολογιστή.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Save phonebook** ▶ Επιλέξτε στο πεδίο διαλόγου συστήματος για την επιλογή αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο διαμόρφωσης. Εισαγάγετε ένα όνομα για το αντίγραφο ασφαλείας τηλεφωνικού καταλόγου

Διαγραφή τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Κάντε κλικ στο **Delete phonebook**, για να διαγράψετε τον τηλεφωνικό κατάλογο από τα ασύρματα ακουστικά.

Online υπηρεσίες

Πρόσθετες λειτουργίες όπως π.χ. οι υπηρεσίες πληροφοριών, ο έλεγχος τηλεφωνικού κέντρου και οι εξατομικευμένες εφαρμογές RAP (ΧΗΤΜΛ) είναι διαθέσιμες στον χρήστη μέσω του μενού του ασύρματου ακουστικού **Κέντρο πληροφορ.** Για τον σκοπό αυτό μπορούν να οριστούν τέσσερις επιπλέον καταχωρήσεις μενού, οι οποίες προστίθενται στο περιβάλλον εργασίας του ασύρματου ακουστικού.

Οι πρόσθετες λειτουργίες πρέπει να είναι διαθέσιμες ως σωστά μορφοποιημένες σελίδες ΧΗΤΜΛ. Για πληροφορίες σχετικά με την υποστηριζόμενη μορφή ΧΗΤΜΛ επισκεφτείτε τη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Η σελίδα διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Υπηρεσίες Online ► ΧΗΤΜΛ

Η σελίδα εμφανίζει τις ακόλουθες πληροφορίες σχετικά με τα καθορισμένα μενού:

Όνομα	Εμφανίζεται η ονομασία που έχετε καθορίσει για το μενού.
URL διακομιστή	Όταν διαμορφωθεί η πρόσβαση ΧΗΤΜΛ, εμφανίζεται η διεύθυνση URL του διακομιστή.


Προσθήκη SIP-ID

Αν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, η συσκευή προσθέτει το SIP-ID στο αίτημα GET, που απευθύνεται στον διακομιστή.

- Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **Προσθήκη SIP-ID**, για να ενεργοποιήσετε την επιλογή.

Προσθήκη/επεξεργασία καταχώρησης

Είναι δυνατή ο ορισμός έως τεσσάρων καταχωρήσεων μενού.

- Κάντε κλικ σε μια άδεια γραμμή ή σε μια γραμμή με μια ήδη διαμορφωμένη καταχώρηση στην επιλογή , για να την επεξεργαστείτε.

Ενεργοποίηση

- Επισημάνετε την επιλογή, ώστε το μενού να εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά.

Όνομα για το μενού

- Πληκτρολογήστε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου μια ονομασία (έως 22 χαρακτήρες). Το μενού θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά με αυτή την ονομασία.

Όνομα προβολής πλήκτρου

- Πληκτρολογήστε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου μια ονομασία (έως 8 χαρακτήρες). Η λειτουργία του πλήκτρου οθόνης θα εμφανίζεται στα ασύρματα ακουστικά με αυτή την ονομασία.

Διεύθυνση διακομιστή

- Εισαγάγετε τη διεύθυνση URL του διακομιστή, που προσφέρει την υπηρεσία.

Η πρόσβαση στην υπηρεσία μπορεί να προστατεύεται με όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης.

Χρήση διαπιστευτηρίων SIP

Αν είναι ενεργοποιημένη αυτή η λειτουργία, χρησιμοποιούνται τα στοιχεία πρόσβασης για τον λογαριασμό SIP του χρήστη (**Όνομα ελέγχου ταυτότητας** και **Κωδικός ταυτοποίησης**, → σελ. 74).

Εναλλακτικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίσης οι παρακάτω πληροφορίες εισόδου.

Όνομα χρήστη

- ▶ Εισαγάγετε ένα όνομα χρήστη για την πρόσβαση χρήστη στο μενού (έως 22 χαρακτήρες).

Κωδικός πρόσβασης

- ▶ Εισαγάγετε έναν κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση στο μενού (έως 9 χαρακτήρες).

Ρυθμίσεις συστήματος

Δικαιώματα πρόσβασης στη διαμόρφωση web

Στη σελίδα αυτή ορίζετε τα δικαιώματα πρόσβασης για το περιβάλλον εργασίας της διαμόρφωσης web.

Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή και του DECT-Manager για τους ρόλους χρήστη **admin** και **user**. Χρήστες με τον ρόλο **user** μπορούν να αλλάξουν μόνο τον δικό τους κωδικό πρόσβασης.

- ▶ Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Ρύθμιση παραμέτρων Web

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης για τη διαμόρφωση web

Για λόγους ασφαλείας πρέπει να αλλάζετε συχνά τον κωδικό για την πρόσβαση στη διαμόρφωση web.

Υπάρχουν δύο ρόλοι χρήστη με διαφορετικά αναγνωριστικά χρήστη: **admin** και **user** (→ σελ. 24). Το αναγνωριστικό **user** είναι απενεργοποιημένο από προεπιλογή. Μπορείτε να το ενεργοποιήσετε εδώ.

Ο κωδικός πρόσβασης ορίζεται ανάλογα με τον ρόλο χρήστη. Ο διαχειριστής έχει δικαίωμα αλλαγής των κωδικών πρόσβασης για **admin** και **user**. Αν έχετε συνδεθεί ως **user**, μπορείτε να αλλάξετε μόνο τον κωδικό πρόσβασης **user**.



Αν έχετε ξεχάσει τον κωδικό πρόσβασης, πρέπει να επαναφέρετε τη συσκευή στις εργοστασιακές τις ρυθμίσεις (→ σελ. 19).

Νέος κωδικός πρόσβασης

- ▶ Εισαγάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση χρήστη/διαχειριστή στη διαμόρφωση web. Τυπική ρύθμιση: **admin/user**

Επανάληψη κωδικού πρόσβασης

- ▶ Επαναλάβετε τον κωδικό πρόσβασης που εισαγάγατε στο πεδίο **Επανάληψη κωδικού πρόσβασης**.

Προβολή Κωδικού

- ▶ Για να εμφανίζονται οι χαρακτήρες, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο στοιχείο **Προβολή Κωδικού**.

Αλλαγή κωδικού πρόσβασης για όλους τους διαχειριστές Dect

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή, για να αλλάξετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή για όλα τα DECT Manager.

Ενεργοποίηση πρόσβασης χρήστη

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι/Όχι**, για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε το αναγνωριστικό για τον ρόλο **user**.
- ▶ Εισαγάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση χρήστη στη διαμόρφωση web και επαναλάβετε την εισαγωγή.

Ενεργοποίηση πρόσβασης CLI στη διαμόρφωση συσκευής

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Είναι δυνατή η εκτέλεση της διαμόρφωσης συσκευής με SSH από ένα απομακρυσμένο σύστημα μέσω περιβάλλοντος εργασίας με εντολές (Command Line Interface, CLI). Το SSH (Secure Shell) είναι ένα πρόγραμμα για τη σύνδεση και για την εκτέλεση εντολών σε έναν απομακρυσμένο υπολογιστή. Προσφέρει ασφαλή κρυπτογραφημένη επικοινωνία μεταξύ δύο μη αξιόπιστων κεντρικών υπολογιστών μέσω ενός μη ασφαλούς δικτύου.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις εντολές CLI θα βρείτε στην online βοήθεια της διαμόρφωσης web.

Ενεργοποιημένο όταν ο κωδικός πρόσβασης είναι μεγαλύτερος από 7 χαρακτήρες

Η πρόσβαση CLI ενεργοποιείται αυτόματα, αν έχετε εισαγάγει έγκυρο κωδικό πρόσβασης με περισσότερους από επτά χαρακτήρες και κάνετε κλικ στο κουμπί **Ρύθμιση**. ✓ = ενεργοποιημένο, ✗ = απενεργοποιημένο

Κωδικός πρόσβασης CLI

- ▶ Εισαγάγετε έναν νέο κωδικό πρόσβασης για την πρόσβαση διαχειριστή στη διαμόρφωση web μέσω SSH. Τιμή: ελάχ. 8 χαρακτήρες, μέγ. 74 χαρακτήρες

Επανάληψη κωδικού πρόσβασης



Το όνομα χρήστη για την πρόσβαση CLI είναι **cli**.

- ▶ Επανάλαβετε τον κωδικό πρόσβασης που εισαγάγατε στο πεδίο **Κωδικός πρόσβασης CLI**.

Προβολή Κωδικού

- ▶ Για να εμφανίζονται οι χαρακτήρες, επιλέξτε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στο στοιχείο **Προβολή Κωδικού**.

Φόρτωση πιστοποιητικού ασφαλείας web

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Η διαμόρφωση web προστατεύεται με έναν μηχανισμό ασφαλείας SSL/TLS. Αυτό σημαίνει ότι η μεταφορά δεδομένων πραγματοποιείται με κρυπτογράφηση και ο ιστότοπος αναγνωρίζεται ως αυτός που υποτίθεται ότι είναι. Το πρόγραμμα περιήγησης web ελέγχει το πιστοποιητικό ασφαλείας, για να διαπιστώσει αν ο ιστότοπος είναι νόμιμος. Το πιστοποιητικό μπορεί να ενημερωθεί, αν χρειάζεται. Αν είναι διαθέσιμο ένα νέο πιστοποιητικό, μπορείτε να το κατεβάσετε στον υπολογιστή ή στο δίκτυό σας και στη συνέχεια να το ανεβάσετε στη συσκευή.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** δίπλα στο στοιχείο **Πιστοποιητικό ασφαλείας δικτύου** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή το τοπικό αρχείο πιστοποιητικού. ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... το επιλεγμένο πιστοποιητικό φορτώνεται και προστίθεται στη λίστα πιστοποιητικών.
- ▶ Αν το πιστοποιητικό απαιτεί κωδικό πρόσβασης, εισαγάγετέ τον στο πεδίο **Κωδικός ασφαλείας διαδικτύου**.

Αδειοδότηση

Μεγάλες εγκαταστάσεις και επιχειρηματικές λύσεις απαιτούν άδειες χρήσης.

Η σελίδα διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη ενός εικονικού ολοκληρωτή ή μόνο για συσκευές με τον ρόλο συσκευής **μόνο ολοκληρωτής** και για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Άδειες

Ο πίνακας περιέχει τις χρησιμοποιούμενες άδειες.

Στοιχείο στην άδεια χρήσης Λειτουργίες με άδεια.

Virtual Integrator

Χρησιμοποιείται για τον εικονικό ολοκληρωτή.

DECT Manager - Multi cell

Χρησιμοποιείται για έως και 100 συσκευές single-cell, οι οποίες χρησιμοποιούνται ως DECT Manager σε μια εγκατάσταση με έναν εικονικό ολοκληρωτή ή για έως και τέσσερις συσκευές σε μια εγκατάσταση με ενσωματωμένο ολοκληρωτή.

Διαθέσιμες άδειες χρήσης
Άδειες χρήσης που χρησιμοποιούνται
Κατάσταση

Αριθμός των παραγγελθέντων αδειών. Κατά τον χρόνο ενεργοποίησης έχετε στη διάθεσή σας τον μέγιστο αριθμό.

Ο αριθμός των αδειών που απαιτούνται για την τρέχουσα διαμόρφωση.

Υπολειπόμενες μέρες της δοκιμαστικής περιόδου (ή έληξε).

Εμφάνιση εκτενών λεπτομερειών για τις χρησιμοποιούμενες άδειες

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Show licence status ...** εμφανίζεται η ονομασία του πακέτου άδειας, η κατάσταση της άδειας και ο χρόνος ενεργοποίησης.

Δημιουργία αρχείου αιτήματος

Αν χρειάζεστε μια άδεια, θα πρέπει να στείλετε ένα αίτημα στον έμπορό σας.

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Δημιουργία αρχείου αίτησης ...** δημιουργείται ένα κωδικοποιημένο αρχείο ► Επιλέξτε στο παράθυρο συστήματος για την επιλογή αρχείου τη διαδρομή όπου θέλετε να αποθηκευτεί το αρχείο αιτήματος.

Το αρχείο αιτήματος περιέχει βασικές πληροφορίες για το σύστημα, όπως για παράδειγμα:

- Πληροφορίες υλικού (διεύθυνση MAC του Master DECT Manager)
 - Έκδοση λογισμικού
 - Αριθμός συνδεδεμένων DECT Manager / σταθμών βάσης / ασύρματων ακουστικών
 - Ισχύουσες άδειες
 - Επιλογή χώρας
 - Ημερομηνία και ώρα
 - Πάροχος / Ονομασία προφίλ
- Επισυνάψτε το αρχείο αιτήματος στην παραγγελία σας και στείλτε την στον έμπορό σας ... διατίθεται ένα αρχείο ενεργοποίησης άδειας.

Αποστολή αρχείου άδειας

Ο έμπορός σας θα σας στείλει το αρχείο ενεργοποίησης άδειας.

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** ► Επιλέξτε από το σύστημα αρχείων του υπολογιστή σας το αρχείο άδειας που αποθηκεύσατε προηγουμένως. ► Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... η άδεια ενεργοποιείται.

Δοκιμαστική περίοδος

- Μετά την πρώτη έναρξη και μετά από κάθε επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις μπορεί η εγκατάσταση να λειτουργεί χωρίς περιορισμούς για 35 ημέρες χωρίς αγορασμένη άδεια (δοκιμαστική περίοδος). Στη στήλη **Κατάσταση** εμφανίζονται οι υπολειπόμενες μέρες της δοκιμαστικής περιόδου.
- Μετά από 35 ημέρες εμφανίζεται σε όλα τα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά το μήνυμα **Check license status** για άλλες 35 ημέρες. Στη στήλη **Κατάσταση** εμφανίζεται η ένδειξη **Grace period - expired**. Το σύστημα εξακολουθεί να παραμένει πλήρως λειτουργικό.
- Μετά από συνολικά 70 ημέρες μετά από την πρώτη έναρξη ή επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις, ο αριθμός των παράλληλων κλήσεων ανά DECT Manager μειώνεται στις 1, εκτός κι αν έχει αποσταλεί ένα έγκυρο αρχείο άδειας.

Master DECT Manager

Καθώς ο εικονικός ολοκληρωτής δεν είναι φυσική συσκευή, θα πρέπει στη διαχείριση DECT Manager να καθορίσετε για την αδειοδότηση έναν Master DECT Manager. Η άδεια εκχωρείται στη διεύθυνση MAC του Master DECT Manager.

Αν ο Master DECT Manager έχει βλάβη και πρέπει να αντικατασταθεί, δεν ισχύει πλέον η άδεια. Έχει προθεσμία έναν μήνα να ζητήσετε ένα νέο αρχείο άδειας.

Εκχώρηση και διαμόρφωση

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να ορίσετε τον διακομιστή εκχώρησης για το σύστημα τηλεφώνου ή να κατεβάσετε ένα αρχείο διαμόρφωσης, για να εκκινήσετε αυτόματα μια διαδικασία διαμόρφωσης.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Εκχώρηση ονομάζεται η διαδικασία κατά την οποία τα απαραίτητα δεδομένα διαμόρφωσης και λογαριασμού αποστέλλονται στα τηλέφωνα VoIP (εδώ οι σταθμοί βάσης DECT). Αυτό πραγματοποιείται με τη βοήθεια προφίλ. Ένα προφίλ είναι ένα αρχείο διαμόρφωσης, το οποίο περιλαμβάνει ειδικές ρυθμίσεις τηλεφώνου VoIP, δεδομένα παρόχου VoIP, καθώς και περιεχόμενο χρήστη. Πρέπει να είναι διαθέσιμο σε έναν διακομιστή εκχώρησης HTTP, ο οποίος θα είναι διαθέσιμος σε δημόσιο Internet ή σε τοπικό δίκτυο.

Αυτόματη διαμόρφωση είναι η διαδικασία κατά την οποία το σύστημα τηλεφώνου συνδέεται αυτόματα με έναν διακομιστή και κατεβάζει παραμέτρους παρόχου (π.χ. τη διεύθυνση URL του διακομιστή SIP) και παραμέτρους χρήστη (π.χ. όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και τις αποθηκεύει στη μη πτητική μνήμη του. Η αυτόματη διαμόρφωση δεν περιορίζεται απαραίτητα στις παραμέτρους, που απαιτούνται για την τηλεφωνία VoIP. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί επίσης για τη ρύθμιση άλλων παραμέτρων, π.χ. ρυθμίσεις online εξυπηρέτησης, αν τα τηλέφωνα VoIP υποστηρίζουν τέτοιες λειτουργίες. Ωστόσο, για τεχνικούς λόγους η αυτόματη εκχώρηση δεν είναι δυνατή για όλες τις παραμέτρους διαμόρφωσης του τηλεφώνου.



Αναλυτικές πληροφορίες για τη ρύθμιση ενός διακομιστή εκχώρησης και τη δημιουργία προφίλ εκχώρησης για τηλέφωνα: → wiki.gigasetpro.com

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Διαμόρφωση και τροφοδοσία

Server Αυτόματης Διαμόρφωσης

- Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου τη διεύθυνση URL του διακομιστή εκχώρησης. Τιμή: έως 255 χαρακτήρες

Αρχείο αυτόματης διαμόρφωσης

Αν έχετε λάβει από τον πάροχό σας έναν αρχείο διαμόρφωσης, κατεβάστε το στο σύστημα τηλεφώνου.

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή το αρχείο διαμόρφωσης. ► Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... το επιλεγμένο αρχείο διαμόρφωσης φορτώνεται.

Έναρξη αυτόματης διαμόρφωσης

- Κάντε κλικ στο κουμπί ... Το επιλεγμένο προφίλ διαμόρφωσης λαμβάνεται και εγκαθίσταται στο σύστημα.



Η διαδικασία διαρκεί λίγη ώρα και απαιτεί επανεκκίνηση του συστήματος. Οι συνδέσεις με ασύρματα ακουστικά τερματίζονται.

Για λόγους ασφαλείας πρέπει να αποθηκεύετε τη διαμόρφωση, πριν εκκινήσετε μια αυτόματη διαδικασία διαμόρφωσης (→ σελ. 106).

Ασφάλεια

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να διαχειρίζεστε τα πιστοποιητικά που χρησιμοποιούνται για την ασφαλή επικοινωνία και να ορίζετε τις πληροφορίες σύνδεσης για τον έλεγχο ταυτότητας HTTP. Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Ασφάλεια

Πιστοποιητικά

Το σύστημα τηλεφώνου υποστηρίζει τη δημιουργία ασφαλών συνδέσεων δεδομένων στο Internet με το πρωτόκολλο ασφαλείας TLS (Transport Layer Security). Με το TLS ο πελάτης (το τηλέφωνο) αναγνωρίζει τον διακομιστή μέσω πιστοποιητικών. Τα πιστοποιητικά αυτά πρέπει να είναι αποθηκευμένα στους σταθμούς βάσης.

Αποδοχή όλων των πιστοποιητικών

- Ενεργοποιήστε το κουμπί επιλογής **Ναι**, αν θέλετε να αποδεχτείτε όλα τα πιστοποιητικά.

Πιστοποιητικά Server / Πιστοποιητικά CA

Η λίστα περιέχει τα πιστοποιητικά διακομιστή ή τα πιστοποιητικά CA, που πιστοποιήθηκαν από κάποιον φορέα πιστοποίησης (CA). Τα πιστοποιητικά και από τις δύο λίστες υλοποιήθηκαν ήδη από προεπιλογή ή ελήφθησαν μέσω της διαμόρφωσης web και κατατάσσονται ως έγκυρα, δηλ. έγιναν δεκτά.

Αν ένα πιστοποιητικό δεν είναι πλέον έγκυρο, π.χ. επειδή έχει λήξει, μεταφέρεται στη λίστα **Λάθος Πιστοποιητικά**.

Λάθος Πιστοποιητικά

Η λίστα περιέχει τα πιστοποιητικά που ελήφθησαν από διακομιστές, αλλά δεν πέρασαν τον έλεγχο πιστοποίησης με επιτυχία, καθώς και πιστοποιητικά από τις λίστες **Πιστοποιητικά Server / Πιστοποιητικά CA**, τα οποία ακυρώθηκαν.

Αποδοχή/απόρριψη μη έγκυρων πιστοποιητικών

Αποδοχή πιστοποιητικών:

- ▶ Επιλέξτε το πιστοποιητικό και κάντε κλικ στο κουμπί **Αποδοχή** ... ανάλογα με τον τύπο πιστοποιητικού το πιστοποιητικό μεταφέρεται σε μία από τις λίστες **Πιστοποιητικά Server / Πιστοποιητικά CA** (ακόμα και αν το πιστοποιητικό έχει λήξει ήδη). Αν ένας διακομιστής απαντήσει ξανά με αυτό το πιστοποιητικό, αυτή η σύνδεση θα γίνει αμέσως αποδεκτή.

Απόρριψη πιστοποιητικών:

- ▶ Επιλέξτε το πιστοποιητικό και κάντε κλικ στο κουμπί **Απόρριψη** ... το πιστοποιητικό μεταφέρεται στη λίστα **Πιστοποιητικά Server** και του προστίθεται η επισήμανση **Απορρίφθηκε**. Αν ένας διακομιστής απαντήσει ξανά με αυτό το πιστοποιητικό, αυτή η σύνδεση απορρίπτεται αμέσως.

Έλεγχος πληροφοριών για πιστοποιητικό

- ▶ Επιλέξτε το πιστοποιητικό και κάντε κλικ στο κουμπί **Λεπτομέριες**. ... ανοίγει μια ιστοσελίδα, που δείχνει τις ιδιότητες του πιστοποιητικού.

Διαγραφή πιστοποιητικού από μία από τις λίστες

- ▶ Επιλέξτε το πιστοποιητικό και κάντε κλικ στο κουμπί **Απομάκρυνση**. Το πιστοποιητικό διαγράφεται αμέσως από τη λίστα.

Εισαγωγή Πιστοποιητικού

Μπορείτε να παρέχετε περισσότερα πιστοποιητικά στο σύστημα τηλεφώνου σας. Τα πιστοποιητικά πρέπει πρώτα να έχουν ληφθεί στον υπολογιστή σας.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή το τοπικό αρχείο πιστοποιητικού. ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... το επιλεγμένο πιστοποιητικό φορτώνεται και ανάλογα με τον τύπο πιστοποιητικού προστίθεται σε μία από τις λίστες πιστοποιητικών.

Έλεγχος ταυτότητας HTTP

Καθορίστε τις πληροφορίες σύνδεσης (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης) για τον έλεγχο ταυτότητας HTTP. Οι πληροφορίες σύνδεσης χρησιμοποιούνται για τον έλεγχο ταυτότητας HTTP-Digest του πελάτη εκχώρησης στον διακομιστή εκχώρησης.

Όνομα χρήστη HTTP digest

- ▶ Εισαγάγετε το όνομα χρήστη για τον έλεγχο ταυτότητας HTTP. Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Κωδικός πρόσβασης HTTP digest

- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό πρόσβασης για τον έλεγχο ταυτότητας HTTP. Τιμή: έως 74 χαρακτήρες

Ημερομηνία και ώρα

Το σύστημα είναι έτσι διαμορφωμένο από προεπιλογή, ώστε η ημερομηνία και η ώρα να μεταφέρονται από έναν διαδικτυακό διακομιστή ώρας. Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να αλλάξετε τον διακομιστή ώρας, να ρυθμίσετε τη ζώνη ώρας και να λάβετε μέτρα, αν οι διακομιστές ώρας στο Internet δεν είναι διαθέσιμοι.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

- ▶ Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Ημερομηνία και Ώρα

Ώρα Server

Ορισμένοι συνήθεις διακομιστές ώρας έχουν ήδη προκαθοριστεί στο πεδίο.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου τον προτιμώμενο διακομιστή ώρας. Διακομιστές ώρας άνω του ενός χωρίζονται μεταξύ τους με κόμματα. Τιμή: έως 255 χαρακτήρες

Ζώνη ώρας

- ▶ Επιλέξτε από το μενού επιλογών τη ζώνη ώρας της περιοχής σας.

Ώρα συστήματος

Δείχνει την τρέχουσα ρύθμιση ώρας για το σύστημα τηλεφώνου. Η ώρα ενημερώνεται κάθε λεπτό.

Εναλλακτική επιλογή

Αν οι διαδικτυακοί διακομιστές ώρας δεν είναι διαθέσιμοι, μπορείτε να ρυθμίσετε την ώρα χειροκίνητα.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου **Ώρα συστήματος** την ώρα. Μόλις αρχίσετε την επεξεργασία, η αυτόματη ενημέρωση ώρας διακόπτεται.

Λειτουργία ως Τοπικός Διακομιστής Ώρας

Μπορείτε να κάνετε τον εσωτερικό διακομιστή ώρας τοπικό διακομιστή ώρας για το δίκτυό σας.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ναι/Όχι**, για να ορίσετε, αν ο εσωτερικός διακομιστής ώρας θα λειτουργεί ως τοπικός διακομιστής ώρας ή όχι.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις στη συγκεκριμένη σελίδα.



Η ημερομηνία και η ώρα συγχρονίζονται σε όλο το σύστημα σε όλους τους σταθμούς βάσης και τα ασύρματα ακουστικά. Μπορεί να χρειαστεί έως και μία ώρα, μέχρι η ώρα που ρυθμίστηκε χειροκίνητα να είναι ορατή σε όλα τα ασύρματα ακουστικά.

Ο συγχρονισμός πραγματοποιείται στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- όταν γίνει δήλωση ενός ασύρματου ακουστικού στο σύστημα τηλεφώνου
- αν ένα ασύρματο ακουστικό απενεργοποιηθεί και ενεργοποιηθεί ξανά ή αν βρίσκεται εκτός της εμβέλειας του συστήματος τηλεφώνου για περισσότερο από 45 δευτερόλεπτα και μετά επανέλθει
- αυτόματα κάθε νύχτα στις 4.00 η ώρα

Μπορείτε να αλλάξετε την ημερομηνία και την ώρα στο ασύρματο ακουστικό. Η ρύθμιση αυτή ισχύει μόνο για το συγκεκριμένο ασύρματο ακουστικό και θα αντικατασταθεί κατά τον επόμενο συγχρονισμό.

Η ημερομηνία και η ώρα εμφανίζονται στη μορφή που έχει ρυθμιστεί για το συγκεκριμένο ασύρματο ακουστικό.

Υλικολογισμικό

Στη σελίδα αυτή μπορείτε να κάνετε ρυθμίσεις, ώστε το σύστημα τηλεφώνου να ενημερώνεται με αναβαθμίσεις υλικολογισμικού.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

Παρέχονται τακτικές ενημερώσεις του υλικολογισμικού για τον ολοκληρωτή/DECT Manager και τους σταθμούς βάσης από τον φορέα ή τον πάροχο μέσω ενός διακομιστή διαμόρφωσης. Μπορείτε να ανεβάσετε αυτές τις ενημερώσεις, αν χρειάζεται, στον ολοκληρωτή/DECT Manager. Αν μια ενημέρωση υλικολογισμικού παρέχεται σε μορφή αρχείου ενημέρωσης, μπορείτε να την αποθηκεύσετε στον υπολογιστή σας και να την κατεβάσετε από εκεί.



Το υλικολογισμικό των σταθμών βάσης ενημερώνεται αυτόματα από τον DECT Manager.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Λογισμικό

Τρέχουσα έκδοση

Δείχνει την τρέχουσα έκδοση του υλικολογισμικού του ολοκληρωτή/DECT Manager, στον οποίο έχετε συνδεθεί.

Διαθέσιμο αντίγραφο ασφαλείας για προηγούμενη έκδοση

Μπορείτε να υποβαθμίσετε το υλικολογισμικό, εγκαθιστώντας μια παλιότερη έκδοση. Κατά την εγκατάσταση ενός νέου υλικολογισμικού το σύστημα δημιουργεί αυτόματα αντίγραφα ασφαλείας των δεδομένων του τρέχοντος υλικολογισμικού. Αν αργότερα κάνετε υποβάθμιση σε αυτή την έκδοση, εγκαθίστανται τα αντίγραφα ασφαλείας δεδομένων στο σύστημα. Με αυτόν τον τρόπο έχετε τη δυνατότητα να εκτελέσετε υποβάθμιση σε προηγούμενες εκδόσεις υλικολογισμικού και ρυθμίσεις δεδομένων.



Σε περίπτωση υποβάθμισης σε μια άλλη έκδοση η συσκευή επαναφέρεται στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

Επιλογή αρχείου υλικολογισμικού

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο εισαγωγής κειμένου **URL στο αρχείο λογισμικού** τη διεύθυνση URL του διακομιστή διαμόρφωσης, στον οποίο βρίσκεται το υλικολογισμικό

ή

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή το αρχείο υλικολογισμικού.

Έναρξη ενημέρωσης υλικολογισμικού

Σε συγκεκριμένη ημερομηνία:

- ▶ Απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου **αμέσως** ▶ Εισαγάγετε συγκεκριμένη ώρα έναρξης με την παρακάτω μορφή: EEEE-MM-HH ΩΩ:λλ

Άμεσα: ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στην επιλογή **αμέσως** (τυπική ρύθμιση) ... η ενημέρωση υλικολογισμικού ξεκινάει, όταν κάνετε κλικ στο κουμπί **Ρύθμιση**.

Επιβεβαιωμένο χρονοδιάγραμμα

Δείχνει **αμέσως** ή την ημερομηνία της επόμενης προγραμματισμένης ενημέρωσης υλικολογισμικού.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ρύθμιση**, για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να εκκινήσετε την ενημέρωση υλικολογισμικού.

Μετά την έναρξη της διαδικασίας ενημέρωσης το σύστημα ενημερώνει αυτόματα τον DECT Manager και όλους τους κατώτερους σταθμούς βάσης. Δεν απαιτούνται περαιτέρω μέτρα. Κατά τη διαδικασία ενημέρωσης τα ασύρματα ακουστικά χάνουν τη σύνδεσή τους με τους σταθμούς βάσης. Αναγνωρίζετε αν μια ενημέρωση εκτελέστηκε με επιτυχία αν τα ασύρματα ακουστικά αποκαθιστούν τη σύνδεση με τον σταθμό βάσης.

Μπορείτε να ελέγχετε στη λίστα των σταθμών βάσης την τρέχουσα έκδοση των σταθμών βάσης και να διαπιστώνετε, σε ποιους σταθμούς βάσης και DECT Manager, που είναι offline αυτή τη στιγμή, είναι πιθανό να εκκρεμεί μια ενημέρωση υλικολογισμικού.



Η ενημέρωση υλικολογισμικού μπορεί να διαρκέσει αρκετή ώρα. Στο διάστημα αυτό μην αποσυνδέετε τις συσκευές από το τοπικό δίκτυο.



Για λόγους δοκιμής (π.χ. για τη δοκιμή μιας νέας έκδοσης) μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε ένα υποσύστημα DECT Manager μια έκδοση υλικολογισμικού, η οποία διαφέρει από την έκδοση υλικολογισμικού του υπόλοιπου συστήματος.

Η μεταπομπή μεταξύ των συστημάτων DECT Manager είναι δυνατή μόνο, αν η έκδοση πρωτοκόλλου τους συμφωνεί.

Σε έναν σταθμό DECT Manager με άλλη έκδοση πρωτοκόλλου από αυτή του ολοκληρωτή η υπηρεσία δεν μπορεί να εκκινηθεί, επειδή δεν είναι διαλειτουργική σε συνδυασμό με τον ολοκληρωτή. Κάτι τέτοιο αντιμετωπίζεται μόνο την ενημέρωση του λογισμικού με μια κατάλληλη έκδοση λογισμικού και πρωτοκόλλου.

Αποθήκευση και επαναφορά

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να αποθηκεύσετε και να επαναφέρετε τη διαμόρφωση συστήματος. Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή και του DECT-Manager για τον ρόλο χρήστη **admin** και **user**. Χρήστες με τον ρόλο **user** μπορούν να αποθηκεύουν ρυθμίσεις, αλλά δεν μπορούν να τις επαναφέρουν.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Αποθήκευση και ανάκτηση

Μετά τη διαμόρφωση του συστήματος τηλεφώνου και μετά από όλες τις αλλαγές στη διαμόρφωση, ιδίως τη δήλωση ή την κατάργηση της δήλωσης των ασύρματων ακουστικών, θα πρέπει να αποθηκεύσετε τις τελευταίες ρυθμίσεις σε ένα αρχείο στον υπολογιστή, έτσι ώστε σε περίπτωση προβλημάτων να είναι δυνατή η ταχεία αποκατάσταση του τρέχοντος συστήματος.

Σε περίπτωση ακούσιας αλλαγής των ρυθμίσεων ή αν απαιτείται επαναφορά της συσκευής εξαιτίας κάποιου σφάλματος, μπορείτε να επαναφορτώσετε τις αποθηκευμένες ρυθμίσεις από το αρχείο στον υπολογιστή ξανά στο σύστημα τηλεφώνου.

Το αρχείο διαμόρφωσης περιλαμβάνει όλα τα δεδομένα συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των στοιχείων σύνδεσης των ασύρματων ακουστικών στο DECT, αλλά όχι τις λίστες κλήσεων των ασύρματων ακουστικών.

Αποθήκευση δεδομένων διαμόρφωσης

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση ρυθμίσεων** ► Επιλέξτε στο πεδίο διαλόγου συστήματος για την επιλογή αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο διαμόρφωσης. Εισαγάγετε ένα όνομα για το αρχείο διαμόρφωσης.

Το στάνταρ όνομα αρχείου είναι

<Διεύθυνση MAC του ολοκληρωτή><Έκδοση υλικολογισμικού><Ημερομηνία εξαγωγής>_device-settings

Επαναφορά δεδομένων διαμόρφωσης

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Πλοήγηση...** ► Επιλέξτε στο σύστημα αρχείων του υπολογιστή το αρχείο διαμόρφωσης που αποθηκεύτηκε προηγουμένως. ► Κάντε κλικ στην επιλογή **Μεταφόρτωση** ... το επιλεγμένο αρχείο διαμόρφωσης φορτώνεται.



Το αποθηκευμένο αρχείο διαμόρφωσης μπορεί επίσης να φορτωθεί σε μια νέα συσκευή.

Προϋποθέσεις:

- Η παλιά συσκευή πρέπει να βρίσκεται εκτός λειτουργίας.
- Η έκδοση υλικολογισμικού της νέας συσκευής θα πρέπει να αντιστοιχεί τουλάχιστον στην έκδοση της συσκευής, στην οποία αποθηκεύτηκε τα δεδομένα, συμπεριλαμβανομένης της καθορισμένης ενημέρωσης κώδικα.

Επανεκκίνηση και επαναφορά

Σε αυτή τη σελίδα μπορείτε να επανεκκινήσετε τη συσκευή.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Επανεκκίνηση και επαναφορά

Χειροκίνητη επανεκκίνηση

► Κάντε κλικ στην επιλογή **Άμεση επανεκκίνηση** ► Επιβεβαιώστε με **Ναι** ... η επανεκκίνηση ξεκινά αμέσως.



Σε ένα σύστημα με ενσωματωμένο ολοκληρωτή μπορείτε να αποφασίσετε, αν θα επανεκκινήθει και ο τοπικός σταθμός DECT Manager.

Όλες οι υπάρχουσες συνδέσεις, τις οποίες διαχειρίζεται ο σταθμός βάσης, τερματίζονται.

Επανεκκίνηση μεμονωμένου σταθμού DECT Manager: ➔ σελ. 37

Επανεκκίνηση μεμονωμένου σταθμού βάσης: ➔ σελ. 45

Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Μπορείτε να επαναφέρετε όλη τη διαμόρφωση στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Έτσι διαγράφονται όλες οι ρυθμίσεις, διακόπτονται υπάρχουσες συνδέσεις και τερματίζονται όλες οι συνομιλίες!



Σε περίπτωση επαναφοράς στις εργοστασιακές ρυθμίσεις χάνονται όλες οι ρυθμίσεις της συσκευής. Μπορείτε να αποθηκεύσετε εκ των προτέρων την τρέχουσα διαμόρφωσή σας (➔ σελ. 106).

Η επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις είναι επίσης δυνατή με τη βοήθεια των πλήκτρων της συσκευής (➔ σελ. 17).

Καθορισμός ρόλου συσκευής

► Επιλέξτε από το μενού επιλογών **Επαναφορά στη συσκευή** τον ρόλο, τον οποίο πρέπει να έχει η συσκευή μετά την επαναφορά. Οι ρόλοι που προσφέρονται εξαρτώνται από τον τρέχοντα ρόλο της συσκευής.

Βάση

Η συσκευή γίνεται απλός σταθμός βάσης.

Όλα σε ένα - δυναμικό IP

Στη συσκευή είναι ενεργοί οι ρόλοι Ολοκληρωτής + DECT-Manager + Σταθμός βάσης. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται σε δυναμική διευθυνσιοδότηση IP.

Όλα σε ένα - στατικό IP

Στη συσκευή είναι ενεργοί οι ρόλοι Ολοκληρωτής + DECT-Manager + Σταθμός βάσης. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται στις παρακάτω στατικές ρυθμίσεις IP:

Διεύθυνση IP:	192.168.143.1
Μάσκα υποδικτύου:	255.255.0.0
Πύλη:	192.168.1.1

Διαχειριστής DECT+βάση - δυναμικό IP

Στη συσκευή είναι ενεργοί οι ρόλοι Σταθμός βάσης + DECT-Manager. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται σε δυναμική διευθυνσιοδότηση IP.

DECT Manager + Βάση διατήρηση IP

Στη συσκευή είναι ενεργοί οι ρόλοι Σταθμός βάσης + DECT-Manager. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται σε στατική διευθυνσιοδότηση IP.

Μόνο για τον εγκαταστάτη-δυναμική IP

Στη συσκευή είναι ενεργός μόνο ο ρόλος Ολοκληρωτής. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται σε δυναμική διευθυνσιοδότηση IP.

Μόνο για τον εγκαταστάτη-διατήρηση της IP

Στη συσκευή είναι ενεργός μόνο ο ρόλος Ολοκληρωτής. Η διαμόρφωση δικτύου τίθεται σε στατική διευθυνσιοδότηση IP.



Αν λειτουργείτε τον ολοκληρωτή σε ένα εικονικό μηχάνημα, μπορείτε να επαναφέρετε τις συσκευές μόνο μέσω του πλήκτρου συσκευής (→ σελ. 17).

Επαναφορά συσκευής

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί **Επαναφορά σε**, για να επαναφέρετε τη συσκευή σύμφωνα με την επιλογή στο **Επαναφορά στη συσκευή** στις εργοστασιακές ρυθμίσεις ... ανοίγει ένα παράθυρο διαλόγου για επιβεβαίωση ▶ επιβεβαιώστε με το

Ναι Στη σελίδα **Αποθήκευση και ανάκτηση** μπορείτε τώρα να αποθηκεύσετε την τρέχουσα διαμόρφωση στον υπολογιστή σας (→ σελ. 106).

Όχι Η διαδικασία επαναφοράς ξεκινάει αμέσως. Η τρέχουσα διαμόρφωση χάνεται.

Άκυρο Η διαδικασία επαναφοράς διακόπτεται.

Ρυθμίσεις DECT

Στη σελίδα αυτή, μπορείτε να κάνετε τις ρυθμίσεις για το ασύρματο δίκτυο DECT.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

- ▶ Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Ρυθμίσεις DECT



Η αλλαγή μίας από αυτές τις ρυθμίσεις απαιτεί επανεκκίνηση του συστήματος. Οι κλήσεις που βρίσκονται σε εξέλιξη διακόπτονται.

ECO DECT

Το ECO DECT είναι μια τεχνολογία φιλική προς το περιβάλλον, που μειώνει την κατανάλωση ρεύματος και επιτρέπει μια μεταβαλλόμενη μείωση της ισχύος μετάδοσης.

Ισχύς εκπομπής DECT

- ▶ Ρυθμίστε την ισχύ εκπομπής DECT σύμφωνα με τις απαιτήσεις σας:

Μέγιστη εμβέλεια: Η εμβέλεια της συσκευής ρυθμίζεται στο μέγιστο (τυπική ρύθμιση). Έτσι διασφαλίζεται η καλύτερη σύνδεση μεταξύ του ασύρματου ακουστικού και των σταθμών βάσης. Στην κατάσταση αναμονής το ασύρματο ακουστικό δεν στέλνει σήματα. Μόνο ο σταθμός βάσης διατηρεί επαφή με το ασύρματο ακουστικό μέσω αδύναμου σήματος. Κατά τη διάρκεια μιας συνομιλίας η ισχύς εκπομπής προσαρμόζεται αυτόματα στην απόσταση μεταξύ σταθμού βάσης και ασύρματου ακουστικού. Όσο μικρότερη είναι η απόσταση από τη βάση, τόσο μικρότερη είναι και η ακτινοβολία.

Περιορισμένη εμβέλεια: Η ακτινοβολία μειώνεται κατά έως και 80%. Με τον τρόπο αυτό μειώνεται και η εμβέλεια.

Ρυθμίσεις ασφαλείας DECT

Η ασύρματη επικοινωνία DECT μεταξύ σταθμών βάσης και ασύρματων ακουστικών είναι κρυπτογραφημένη από προεπιλογή. Με τις παρακάτω επιλογές μπορείτε να ορίσετε τις ρυθμίσεις ασφαλείας με μεγαλύτερη ακρίβεια.

Κρυπτογράφηση DECT

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την επιλογή.

Ενεργοποιημένη: Όλες οι κλήσεις κρυπτογραφούνται.

Απενεργοποιημένη: Καμία κλήση δεν κρυπτογραφείται.

Βελτιωμένη Ασφάλεια - Πρώιμη κρυπτογράφηση και επαναντιστοίχιση κλειδιού

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την επιλογή.

Ενεργοποιημένη: Τα ακόλουθα μηνύματα κρυπτογραφούνται:

- Μηνύματα CC (Call Control) σε μια κλήση
- Δεδομένα, τα οποία σε μια αρχική φάση της σηματοδότησης ενδέχεται να είναι απόρρητα, π.χ. επιλογή ή αποστολή πληροφοριών CLIP

Το κλειδί που χρησιμοποιείται για την κρυπτογράφηση τροποποιείται, ενώ μια κλήση βρίσκεται σε εξέλιξη· αυτό αυξάνει την ασφάλεια της κλήσης.

Απενεργοποιημένη: Μηνύματα CC και δεδομένα από την αρχική φάση δεν κρυπτογραφούνται.

Βελτιωμένη ασφάλεια - αυτόματη αποδέσμευση μη κρυπτογραφημένων κλήσεων

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε την επιλογή.

Ενεργοποιημένη: Αν η κρυπτογράφηση είναι ενεργοποιημένη, καταργείται, αν πραγματοποιηθεί μια κλήση από μια συσκευή που δεν υποστηρίζει κρυπτογράφηση.

Απενεργοποιημένη: Η κρυπτογράφηση δεν καταργείται ποτέ.

Ασύρματες ρυθμίσεις DECT

Λόγω διαφορετικών κανονισμών στις διάφορες χώρες οι συσκευές DECT πρέπει να χρησιμοποιούν διαφορετικά εύρη συχνοτήτων, ώστε να είναι συμβατές με τα συστήματα DECT σε άλλα εύρη. Μπορείτε να προσαρμόσετε το εύρος συχνοτήτων του N870 IP PRO Multicell System στις απαιτήσεις της περιοχής σας.

Ραδιοφάσμα DECT

- ▶ Επιλέξτε τη ζώνη συχνοτήτων που χρησιμοποιείται στην περιοχή σας.



Επιλέξτε βάσει περιοχής τη ζώνη συχνοτήτων DECT, στην οποία πρέπει να λειτουργεί το σύστημα. Αυτή η ρύθμιση είναι για όλο το σύστημα. Αν αλλάξετε τη ρύθμιση, το ασύρματο στοιχείο του DECT επανεκκινείται. Μια λανθασμένη ρύθμιση ενδέχεται να παραβιάζει νομικές διατάξεις. Αν έχετε αμφιβολία, απευθυνθείτε στον οργανισμό τηλεπικοινωνιών της χώρας σας.


Διάγνωση και αντιμετώπιση σφαλμάτων

Πληροφορίες κατάστασης

Η διαμόρφωση web προσφέρει μια σελίδα κατάστασης με σημαντικές πληροφορίες σχετικά με τη λειτουργία του συστήματος τηλεφώνου και των συνδεδεμένων συσκευών.


► Κατάσταση ► Επισκόπηση

Παρέχονται οι παρακάτω πληροφορίες:

Κατάσταση φορέα	<ul style="list-style-type: none"> Όνομα συσκευής * Ρόλος συσκευής * Διεύθυνση MAC * Διεύθυνση IP * Φάσμα συχνοτήτων DECT DECT PARI Έκδοση λογισμικού * Ημερομηνία και Ωρα * Τελευταίο αντίγραφο ασφαλείας Πληροφορίες άδειας χρήσης
Διαχειριστές DECT	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός διαχειριστών DECT Αριθμός DECT-Manager σε λειτουργία Αριθμός διαχειριστών DECT με διαφορετική έκδοση λογισμικού <p>Το σύμβολο  υποδεικνύει ότι ο DECT-Manager είναι απενεργοποιημένος τη δεδομένη στιγμή.</p>
Σταθμοί βάσης	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός ενεργών σταθμών βάσης Αριθμός σταθμών βάσης σε αναμονή Αριθμός σταθμών βάσης σε λειτουργία Όριο κλήσεων για τον σταθμό βάσης
Φορητές συσκευές	<ul style="list-style-type: none"> Αριθμός εγγεγραμμένων φορητών συσκευών (διαθέσιμα/όλα) Αριθμός φορητών συσκευών για εγγραφή Αριθμός φορητών συσκευών με εγγραφή SIP (συνδεδεμένα/όλα)




Στη λίστα περιλαμβάνονται οι καταχωρήσεις, που εμφανίζονται στον ολοκληρωτή. Οι καταχωρήσεις που επισημαίνονται με αστερίσκο (*) εμφανίζονται επίσης στη σελίδα κατάστασης του DECT Manager.

- Κάντε κλικ στο  **Δείτε επίσης...** στη γραμμή κεφαλίδας ... εμφανίζεται μια λίστα με όλες τις σελίδες, οι οποίες περιέχουν πληροφορίες ή ρυθμίσεις για σκοπούς διάγνωσης.

Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας συστήματος


Δίπλα στο **Τελευταίο αντίγραφο ασφαλείας** εμφανίζεται η ημερομηνία και ώρα της τελευταίας δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας του συστήματος. Εάν δεν έχει δημιουργηθεί κανένα αντίγραφο ασφαλείας, εμφανίζεται αντ' αυτού η ένδειξη **Ποτέ**.

Δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας ή επαναφορά υπάρχοντος αντιγράφου ασφαλείας:

- ▶ Κάντε κλικ στο  **Σύστημα** ▶ **Αποθήκευση και ανάκτηση** ... ανοίγει η σελίδα **Αποθήκευση και ανάκτηση** (→ σελ. 106).

Αλλαγή διαμόρφωσης για DECT-Manager, σταθμό βάσης ή ασύρματο ακουστικό

Για τη διαμόρφωση DECT-Manager, σταθμών βάσης και ασύρματων ακουστικών μπορείτε να μεταβείτε απευθείας στην αντίστοιχη σελίδα του διαμορφωτή Web.

- ▶ Κάντε κλικ στο κουμπί  δίπλα στην αντίστοιχη καταχώρηση στον πίνακα.

Στατιστικά των σταθμών βάσης


Σε αυτήν τη σελίδα εμφανίζονται για διαγνωστικούς λόγους μετρητές για διάφορα συμβάντα που αφορούν τους σταθμούς βάσης, π.χ. ενεργές ασύρματες συνδέσεις, μεταπομπές, συνδέσεις που διακόπηκαν απροσδόκητα, κ.ο.κ.


Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τους ρόλους χρήστη **admin** και **user**.

- ▶ **Κατάσταση** ▶ **Statistics** ▶ **Σταθμοί βάσης**


Παρέχονται οι παρακάτω πληροφορίες:

Διαχειριστής DECT Όνομα του DECT Manager, ο οποίος είναι υπεύθυνος για τους σταθμούς βάσης, το χρονικό διάστημα στο οποίο συλλέχθηκαν τα συμβάντα, τον συνολικό αριθμό των αναπάντητων κλήσεων όλων των διαχειριζόμενων σταθμών βάσης εντός του συγκεκριμένου χρονικού διαστήματος.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή  δίπλα από την καταχώρηση **Διαχειριστής DECT**, για να εμφανίσετε την ομάδα του DECT Manager.

Υπόδειξη: Το σύμβολο  δίπλα στην ονομασία του DECT Manager υποδεικνύει ότι θα μπορούσα να υπάρχει μια κατάσταση, που απαιτεί προσοχή.

Cluster Αριθμός ομάδας, σύνοψη των συμβάντων που συλλέχθηκαν για όλους τους σταθμούς βάσης της ομάδας

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή  δίπλα από την καταχώρηση **Cluster**, για να εμφανίσετε τους σταθμούς βάσης της ομάδας.

Σταθμός βάσης Ονομασία του σταθμού βάσης



Ορισμένες από τις παρακάτω πληροφορίες μπορεί να έχουν αποκρυφτεί. Με το μενού επιλογών **Προβολή** μπορείτε να εμφανίσετε τις επιθυμητές στήλες.

Ιδιότητες

Διεύθυνση MAC	Διεύθυνση MAC του σταθμού βάσης
RPN	Radio Fixed Part Number (αριθμός σταθερού ραδιομήματος), αναγνωρίζει την ασύρματη μονάδα
Sync RPN	RPN του άλλου σταθμού βάσης, με τον οποίο συγχρονίζεται ο σταθμός βάσης
Επίπεδο συγχρονισμού	Επίπεδο συγχρονισμού
Statistics	
Conn	Αριθμός των συνδέσεων, δηλαδή των κλήσεων που πραγματοποιήθηκαν
Ρύθμιση ακουστικού	Αριθμός των εισερχόμενων μεταπομπών
Αποδέσμευση ακουστικού	Αριθμός των εξερχόμενων μεταπομπών
Διακοπές κλήσεων	Αριθμός απολεσθέντων συνδέσεων, δηλαδή των συνομιλιών που διακόπηκαν
Async	Συχνότητα διακοπής του ασύρματου συγχρονισμού DECT
Απασχολημένο	Συχνότητα επίτευξης του μέγιστου επιτρεπτού αριθμού συνδέσεων της μονάδας. Ο σταθμός βάσης έχει μεταβεί σε κατάσταση κατειλημένου και έχει κατευθύνει αιτήματα για την προσαρμογή φορτίου σε άλλες μονάδες.
Διακοπές σύνδεσης	Συχνότητα διακοπής της σύνδεσης LAN με το σταθμό βάσης
Calls	Ενεργές συνομιλίες
Calls-pk	Μέγιστος αριθμός παράλληλων συνομιλιών
Sync swaps	Αριθμός αλλαγής συγχρονισμού, δηλ. πόσο συχνά έχει αλλάξει η master μονάδα συγχρονισμού εξαιτίας μιας βλάβης συστήματος.
q-idx-lt	Ποιότητα συγχρονισμού LAN > 90% Συγχρονισμός μέσω LAN λειτουργικός. Το υπόλοιπο 10% καθορίζει την ποιότητα συγχρονισμού. > 93% Καλή ποιότητα συγχρονισμού.
o-thr-exc	Μετρητής για την τιμή κατωφλίου του PTP-Offset Αν η απόκλιση PTP είναι > 500 ns, ο μετρητής προχωράει. Σύμφωνα με τις απαιτήσεις δικτύου πρέπει η απόκλιση PTP να είναι < 500 ns.
d-thr-exc	Μετρητής για την τιμή κατωφλίου του DLS-Offset Αν η απόκλιση DLS είναι > 1000 ns, ο μετρητής προχωράει.

Ενέργειες**Εξαγωγή πληροφοριών σε αρχείο CSV**

Για την περαιτέρω επεξεργασία των στατιστικών δεδομένων μπορείτε να τα εξαγάγετε σε ένα αρχείο σε μορφή CSV (Comma Separated Value).

- Κάντε κλικ στην επιλογή **Εξαγωγή** ► Επιλέξτε στο παράθυρο επιλογής αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο.

Εμφάνιση γραφικής απεικόνισης της ιεραρχίας των ομάδων

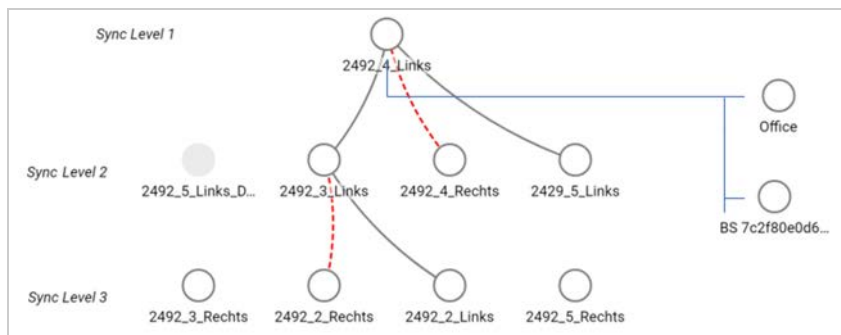
Μπορείτε να ανοίξετε ένα σχεδιάγραμμα, το οποίο απεικονίζει τους σταθμούς βάσης της ομάδας, τη σχέση τους με τους γύρω σταθμούς βάσης και την ιεραρχία συγχρονισμού.

- ▶ Ανοίξετε το δέντρο ομάδας ενός DECT Manager ▶ Επιλέξτε μια ομάδα ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Προβολή γραφήματος cluster** ... Οι σταθμοί βάσης της επιλεγμένης ομάδας εμφανίζονται σε ένα σχεδιάγραμμα.

Προβολή:

Συνδέσεις		Περιοχή RSSI 43 -100, καλή - άριστη
		Περιοχή RSSI 0 - 42, ελάχιστη
		Δεν διατίθενται δεδομένα
Κατάσταση των σταθμών βάσης		Ενεργή και συγχρονισμένη
		Άλλη κατάσταση (κάντε κλικ στο σύμβολο, για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες)
		Απενεργοποιημένη
Κατάσταση συγχρονισμού		DECT, εσωτερικός συγχρονισμός
		DECT, εξωτερικός συγχρονισμός
		LAN, εσωτερικός συγχρονισμός
		LAN, εξωτερικός συγχρονισμός
		RFPI, εξωτερικός συγχρονισμός

Παράδειγμα:



Αποθήκευση σχεδιαγράμματος ως αρχείου: ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Αποθήκευση εικόνας** ▶ Επιλέξτε στο παράθυρο επιλογής αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο σχεδιαγράμματος ... Το σχεδιάγραμμα αποθηκεύεται σε μορφή PNG.

Επαναφορά στατιστικής

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Επαναφορά όλων** ... οι μετρητές στον πίνακα επαναφέρονται στο 0.

Φιλτράρισμα λίστας

- ▶ Επιλέξτε στο μενού επιλογών **Επιλογή στήλης** τη στήλη, για την οποία θέλετε να ρυθμίσετε ένα φίλτρο. Λάβετε υπόψη ότι οι στήλες μπορεί να έχουν αποκρυφτεί.
- ▶ Εισαγάγετε τα κριτήρια φιλτραρίσματος στο πεδίο εισαγωγής κειμένου ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Φίλτρο** ... εμφανίζονται μόνο καταχωρήσεις, που αντιστοιχούν στο φίλτρο.

Για το φιλτράρισμα της λίστας σύμφωνα με συγκεκριμένες τιμές μετρητών είναι δυνατά τα παρακάτω συνδυαστικά:

< μικρότερο από > μεγαλύτερο από = ίσον
 <= μικρότερο ή ίσον >= μεγαλύτερο ή ίσον

Για τη στήλη **Διεύθυνση MAC** επιτρέπεται μόνο ο παρακάτω όρος: = διεύθυνση MAC. **Διεύθυνση MAC** πρέπει να έχει την παρακάτω μορφή: **aabbccddeeff** (χωρίς διπλές τελείες)

Διαγραφή φίλτρου: ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Εκκαθάριση**

Παραδείγματα:

Στον πίνακα πρέπει να εμφανίζονται μόνο σταθμοί βάσης με περισσότερες από 20 καταστάσεις κατειλημμένου. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τις παρακάτω ρυθμίσεις φιλτραρίσματος:

Απασχολημένο >20 ▼ Φίλτρο ✕ Εκκαθάριση

Στον πίνακα πρέπει να εμφανίζονται μόνο σταθμοί βάσης με λιγότερες από 5 διακοπές σύνδεσης. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τις παρακάτω ρυθμίσεις φιλτραρίσματος:

Διακοπές κλήσεων <5 ▼ Φίλτρο ✕ Εκκαθάριση

Εμφάνιση/απόκρυψη στηλών

- ▶ Κάντε κλικ στο μενού επιλογών **Προβολή** στη δεξιά πλευρά. ▶ Επιλέξτε τις στήλες, που θέλετε να εμφανίζονται στον πίνακα (☉ / ☿ = εμφάνιση/απόκρυψη).

Τα ονόματα των στηλών, που δεν μπορούν να αποκρυφτούν, εμφανίζονται με γκρι χρώμα.

Συμβάντα

Η σελίδα περιλαμβάνει πληροφορίες σχετικά με συμβάντα σε λειτουργία DECT Manager.

Διατίθεται στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin** και **user**.

Χρήστες με τον ρόλο **user** δεν μπορούν να διαγράψουν καμία καταχώριση.

- ▶ Κατάσταση ▶ Statistics ▶ Περιστατικά

Χρονοσφραγίδα Ημερομηνία και χρονική στιγμή του συμβάντος

Διαχειριστής DECT Σχετικός DECT Manager

Τύπος περιστατικού π.χ. Κατάρρευση, Επανεκκίνηση, Επαναφορά

Πληροφορίες Λεπτομερείς πληροφορίες, π.χ. το στοιχείο που προκαλεί το συμβάν

Ενέργειες

Λήψη λεπτομερών πληροφοριών σε ένα αρχείο

Για να λάβετε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις συνθήκες, που προκαλούν το σφάλμα, μπορείτε να κατεβάσετε τις πληροφορίες συμβάντος σε ένα αρχείο. Εάν χρειάζεται, μπορείτε να τις προωθήσετε στο αρμόδιο προσωπικό σέρβις.

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από τα συμβάντα, για τα οποία θέλετε να κατεβάσετε πληροφορίες, ή δίπλα από το **Χρονοσφραγίδα**, αν θέλετε να κατεβάσετε όλα τα συμβάντα.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη** και επιλέξτε στο σύστημα αρχείων την επιθυμητή τοποθεσία αποθήκευσης για τα αρχεία καταγραφής . . . Για κάθε επιλεγμένο συμβάν δημιουργείται ένα αρχείο καταγραφής. Όλα τα αρχεία καταγραφής μεταφέρονται σε ένα αρχείο tar.

Διαγραφή καταχωρήσεων

- ▶ Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από τα συμβάντα, που θέλετε να διαγράψετε, ή δίπλα από το **Χρονοσφραγίδα**, αν θέλετε να διαγράψετε όλα τα συμβάντα.
- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Διαγραφή**.

Ενημέρωση λίστας

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Ανανέωση**, για να ενημερώσετε τα δεδομένα στον πίνακα.

Πρωτόκολλο συστήματος και SNMP Manager

Στο αρχείο καταγραφής συστήματος (SysLog) συλλέγονται πληροφορίες σχετικά με επιλεγμένες διαδικασίες του συστήματος τηλεφώνου και των σταθμών βάσης ενώ βρίσκονται σε λειτουργία και αποστέλλονται στον διαμορφωμένο διακομιστή SysLog.

Διατίθεται μόνο στο πρόγραμμα χρήστη του ολοκληρωτή για τον ρόλο χρήστη **admin**.

- ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Αρχείο καταγραφής συστήματος**

Ενεργοποίηση καταγραφής συστήματος

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου, για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία καταγραφής.

Διεύθυνση διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε τη διεύθυνση IP ή το πλήρως προσδιορισμένο όνομα DNS του διακομιστή Syslog.
Τιμή: έως 240 χαρακτήρες

Θύρα διακομιστή

- ▶ Εισαγάγετε τον αριθμό θύρας, στον οποίο ο διακομιστής Syslog θα αναμένει εισερχόμενα αιτήματα.

Εύρος: 1-65535, τυπική ρύθμιση: 514

Επίπεδο καταγραφής

- ▶ Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα από τις πληροφορίες καταγραφής, που θα περιέχονται ή δεν θα περιέχονται στο αρχείο καταγραφής συστήματος.

Αν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την ίδια διαμόρφωση διακομιστή SysLog για όλους τους DECT Manager:

- ▶ Κάνετε κλικ στην επιλογή **Χρήση όλων των διαχειριστών DECT**.



Εξατομικευμένη ρύθμιση του διακομιστή SysLog για τους μεμονωμένους DECT Manager → σελ. 37.

Στατιστική SNMP

Το SNMP (Simple Network Management Protocol) είναι ένα σύνθηρες πρωτόκολλο για την παρακολούθηση και τον έλεγχο συσκευών δικτύου. Για να συλλέξετε δεδομένα διαχείρισης και στατιστικά δεδομένα σχετικά με συμβάντα στους σταθμούς βάσης, τα οποία θα υποβληθούν σε επεξεργασία από τον σταθμό SNMP Manager, πρέπει να εισαγάγετε πληροφορίες διεύθυνσης και ελέγχου ταυτότητας σύμφωνα με τη διαμόρφωση του διακομιστή SNMP.

- ▶ Εισαγάγετε στο πεδίο **Διεύθυνση διαχειριστή SNMP** τη διεύθυνση IP του διακομιστή του SNMP Manager και στο πεδίο **Θύρα διαχείρισης SNMP** τον αριθμό θύρας που χρησιμοποιείται από τον SNMP Manager. Τυπική ρύθμιση: 162

Για την πρόσβαση στη βάση δεδομένων SNMP απαιτείται έλεγχος ταυτότητας.

- ▶ Εισαγάγετε **Όνομα χρήστη SNMP** και **Κωδικός SNMP**.

Τα δεδομένα πρόσβασης για τον σταθμό SNMP Manager μπορούν να ρυθμιστούν εδώ για όλους τους σταθμούς DECT Manager ή για κάθε έναν DECT Manager ξεχωριστά (→ σελ. 35).

- ▶ Αν τα δεδομένα πρόσβασης που ορίστηκαν εδώ θέλετε να χρησιμοποιούνται για όλους τους σταθμούς DECT Manager, κάντε κλικ στην επιλογή **Χρήση όλων των διαχειριστών DECT**.

Αποθήκευση πληροφοριών διαχείρισης σε μορφή MIB

Μπορείτε να αποθηκεύσετε πληροφορίες διαχείρισης για όλους τους σταθμούς βάσης στη σύνταξη MIB.

- ▶ Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη MIB** ▶ Επιλέξτε στο παράθυρο επιλογής αρχείου την τοποθεσία αποθήκευσης, στην οποία θα αποθηκευτεί το αρχείο MIB... το αρχείο με τα δεδομένα MIB αποθηκεύεται σε μορφή TXT.

Διάγνωση

Για διαγνωστικούς σκοπούς μπορείτε να δημιουργήσετε ένα αρχείο ένδειξη σφαλμάτων (dump) με διαφορετικό περιεχόμενο. Ένα αρχείο ένδειξη σφαλμάτων μπορεί να βοηθήσει τους προγραμματιστές λογισμικού και τους διαχειριστές συστήματος να διαγνώσουν, να ταυτοποιήσουν και να λύσουν προβλήματα, τα οποία οδηγούν σε σφάλματα συστήματος.

► Ρυθμίσεις ► Σύστημα ► Diagnostics

Γίνεται λήψη ενός τυπικού σετ διαγνωστικών πληροφοριών. Μπορείτε επιπλέον να προσθέσετε τις παρακάτω επιλογές:

Core dump Περιλαμβάνει το core dump μιας εφαρμογής που έκλεισε με σφάλμα, εφόσον υπάρχει.

Ram dump Περιλαμβάνει το RAM dump ενός CCS που έκλεισε με σφάλμα, εφόσον υπάρχει. (CSS = βοηθητικός επεξεργαστής για DECT- και Media-Real-time-Processing)

Το core dump και το CSS RAM dump μπορεί να χρησιμοποιηθούν από το προσωπικό σέρβις για τη μετέπειτα αναζήτηση σφαλμάτων. Καθώς το μέγεθος των αρχείων ανέρχεται σε πολλά MByte, μπορεί εξαιτίας της περιορισμένης συνολικής χωρητικότητας για dump συστήματος ενδεχομένως να μην συλλέγονται όλα τα δεδομένα. Γι' αυτό, οι επιλογές αυτές θα πρέπει να χρησιμοποιούνται με σύνεση.

Last incident sysdump Dump του τελευταίου συμβάντος. Περιλαμβάνει μόνο ένα μέρος της μνήμης συστήματος, η οποία εμφανίζει το τελευταίο συμβάν.

- Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου δίπλα στον τύπο dump, τον οποίο θέλετε να συμπεριλάβετε.
- Κάντε κλικ στην επιλογή **Λήψη** ► Επιλέξτε στο παράθυρο συστήματος για την επιλογή αρχείου τη διαδρομή όπου θέλετε να αποθηκευτεί το αρχείο dump. Εισαγάγετε ένα όνομα για το αρχείο dump. Το αρχείο αποθηκεύεται ως αρχείο tar.

Το όνομα του αρχείου είναι στάνταρ

<Διεύθυνση MAC του ολοκληρωτή><Έκδοση υλικολογισμικού><Ημερομηνία εξαγωγής>_diagnostics.tar

Μετεγκατάσταση

Για τη μετεγκατάσταση μικρού ή μεσαίου N870 IP PRO Multicell System με έναν μόνο DECT Manager σε εγκατάσταση πολλών σταθμών DECT Manager, εκτελέστε τα παρακάτω βήματα:

- 1 Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες άδειες (→ σελ. 99).
- 2 Εξαγάγετε τη διαμόρφωση των σταθμών βάσης και των ασύρματων ακουστικών της τωρινής εγκατάστασης.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Σταθμοί βάσης ▶ Διαχείριση** (→ σελ. 44)
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Φορητές συσκευές ▶ Διαχείριση** (→ σελ. 71)
- 3 Εισαγάγετε το εικονικό μηχάνημα για τον ολοκληρωτή (*αρχείο .ona) στον Υπερεπόπτη (→ σελ. 17).
- 4 Καθορίστε τον ρόλο για τη συσκευή, η οποία θα χρησιμοποιηθεί μελλοντικά ως DECT Manager (→ σελ. 17).
- 5 Προσθέστε τη διαμόρφωση του ολοκληρωτή στον DECT Manager.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Διαχειριστής DECT ▶ Διαχείριση** (→ σελ. 33)
- 6 Δηλώστε το DECT Manager στον ολοκληρωτή.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Σύστημα ▶ Διαμόρφωση φορέα** (→ σελ. 39)
- 7 Εισαγάγετε τη διαμόρφωση των σταθμών βάσης και των ασύρματων ακουστικών στη νέα διαμόρφωση.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Σταθμοί βάσης ▶ Διαχείριση** (→ σελ. 44)
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Φορητές συσκευές ▶ Διαχείριση** (→ σελ. 71)
- 8 Δημιουργήστε τη νέα ιεραρχία συγχρονισμού των σταθμών βάσης.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Σταθμοί βάσης ▶ Συγχρονισμός** (→ σελ. 48)
- 9 Πραγματοποιήστε, αν χρειάζεται, μέσω του συγχρονισμού των DECT Manager έναν συγχρονισμό σε όλες τις ομάδες.
 - ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Διαχειριστής DECT ▶ Συγχρονισμός** (→ σελ. 39)



Κατά τη μετεγκατάσταση χάνεται ο συγχρονισμός των σταθμών βάσης. Τυχόν κλήσεις που βρίσκονται σε εξέλιξη διακόπτονται. Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα του τηλεφώνου δεν χρησιμοποιείται κατά τη διαδικασία της μετεγκατάστασης.

Η εισαγωγή σταθμών βάσης δεν περιέχει τα δεδομένα του τοπικού σταθμού βάσης, καθώς ο τοπικός σταθμός βάσης είναι συνδεδεμένος φυσικά στον νέο DECT Manager.



Η μέθοδος που περιγράφεται ισχύει μόνο για τη μετεγκατάσταση ενός πρώτου DECT Manager σε νέα εγκατάσταση πολλών σταθμών DECT Manager. Τα ασύρματα ακουστικά μας δεύτερης εγκατάστασης, που εισάγονται στην εγκατάσταση πολλών σταθμών DECT Manager, δεν μπορούν να εισάγουν το παλιό τους αριθμό PARI στην εγκατάσταση πολλών σταθμών DECT Manager. Για τον λόγο αυτό αυτά τα ασύρματα ακουστικά εισάγονται σε κατάσταση **Για εγγραφή**, και η διαδικασία DECT πρέπει να επαναληφθεί.

Κατά την εισαγωγή των σταθμών βάσης ενός δεύτερου συστήματος δεν χρειάζεται να επαναληφθεί η δήλωση των σταθμών βάσης.

Χρήση ασύρματου ακουστικού σε έναν σταθμό βάσης N870 IP PRO

Οι λειτουργίες του N870 IP PRO είναι διαθέσιμες στα δηλωμένα ασύρματα ακουστικά. Οι λειτουργίες του συστήματος τηλεφώνου προστίθεται στο μενού του ασύρματου ακουστικού. Οι λειτουργίες που είναι ειδικές για το ασύρματο ακουστικό, π.χ. τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος ή ατζέντα, δεν περιγράφονται εδώ. Σχετικές πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης του εκάστοτε ασύρματου ακουστικού. Η διαθεσιμότητα των λειτουργιών ή τα χαρακτηριστικά τους ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με το ασύρματο ακουστικό.



Ενημερωθείτε για το ποια ασύρματα ακουστικά Gigaset υποστηρίζουν όλες τις λειτουργίες του συστήματος πολλαπλών κυψελών N870 IP PRO στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Πραγματοποίηση κλήσεων

Μπορείτε να πραγματοποιείτε κλήσεις με οποιαδήποτε από τα ασύρματα ακουστικά που έχουν δηλωθεί στο N870 IP PRO.

Προϋπόθεση: Βρίσκεστε εντός της κυψέλης τουλάχιστον ενός από τους σταθμούς βάσης που έχουν δηλωθεί στο σύστημα τηλεφώνου.

Οι κυψέλες των σταθμών βάσης δημιουργούν όλες μαζί το ασύρματο δίκτυο DECT του συστήματος τηλεφώνου. Μπορείτε να πραγματοποιείτε ή να αποδέχεστε συνομιλίες σε ένα ασύρματο ακουστικό σε όλο το ασύρματο δίκτυο και να αλλάζετε κυψέλη κατά τη διάρκεια μιας συνομιλίας (μεταπομπή).

Προϋπόθεση για μετάβαση: Οι σταθμοί βάσης που συμμετέχουν πρέπει να έχουν αντιστοιχιστεί στην ίδια ομάδα και να είναι συγχρονισμένοι (→ σελ. 48).

Σε κάθε ασύρματο ακουστικό αντιστοιχίζεται μια σύνδεση αποστολής και μια σύνδεση λήψης (→ σελ. 74).

Όταν το N870 IP PRO συνδέεται σε ένα τηλεφωνικό κέντρο, το οποίο επιτρέπει τη δημιουργία ομάδων, οι συνδέσεις VoIP μπορούν επίσης να αντιστοιχιστούν σε ομάδες. Στην περίπτωση αυτή στο ασύρματο ακουστικό σας δέχεστε και κλήσεις που προορίζονται για τον αριθμό τηλεφώνου της ομάδας σας.

Για την τηλεφωνία μέσω Internet το N870 IP PRO χρησιμοποιεί ένα τηλεφωνικό κέντρο VoIP ή τις υπηρεσίες ενός παρόχου VoIP. Η διαθεσιμότητα ορισμένων λειτουργιών τηλεφώνου εξαρτάται από το αν αυτές υποστηρίζονται από το τηλεφωνικό κέντρο ή τον πάροχο και από το αν είναι ενεργοποιημένες. Μια περιγραφή των λειτουργιών θα λάβετε από τον φορέα του τηλεφωνικού σας κέντρου.



Ανάλογα με τις προδιαγραφές του τηλεφωνικού σας κέντρου θα πρέπει να επιλέξετε έναν κωδικό κλήσης για κλήσεις εκτός της περιοχής του τηλεφωνικού κέντρου VoIP (→ σελ. 84).

Κλήσεις

- ▶ ... καταχωρήστε με τα πλήκτρα  έναν αριθμό κλήσης ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης  **στιγμιαία**

ή

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης  **παρατεταμένα** ▶ ... καταχωρήστε με τα πλήκτρα  έναν αριθμό κλήσης




Η σύνδεση πραγματοποιείται μέσω της σύνδεσης SIP που έχει αντιστοιχιστεί στο ασύρματο ακουστικό (→ σελ. 74).



Αν πραγματοποιείτε κλήση προς σταθερό δίκτυο, πρέπει ενδεχ. (ανάλογα με το PABX/τον πάροχο) να επιλέξετε τον κωδικό περιοχής και για τοπικές συνομιλίες. Αυτό δεν είναι απαραίτητο, αν η προεπιλογή έχει καταχωρηθεί στη διαμόρφωση τηλεφωνίας (→ σελ. 84).







Κλήση από τη λίστα επανάκλησης

Η λίστα επανάκλησης περιλαμβάνει τους τελευταίους αριθμούς που κλήθηκαν με το ασύρματο ακουστικό.


- ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης  **στιγμιαία** ... ανοίγει η λίστα επανάκλησης ▶ ... επιλέξτε με  μια καταχώρηση ▶ πιέστε το πλήκτρο απάντησης 

Επιλογή από τη λίστα κλήσεων

Οι λίστες κλήσεων περιέχουν τις τελευταίες εισερχόμενες, εξερχόμενες και αναπάντητες κλήσεις.

- ▶  ▶ ... επιλέξτε με   **Λίστες κλήσεων** ▶ OK ▶ ... επιλέξτε με  μια λίστα ▶ OK ▶ ... επιλέξτε με  μια καταχώρηση ▶ πιέστε το πλήκτρο απάντησης 



Η λίστα **Αναπάντητες** μπορεί να ανοίξει επίσης με πάτημα του πλήκτρου μηνυμάτων .

Επιστροφή κλήσης

Αν η γραμμή του καλούμενου είναι κατειλημμένη, μπορείτε να ενεργοποιήσετε την επιστροφή κλήσης, εφόσον το τηλεφωνικό κέντρο ή ο πάροχός σας υποστηρίζει τις υπηρεσίες CCBS και CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber)	Επιστροφή κλήσης σε περίπτωση κατειλημμένης γραμμής
CCNR (Completion of Calls on No Reply)	Επιστροφή κλήσης σε περίπτωση μη απάντησης

Ο κωδικός υπηρεσίας για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του CCBS ή του CCNR πρέπει να έχει διαμορφωθεί στις ρυθμίσεις του παρόχου (→ σελ. 69).

Ενεργοποίηση επιστροφής κλήσης:


- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό υπηρεσίας που έχει οριστεί για το τηλεφωνικό κέντρο ή τον πάροχο, π.χ. *6

Αν δεν επιθυμείτε τη δυνατότητα επιστροφής κλήσης, μπορείτε να απενεργοποιήσετε ξανά τη λειτουργία:

- ▶ Εισαγάγετε τον κωδικό εξυπηρέτησης που έχει οριστεί για το τηλεφωνικό κέντρο ή τον πάροχο, π.χ. #6


Αποδοχή κλήσεων

Οι εισερχόμενες κλήσεις για τη σύνδεση, που έχει αντιστοιχιστεί στο ασύρματο ακουστικό σας, σηματοδοτούνται.

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης  για να αποδεχθείτε την κλήση.

Απενεργοποίηση ήχου κουδουνισμού:

- ▶ **Σίγαση** ... Έχετε τη δυνατότητα να αποδεχθείτε την κλήση, για όσο διάστημα εμφανίζεται στην οθόνη.

- ▶ Απόρριψη κλήσης: ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού 

Πληροφορίες για τον καλούντα

Ο αριθμός του καλούντος εμφανίζεται, αν είναι διαθέσιμος. Αν ο αριθμός του καλούντος έχει αποθηκευθεί στον τηλεφωνικό κατάλογο, εμφανίζεται το όνομά του.

Χρήση του Call Manager του τηλεφωνικού κέντρου

Αν χρησιμοποιείται ένας Call Manager του τηλεφωνικού κέντρου, μπορεί να καθοριστεί ότι οι εισερχόμενες κλήσεις θα γίνονται δεκτές απευθείας μέσω ακουστικών ή συστήματος ανοικτής συνομιλίας. Αυτό πρέπει να διαμορφωθεί για το ασύρματο ακουστικό στη διαμόρφωση web στην ενότητα **Διαχειριστής κλήσεων** (→ σελ. 77).



Αποδοχή ομάδας

Μπορείτε να αποδέχεστε επίσης εισερχόμενες κλήσεις για την ομάδα.

Η αποδοχή ομάδας πρέπει να είναι ενεργοποιημένη και πρέπει να καταχωρηθεί ο αριθμός τηλεφώνου ή το SIP-URI της ομάδας. Αυτό πρέπει να διαμορφωθεί για το ασύρματο ακουστικό στη διαμόρφωση web στην ενότητα **Λήψη ομάδας** (→ σελ. 77).

Απόρριψη/αποδοχή αναμονής κλήσης σε συνομιλίες


Κατά τη διάρκεια μίας εξωτερικής συνομιλίας το τηλέφωνο θα ειδοποιηθεί με έναν ήχο αναμονής, ότι ένας άλλος συνομιλητής θέλει να επικοινωνήσει μαζί σας. Ο αριθμός ή το όνομα του καλούντος εμφανίζονται, όταν μεταδίδεται ο αριθμός κλήσης.

- Απόρριψη κλήσης: ▶ **Επιλογές** ▶  **Απόρριψη αναμονής** ▶ **OK**
- Αποδοχή κλήσης: ▶ **Αποδοχή** ▶ ... μιλήστε με τον νέο καλούντα. Η πρώτη συνομιλία τίθεται σε αναμονή.
- Τερματισμός συνομιλίας και συνέχιση της κλήσης σε αναμονή: ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού .

Συνομιλία με τρεις συνομιλητές


Παράλληλη κλήση

Κατά τη διάρκεια μιας εξωτερικής τηλεφωνικής κλήσης μπορείτε να πραγματοποιήσετε μια ακόμη εξωτερική τηλεφωνική κλήση. Η πρώτη συνομιλία τίθεται σε αναμονή.

- ▶ **Εξ.κλήση** ▶ ... καταχωρήστε με  τον αριθμό τηλεφώνου του δεύτερου συνομιλητή ... η ενεργή συνομιλία τίθεται σε αναμονή και καλείται ο δεύτερος συνομιλητής.

Αν ο δεύτερος συνομιλητής δεν απαντήσει: ▶ **Τέλος κλ**

Τερματισμός παράλληλης κλήσης


- ▶ **Επιλογές** ▶  **Τερματ.ενεργής κλ** ▶ **OK** ... η σύνδεση με τον πρώτο καλούντα ενεργοποιείται.

ή


- ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού  ... ο πρώτος συνομιλητής καλείται εκ νέου.

Εναλλαγή κλήσης

Μπορείτε να συνομιλήσετε εναλλάξ με δύο συνομιλητές (εναλλαγή). Η μέχρι τώρα κλήση τίθεται σε αναμονή.

- ▶ Κατά τη διάρκεια μιας εξωτερικής συνομιλίας επιλέξτε τον αριθμό ενός δεύτερου συνομιλητή (παράλληλη κλήση) ή αποδεχτείτε μια κλήση σε αναμονή ... στην οθόνη εμφανίζονται οι αριθμοί ή τα ονόματα και των δύο συμμετεχόντων στη συνομιλία.
- ▶ Με το πλήκτρο ελέγχου  μπορείτε να μεταβαίνετε από τον έναν συνομιλητή στον άλλο.

Τερματισμός ενεργής συνομιλίας

- ▶ **Επιλογές** ▶  **Τερματ.ενεργής κλ** ▶ **OK** ... η σύνδεση με τον άλλο καλούντα ενεργοποιείται.

ή

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού  ... ο πρώτος συνομιλητής καλείται εκ νέου.

Συνδιάσκεψη

Έχετε τη δυνατότητα να συνομιλήσετε ταυτόχρονα με δύο συνομιλητές.

- ▶ Κατά τη διάρκεια μιας εξωτερικής συνομιλίας επιλέξτε τον αριθμό ενός δεύτερου συνομιλητή (παράλληλη κλήση) ή αποδεχτείτε μια κλήση σε αναμονή ... Στη συνέχεια:

Εναρξη συνδιάσκεψης:

- ▶ **Συνδιασκ** ... όλοι οι καλούντες μπορούν να ακούσουν ο ένας τον άλλον και να συνομιλήσουν μεταξύ τους.

Επιστροφή στην εναλλαγή:

- ▶ **Χωριστά** ... Συνδέεστε ξανά με το συνομιλητή, με τον οποίο ξεκινήσατε τη συνδιάσκεψη.



Τερματισμός συνομιλίας και με τους δύο συνομιλητές:

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού 

Καθένας από τους συνομιλητές μπορεί να τερματίσει τη συμμετοχή του στην τηλεφωνική συνδιάσκεψη, πατώντας το πλήκτρο τερματισμού  ή κατεβάζοντας το ακουστικό.

Μεταβίβαση συνομιλίας σε άλλον συνομιλητή

Έχετε τη δυνατότητα να μεταβιβάσετε (συνδέσετε) μια συνομιλία σε έναν άλλον συνομιλητή.

- ▶ Ξεκινήστε με τη βοήθεια του πλήκτρου οθόνης **Εξ.κλήση** μια εξωτερική παράλληλη κλήση ▶ ... καταχωρήστε με  τον αριθμό κλήσης του δεύτερου συνομιλητή ... η ενεργή συνομιλία τίθεται σε αναμονή ... καλείται ο δεύτερος συνομιλητής ▶ πιέστε το πλήκτρο τερματισμού  (κατά τη διάρκεια μιας συνομιλίας ή πριν απαντήσει ο δεύτερος συνομιλητής) ... η συνομιλία μεταβιβάζεται σε άλλο συνομιλητή.



Οι επιλογές για τη μεταβίβαση συνομιλιών πρέπει να έχουν ρυθμιστεί σωστά για το τηλεφωνικό κέντρο ή τον πάροχο (→ σελ. 83).

Εμφάνιση ειδοποιήσεων

Ειδοποιήσεις σχετικά με απαντημένες και αναπάντητες κλήσεις, χαμένες υπενθυμίσεις και μηνύματα στον τηλεφωνητή δικτύου αποθηκεύονται στις λίστες μηνυμάτων και μπορούν να εμφανιστούν στην οθόνη του ασύρματου ακουστικού.


Ποιες ειδοποιήσεις θα εμφανίζονται στο ασύρματο ακουστικό, ορίζεται στη διαμόρφωση του ασύρματου ακουστικού στην ενότητα **Αναπάντητες κλήσεις και ειδοποιήσεις** (→ σελ. 77)

Μετρητής αναπάντητων κλήσεων

Αν είναι ενεργοποιημένη η αντίστοιχη επιλογή, εμφανίζεται ο αριθμός των αναπάντητων και των απαντημένων κλήσεων στην κατάσταση αναμονής την οθόνη του ασύρματου ακουστικού.

Ένδειξη μηνυμάτων (MWI)

Για κάθε τύπο μηνύματος (αναπάντητη κλήση, χαμένη υπενθύμιση, νέο μήνυμα στον τηλεφωνητή δικτύου) μπορεί να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί η ένδειξη μηνυμάτων μέσω της διαμόρφωσης web.

Αν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη, αναβοσβήνει το LED στο πλήκτρο μηνυμάτων  αν προκύψει μια **νέα ειδοποίηση**, η αναπάντητη κλήση, η χαμένη υπενθύμιση ή τα νέα μηνύματα σηματοδοτούνται στον τηλεφωνητή δικτύου.

Χρήση τηλεφωνικών καταλόγων


Προσφέρονται οι ακόλουθες επιλογές:

- Ο (τοπικός) τηλεφωνικός κατάλογος του ασύρματου ακουστικού σας (βλ. οδηγίες χρήσης του ασύρματου ακουστικού)
- Εταιρικοί τηλεφωνικοί κατάλογοι, που διατίθεται μέσω διακομιστή LDAP (→ σελ. 128)
- Διάφοροι online τηλεφωνικοί κατάλογοι


Οι διαθέσιμοι τηλεφωνικοί κατάλογοι ορίζονται στη διαμόρφωση web του συστήματος τηλεφώνου (→ σελ. 86).

Άνοιγμα τηλεφωνικών καταλόγων

Άνοιγμα εταιρικού τηλεφωνικού καταλόγου με το πλήκτρο INT

Το πλήκτρο INT  των ασύρματων ακουστικών (πιέστε το πλήκτρο ελέγχου αριστερά) ανοίγει έναν τηλεφωνικό κατάλογο, αν αυτό έχει ρυθμιστεί στη διαμόρφωση web με την επιλογή **Τηλεφωνικός κατάλογος για το πλήκτρο INT** και αν το σύστημα τηλεφώνου έχει πρόσβαση σε αυτόν τον εταιρικό τηλεφωνικό κατάλογο. Για κάθε ασύρματο ακουστικό μπορεί να ρυθμιστεί ξεχωριστά ο κατάλογος που θα ανοίγει (→ σελ. 75).

Άνοιγμα τηλεφωνικών καταλόγων με το πλήκτρο τηλεφωνικού καταλόγου

Το πλήκτρο τηλεφωνικού καταλόγου  του ασύρματου ακουστικού (πιέστε το πλήκτρο ελέγχου) διαμορφώνεται συνήθως ως εξής:

- Πιέζοντας **στιγμιαία** ανοίγει ο τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος
- Πιέζοντας **παρατεταμένα** ανοίγει η επιλογή των διαθέσιμων online τηλεφωνικών καταλόγων

Αυτή η αντιστοίχιση μπορεί να τροποποιηθεί ξεχωριστά για κάθε ασύρματο ακουστικό μέσω της διαμόρφωσης web με την επιλογή **Τηλεφωνικός κατάλογος για απευθείας πρόσβαση** (→ σελ. 75). Η άμεση πρόσβαση μπορεί να αντιστοιχιστεί σε έναν συγκεκριμένο online τηλεφωνικό κατάλογο. Σε αυτή την περίπτωση ανοίγετε τον τοπικό τηλεφωνικό κατάλογο κρατώντας πατημένο το πλήκτρο τηλεφωνικού καταλόγου.

Η παρακάτω περιγραφή ξεκινάει με την τυπική διαμόρφωση.

Άνοιγμα τηλεφωνικού καταλόγου μέσω του μενού

Ανάλογα με το χρησιμοποιούμενο ασύρματο ακουστικό μπορείτε επίσης να έχετε πρόσβαση μέσω του μενού του ασύρματου ακουστικού σε όλους τους διαθέσιμους τηλεφωνικούς καταλόγους:

Τοπικός τηλεφωνικός κατάλογος

▶  ▶ ... επιλέξτε με  **Τηλεφ. Κατάλογος** ▶ OK

Λίστα όλων των online τηλεφωνικών καταλόγων που είναι εγκατεστημένοι στο σύστημα τηλεφώνου

▶  ▶ ... επιλέξτε με  **Τηλ.κατάλ. Δικτύου** ▶ OK

Οι τηλεφωνικοί κατάλογοι εμφανίζονται με τις ονομασίες που έχουν οριστεί στη διαμόρφωση web.

Παράδειγμα για τον χειρισμό ενός εταιρικού τηλεφωνικού καταλόγου στο ασύρματο ακουστικό
→ σελ. 135



Αν είναι συνδεδεμένα ασύρματα ακουστικά με μια συσκευή N870 IP PRO, δεν είναι δυνατή η μεταφορά καταχωρήσεων από τον τοπικό τηλεφωνικό κατάλογο σε ένα άλλο ασύρματο ακουστικό.

Χρήση του αυτόματου τηλεφωνητή δικτύου

Ο τηλεφωνητής δικτύου αποδέχεται εισερχόμενες κλήσεις στην αντίστοιχη γραμμή (αντίστοιχος αριθμός τηλεφώνου VoIP).

Προϋποθέσεις

Για να επιτρέπεται στον χρήστη η ακρόαση φωνητικών μηνυμάτων, τα οποία είναι αποθηκευμένα σε έναν τηλεφωνητή δικτύου, απαιτούνται οι παρακάτω ρυθμίσεις:


Στο τηλεφωνικό κέντρο VoIP

- ▶ Ρυθμίστε για τη σύνδεση VoIP, που θα αντιστοιχιστεί στο ασύρματο ακουστικό, έναν τηλεφωνητή δικτύου.



Στο N870 IP PRO

- ▶ Ενεργοποιήστε στη διαμόρφωση παρόχου/τηλεφωνικού κέντρου την επιλογή **SIP SUBSCRIBE για Net-AM MWI** (→ σελ. 65). Το σύστημα δηλώνεται για τη λήψη ειδοποιήσεων σχετικά με νέα μηνύματα στον τηλεφωνητή δικτύου.
- ▶ Εισαγάγετε στη διαμόρφωση των ασύρματων ακουστικών **Αριθμός κλήσης ή όνομα SIP (URI)** και ενεργοποιήστε τον τηλεφωνητή δικτύου στην ενότητα **Διαμόρφωση τηλεφωνητή δικτύου** (→ σελ. 76).
- ▶ Προαιρετικά: Ενεργοποιήστε στη διαμόρφωση ασύρματου ακουστικού την επιλογή **Ένδειξη LED (MWI) για τον τηλεφωνητή δικτύου** (→ σελ. 77). Τα νέα μηνύματα στον τηλεφωνητή δικτύου εμφανίζονται με τη λυχνία MWI στο πλήκτρο μηνυμάτων.

Αναπαραγωγή μηνυμάτων στο ασύρματο ακουστικό


- ▶ Πιέστε το πλήκτρο  **παρατεταμένα** (αν το πλήκτρο 1 έχει αντιστοιχιστεί στον τηλεφωνητή δικτύου)

ή

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο μηνυμάτων  ▶ ... επιλέξτε με  τον τηλεφωνητή δικτύου ▶ **OK**

ή

- ▶  ▶ ... επιλέξτε με   **Τηλεφωνητής** ▶ **OK** ▶ **Ακρόαση μηνυμ/των** ▶ **OK** ▶  **Τηλεφ/τής δικτύου** ▶ **OK**

Ακρόαση αναγγελίας μέσω ηχείων: ▶ Πιέστε το πλήκτρο ηχείου 


Τηλεφωνικός κατάλογος LDAP – Παράδειγμα διαμόρφωσης

Για να εμφανίζονται οι καταχωρήσεις από έναν τηλεφωνικό κατάλογο LDAP στα ασύρματα ακουστικά, πρέπει να διαμορφώσετε τον πελάτη LDAP του τηλεφώνου. Για τον σκοπό αυτό απαιτούνται τα ακόλουθα βήματα:







- Ρύθμιση της πρόσβασης στον διακομιστή LDAP και στη βάση δεδομένων LDAP
- Ορίστε τα χαρακτηριστικά, που πρέπει να εμφανίζονται (→ σελ. 130)
- Καθορισμός κριτηρίων αναζήτησης (φίλτρα) (→ σελ. 130)

Πρόσβαση στον διακομιστή LDAP

Για να διασφαλίσετε ότι οι καταχωρήσεις από τη βάση δεδομένων LDAP εμφανίζονται στα τηλέφωνα, εισαγάγετε τα στοιχεία πρόσβασης στη Διαμόρφωση web.

- ▶ **Ρυθμίσεις ▶ Online Κατάλογος ▶ Εταιρικό**
- ▶ Κάντε κλικ δίπλα στο όνομα του τηλεφωνικού καταλόγου LDAP, που θέλετε να επεξεργαστείτε, στην επιλογή . ... ανοίγει η σελίδα διαμόρφωσης LDAP.

Access to the LDAP data server

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

- ▶ Στο πεδίο **Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου** εισαγάγετε ένα όνομα για τον τηλεφωνικό κατάλογο.
Κάτω από αυτό το όνομα εμφανίζεται ο τηλεφωνικός κατάλογος στα τηλέφωνα της λίστας των τηλεφωνικών καταλόγων δικτύου (→ σελ. 135).
- ▶ Ορίστε την επιλογή **Ενεργοποίηση τηλεφωνικού καταλόγου**, ώστε ο τηλεφωνικός κατάλογος να εμφανίζεται στα τηλέφωνα.

- ▶ Πληκτρολογήστε τα στοιχεία πρόσβασης για τον διακομιστή LDAP.

Διεύθυνση διακομιστή

Διεύθυνση IP ή όνομα τομέα του διακομιστή LDAP, π.χ. 10.25.62.35 ή ldap.example.com

Θύρα διακομιστή

Θύρα, στην οποία αναμένονται τα αιτήματα του διακομιστή LDAP από τους πελάτες. Συνήθως χρησιμοποιείται ο αριθμός θύρας 389 (τυπική ρύθμιση).

Όνομα χρήστη / Κωδικός πρόσβασης

Στοιχεία πρόσβασης για τον διακομιστή LDAP



Επίσης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ξεχωριστά στοιχεία πρόσβασης για κάθε ασύρματο ακουστικό (→ σελ. 74).

Βάση αναζήτησης LDAP (BaseDN)

Με την παράμετρο **Βάση αναζήτησης LDAP (BaseDN)** ορίζεται το σημείο έναρξης για την αναζήτηση στο δέντρο καταλόγου LDAP. Το σημείο έναρξης πρέπει να καθοριστεί στον διακομιστή LDAP και να καταχωρηθεί εδώ σύμφωνα με τη διαμόρφωση διακομιστή για τον πελάτη LDAP. Το BaseDN είναι μια ειδική ονομασία LDAP. Προσδιορίζει ένα αντικείμενο μαζί με τη θέση του σε έναν ιεραρχημένο κατάλογο.

Βάσει του BaseDN καθορίζεται σε ποια περιοχή πρέπει να πραγματοποιηθεί αναζήτηση στην ιεραρχημένη βάση δεδομένων LDAP. Μπορεί να ενεργοποιηθεί η πρόσβαση σε ολόκληρο τον κατάλογο (π.χ. στον τηλεφωνικό κατάλογο ολόκληρης της εταιρείας) ή μόνο σε έναν υποκατάλογο (π.χ. στον τηλεφωνικό κατάλογο μιας συγκεκριμένης οργανωτικής μονάδας).

Το BaseDN δημιουργείται από μία σειρά από RDN (Relative Distinguished Names - Σχετικά Αποκλειστικά Ονόματα), τα οποία βρέθηκαν κατά την αναζήτηση στο δέντρο πληροφοριών καταλόγου από κάτω προς τα επάνω.

Το BaseDN ορίζεται ως εξής:

- Ο κατάλογος ιεραρχείται από τα αριστερά προς τα δεξιά, από το χαμηλότερο προς το υψηλότερο επίπεδο, π.χ. αντικείμενο, οργανωτική μονάδα, οργανισμός, τομέας.
- Ένα επίπεδο ιεραρχίας έχει την εξής μορφή: συνθηματικό=αντικείμενο, π.χ. cn=PhoneBook.
- Τα επίπεδα ιεραρχίας χωρίζονται μεταξύ τους με κόμματα.
- Το BaseDN πρέπει να είναι μοναδικό στο δέντρο πληροφοριών καταλόγου.

Τα παρακάτω αντικείμενα χρησιμοποιούνται συχνά στα επίπεδα ιεραρχίας:

cn: κανονικό όνομα
ou: οργανωτική μονάδα
o: οργάνωση
c: χώρα
dc: Στοιχεία τομέα

Μπορούν, ωστόσο, να χρησιμοποιηθούν και άλλα αντικείμενα. Για αυτή την παράμετρο θα χρειαστείτε πληροφορίες σχετικά με τη δομή του διακομιστή LDAP.

Η σημασία των αντικειμένων επεξηγείται στην ενότητα **Φίλτρα** → σελ. 130.

Παραδείγματα:

Σημείο έναρξης: Αντικείμενο PhoneBook, στον τομέα example.com

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

Σημείο έναρξης: Αντικείμενο PhoneBook στον υποκατάλογο sales/support, στον τομέα example.sales.com.

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

Φίλτρα

με τη βοήθεια των φίλτρων μπορείτε να ορίσετε τα κριτήρια, βάσει των οποίων το τηλέφωνο θα πραγματοποιήσει την αναζήτηση συγκεκριμένων αντικειμένων στη βάση δεδομένων LDAP.

- Το φίλτρο ονομάτων ορίζει ποια χαρακτηριστικά θα χρησιμοποιούνται κατά την αναζήτηση καταχωρήσεων τηλεφωνικού καταλόγου.
- Το φίλτρο ονομάτων καθορίζει ποια χαρακτηριστικά θα χρησιμοποιούνται για την αυτόματη αναζήτηση στη βάση δεδομένων LDAP, όταν πληκτρολογούνται αριθμοί τηλεφώνου.
- Για μια λεπτομερή αναζήτηση μπορούν να οριστούν επιπλέον φίλτρα.

Search in LDAP database

Enable list mode ?

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



Το πρωτόκολλο LDAP προσφέρει διαφορετικές δυνατότητα ρύθμισης για φίλτρα και λειτουργίες αναζήτησης, π.χ. μπαλαντέρ, σταθερές ακολουθίες χαρακτήρων και άλλα συνδυαστικά. Για περαιτέρω πληροφορίες βλ. [RFC 4515](#).

Μορφή φίλτρου

Ένα φίλτρο αποτελείται από τουλάχιστον ένα κριτήριο. Ένα κριτήριο ορίζει το χαρακτηριστικό της βάσης δεδομένων LDAP, στο οποίο θα γίνεται αναζήτηση της συγκεκριμένης ακολουθίας χαρακτήρων, π.χ. sn=%. Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) είναι ένας χαρακτήρας κράτησης θέσης για καταχώρηση από τον χρήστη.

Συνδεδητικά

Τα παρακάτω συνδεδητικά μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία φίλτρων:

Συνδεδητικό	Σημασία	Παράδειγμα
=	Ισότητα	(attribute1=abc)
!=	Άρνηση	!(attribute1=abc)
>=	Μεγαλύτερο από	(attribute1 >=1000)
<=	Μικρότερο από	(attribute1 <=1000)
~	Εγγύτητα (ανάλογα με τον διακομιστή LDAP)	(attribute1 ~ =abc)
*	Χαρακτήρας κράτησης θέσης	(attr1=ab*) ή (attr1=*c) ή (attr1=*b*)

Μπορείτε να συνδυάσετε περισσότερα κριτήρια μέσω των λογικών συνδεδητικών ΚΑΙ (&) ή Ή (|). Τα λογικά συνδεδητικά «&» και «|» τοποθετούνται πριν από τα κριτήρια αναζήτησης. Το κριτήριο αναζήτησης πρέπει να τοποθετείται σε παρενθέσεις εντός της φράσης, η οποία πρέπει επίσης να τοποθετείται σε παρενθέσεις. Τα συνδεδητικά ΚΑΙ και Ή μπορούν επίσης να συνδυαστούν.

Παραδείγματα

Συνδεδητικό ΚΑΙ: (&(givenName=*)(mail=*))

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα **και** η διεύθυνση e-mail ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Συνδεδητικό Ή: (|(displayName=*)(sn=*))

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα εμφάνισης **ή** το επώνυμο ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Συνδυαστικό συνδεδητικό: (|(&(displayName=*)(mail=*))(&(sn=*)(mail=*))|)

Αναζητά τις καταχωρήσεις των οποίων το όνομα εμφάνισης **και** η διεύθυνση e-mail **ή** το επώνυμο **και** η διεύθυνση e-mail ξεκινά με τους χαρακτήρες που καταχωρήθηκαν από χρήστη.

Ειδικοί χαρακτήρες

Μπορούν επίσης να εντοπιστούν καταχωρήσεις, που περιέχουν ειδικούς χαρακτήρες. Αν αυτοί οι χαρακτήρες προκύπτουν εντός μιας ακολουθίας χαρακτηριστικών, χρησιμοποιείτε μια ανάστροφη κάθετο (\) και έναν διψήφιο δεκαεξαδικό αριθμό σύμφωνα με τον κώδικα ASCII ως εξής:

Ειδικοί χαρακτήρες	Κώδικας ASCII
(\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	2a

Ειδικοί χαρακτήρες	Κώδικας ASCII
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	2a
	\7c

Παράδειγμα

```
(givenName=James \28Jim\29)
```

βρίσκει κάθε καταχώρηση, στην οποία η τιμή του χαρακτηριστικού givenName (Όνομα) ισούται με «James (Jim)»

Φίλτρο ονομάτων

Το φίλτρο ονομάτων ορίζει ποια χαρακτηριστικά θα χρησιμοποιούνται κατά την αναζήτηση στη βάση δεδομένων LDAP.

Παραδείγματα:

```
(displayName=%)
```

Για την αναζήτηση χρησιμοποιείται το χαρακτηριστικό **displayName**.

Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) αντικαθίσταται με το όνομα ή το μέρος του ονόματος που καταχωρείται από τον χρήστη.

Αν πληκτρολογήσετε π.χ. τον χαρακτήρα «A», το τηλέφωνο θα αναζητήσει στη βάση δεδομένων LDAP όλες τις καταχωρήσεις, το χαρακτηριστικό **displayName** των οποίων αρχίζει από «A». Αν μετά πληκτρολογήσετε τον χαρακτήρα «b», θα αναζητηθούν οι καταχωρήσεις, το **displayName** των οποίων αρχίζει από «Ab».

```
((cn=%)(sn=%))
```

Για την αναζήτηση χρησιμοποιούνται τα χαρακτηριστικά **cn** ή **sn**.

Αν πληκτρολογήσετε π.χ. τον χαρακτήρα «n», το τηλέφωνο αναζητά στη βάση δεδομένων LDAP όλες τις καταχωρήσεις, το χαρακτηριστικό **cn** ή **sn** των οποίων αρχίζει από «n». Αν μετά πληκτρολογήσετε τον χαρακτήρα «o», θα αναζητηθούν οι καταχωρήσεις, το **cn** ή το **sn** των οποίων αρχίζει από «no».



Το LDAP δεν κάνει διάκριση στο αίτημα αναζήτησης μεταξύ κεφαλαίων και πεζών γραμμάτων.

Φίλτρο αριθμών

Το φίλτρο αριθμών ορίζει ποια χαρακτηριστικά θα χρησιμοποιούνται κατά την αυτόματη αναζήτηση για μια καταχώρηση του τηλεφωνικού καταλόγου. Αυτόματη αναζήτηση πραγματοποιείται κατά την καταχώρηση ενός αριθμού τηλεφώνου και κατά τη λήψη μιας εισερχόμενης κλήσης με εμφάνιση του αριθμού τηλεφώνου. Αν ο αριθμός τηλεφώνου αντιστοιχιστεί σε κάποια καταχώρηση, στην οθόνη εμφανίζεται αντί για τον αριθμό το όνομα του καλούντος.

Αναζητούνται και εμφανίζονται μόνο καταχωρήσεις των οποίων ο αριθμός τηλεφώνου συμφωνεί απόλυτα με τον καταχωρημένο αριθμό.

Παραδείγματα:

(homePhone=%) Για την αναζήτηση χρησιμοποιείται το χαρακτηριστικό **homePhone**.

Το σύμβολο του εκατοστιαίου ποσοστού (%) αντικαθίσταται με τον αριθμό τηλεφώνου που καταχωρείται από τον χρήστη.

Αν κατά την επιλογή πληκτρολογήσετε π.χ. τα ψηφία «1234567», το τηλέφωνο θα αναζητήσει στη βάση δεδομένων LDAP καταχωρήσεις με προσωπικό αριθμό τηλεφώνου «1234567».

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

Για την αναζήτηση χρησιμοποιούνται τα χαρακτηριστικά **telephoneNumber**, **mobile** και **homePhone**.

Αν κατά την επιλογή πληκτρολογήσετε π.χ. τα ψηφία «1234567», το τηλέφωνο θα αναζητήσει στη βάση δεδομένων LDAP καταχωρήσεις με προσωπικό αριθμό τηλεφώνου ή κινητό ή τηλέφωνο εργασίας «1234567».

Χαρακτηριστικά

Για κάθε καταχώρηση του τηλεφωνικού καταλόγου (δηλ. για κάθε αντικείμενο) ορίζονται στη βάση δεδομένων LDAP κάποια χαρακτηριστικά, όπως π.χ. επώνυμο, όνομα, αριθμός τηλεφώνου, διεύθυνση, εταιρεία κτλ. Το πλήθος των χαρακτηριστικών που μπορούν να αποθηκευτούν για κάθε καταχώρηση αποθηκεύεται στη δομή του αντίστοιχου διακομιστή LDAP. Για να έχετε πρόσβαση στα χαρακτηριστικά ή για να ορίσετε φίλτρα αναζήτησης, πρέπει να γνωρίζετε τα χαρακτηριστικά και την ονομασία τους στον διακομιστή LDAP. Οι περισσότερες ονομασίες είναι τυποποιημένες, αλλά μπορούν να οριστούν και συγκεκριμένα χαρακτηριστικά.

Τα χαρακτηριστικά που μπορεί να εμφανίζονται σε ένα τηλέφωνο εξαρτώνται από

- τα χαρακτηριστικά που έχουν οριστεί στη βάση δεδομένων LDAP για μια καταχώρηση,
- τα χαρακτηριστικά που έχουν ρυθμιστεί στη διαμόρφωση web για προβολή στο τηλέφωνο,
- τα χαρακτηριστικά που μπορούν να εμφανιστούν στο τηλέφωνο ή το ασύρματο ακουστικό.

Διαθέσιμα χαρακτηριστικά σε ασύρματα ακουστικά ή τηλέφωνα

Στον παρακάτω πίνακα παρατίθενται τα χαρακτηριστικά, τα οποία μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μια καταχώρηση τηλεφωνικού καταλόγου σε ένα ασύρματο ακουστικό ή τηλέφωνο. Το πλήθος των χαρακτηριστικών, που εμφανίζονται πραγματικά, εξαρτάται φυσικά από το εκάστοτε ασύρματο ακουστικό.

Χαρακτηριστικά μιας καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου	Όνομασία χαρακτηριστικού στη βάση δεδομένων LDAP
Όνομα	givenName
Επώνυμο	sn, cn, displayName
Τηλέφωνο (οικία)	homePhone, telephoneNumber
Τηλέφωνο (γραφείο)	telephoneNumber
Τηλέφωνο (κινητό)	mobile
E-mail	mail
Φαξ	facsimileTelephoneNumber
Εταιρία	company, o, ou
Οδός	street
Πόλη	l, postalAddress
Zip	postalCode
Χώρα	friendlyCountryName, c
Πρόσθετο χαρακτηριστικό	Ορίζεται από τον χρήστη

Ορισμός χαρακτηριστικών για εμφάνιση στο τηλέφωνο

Στη διαμόρφωση web ορίστε ποια από τα διαθέσιμα χαρακτηριστικά της βάσης δεδομένων LDAP θα ανακτώνται και θα εμφανίζονται στο τηλέφωνο.

- ▶ Επιλέξτε για κάθε χαρακτηριστικό μιας καταχώρησης του τηλεφωνικού καταλόγου το αντίστοιχο χαρακτηριστικό από τη βάση δεδομένων LDAP. Είναι διαθέσιμες προκαθορισμένες ρυθμίσεις. Εναλλακτικά μπορείτε επίσης να καταχωρήσετε μη αυτόματα ένα άλλο χαρακτηριστικό, το οποίο έχει οριστεί στη βάση δεδομένων LDAP για το συγκεκριμένο πεδίο.
- ▶ Αν δεν θέλετε να εμφανίζεται κάποιο χαρακτηριστικό, επιλέξτε **none**.

Στο πεδίο **Πρόσθετο χαρακτηριστικό** μπορείτε να καταχωρήσετε ένα επιπλέον χαρακτηριστικό που είναι διαθέσιμο στη βάση δεδομένων LDAP και θα εμφανίζεται. Αν το χαρακτηριστικό είναι ένας αριθμός τηλεφώνου με δυνατότητα επιλογής, πρέπει να ενεργοποιηθεί η επιλογή **Είναι δυνατή η κλήση πρόσθετου χαρακτηριστικού**.

Τα χαρακτηριστικά **Όνομα** και **Επώνυμο** χρησιμοποιούνται για τις ακόλουθες λειτουργίες:

- Προβολή στη λίστα των καταχωρήσεων του τηλεφωνικού καταλόγου με τη μορφή **Επώνυμο, Όνομα**
- Αλφαβητική ταξινόμηση των καταχωρήσεων του τηλεφωνικού καταλόγου στο τηλέφωνο
- Προβολή του ονόματος του καλούντος ή του συνομιλητή

Αν μετά την αναζήτηση στη βάση δεδομένων βρεθεί μόνο μία τιμή χαρακτηριστικού (π.χ. επειδή για μια καταχώρηση έχει αποθηκευτεί μόνο το όνομα), εμφανίζεται μόνο η συγκεκριμένη τιμή.

Εμφάνιση στα ασύρματα ακουστικά

Αν στη διαμόρφωση web έχουν δημιουργηθεί τηλεφωνικοί κατάλογοι LDAP, θα είναι διαθέσιμοι στα ασύρματα ακουστικά με τις ακόλουθες λειτουργίες:


- Μετακίνηση στον τηλεφωνικό κατάλογο ή αναζήτηση καταχωρήσεων τηλεφωνικού καταλόγου
- Εμφάνιση καταχωρήσεων τηλεφωνικού καταλόγου με λεπτομερή στοιχεία (χωρίς επεξεργασία ή διαγραφή)
- Επιλογή αριθμών τηλεφώνου απευθείας από τον τηλεφωνικό κατάλογο
- Μεταφορά καταχωρήσεων τηλεφωνικού καταλόγου στον τοπικό τηλεφωνικό κατάλογο

Αν καταχωρηθεί ένας αριθμός τηλεφώνου ή ληφθεί μια κλήση, ο τηλεφωνικός κατάλογος αναζητά αυτόματα την καταχώρηση, η οποία συμφωνεί με τον αριθμό τηλεφώνου. Αν βρεθεί μια καταχώρηση, στην οθόνη εμφανίζεται αντί για τον αριθμό το όνομα του καλούντος.

Εμφάνιση εταιρικού τηλεφωνικού καταλόγου στην οθόνη του τηλεφώνου

Ο εταιρικός τηλεφωνικός κατάλογος έχει αντιστοιχιστεί στο πλήκτρο INT: ► πατήστε 




Ανάλογα με τη ρύθμιση του ασύρματου ακουστικού στη διαμόρφωση web (→ σελ. 75) μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε έναν εταιρικό τηλεφωνικό κατάλογο και μέσω του πλήκτρου τηλεφωνικού καταλόγου .

Ορισμένα ασύρματα ακουστικά προσφέρουν επίσης πρόσβαση μέσω του μενού οθόνης. Αναλυτικότερες σχετικές πληροφορίες θα βρείτε στις οδηγίες χρήσης του τηλεφώνου.

Καταχωρήσεις τηλεφωνικού καταλόγου

Η παρακάτω περιγραφή είναι ένα παράδειγμα για την εμφάνιση ενός τηλεφωνικού καταλόγου LDAP σε ένα ασύρματο ακουστικό.

Το μενού δείχνει όλους τους τηλεφωνικούς καταλόγους, που δημιουργήθηκαν και ενεργοποιήθηκαν στη διαμόρφωση web στη σελίδα **Online Κατάλογος**. Κάθε τηλεφωνικός κατάλογος εμφανίζεται με την ονομασία, η οποία καταχωρήθηκε στη διαμόρφωση web στο πεδίο **Όνομα τηλεφωνικού καταλόγου** (→ σελ. 128). Στο παράδειγμα δεξιά ο τηλεφωνικός κατάλογος LDAP εμφανίζεται ως **Ο τηλεφωνικός κατάλόγός μας**.

► ... επιλέξτε τηλεφωνικό κατάλογο με το  ► **OK**

Το τηλέφωνο εκτελεί μια αναζήτηση στον διακομιστή που ορίστηκε στη διαμόρφωση web.


Τηλεφωνικοί κατάλογοι	
Ο τηλεφωνικός κατάλόγός μας	
Τηλεφωνικός κατάλογος 3	
Τηλεφωνικός κατάλογος 4	
Τηλεφωνικός κατάλογος 5	
Τηλεφωνικός κατάλογος 6	
Πίσω	OK

Ο τηλεφωνικός κατάλογος LDAP εμφανίζεται σύμφωνα με τους παρακάτω κανόνες:


- Η αναζήτηση ξεκινάει στον κατάλογο/υποκατάλογο, που ορίστηκε στον διακομιστή LDAP ως βάση αναζήτησης και έχει οριστεί στη διαμόρφωση web με την παράμετρο **Βάση αναζήτησης LDAP (BaseDN)** (→ σελ. 129).
- Οι καταχωρήσεις παρουσιάζονται σε αλφαβητική σειρά.
- Οι καταχωρήσεις παρουσιάζονται με **Επώνυμο** και **Όνομα**, αν είναι διαθέσιμα και τα δύο χαρακτηριστικά στη βάση δεδομένων LDAP. Διαφορετικά εμφανίζεται μόνο το επώνυμο ή το όνομα.

Ο τηλεφωνικός κατάλογός μας	
Albert	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
Προβολή	Επιλογές


Αναζήτηση σε τηλεφωνικό κατάλογο

- ▶ Μετακινηθείτε στον τηλεφωνικό κατάλογο με το 

ή

- ▶ Με τα  εισαγάγετε ένα όνομα (ή τα πρώτα του γράμματα).

Μόλις πατήσετε ένα πλήκτρο του πληκτρολογίου, το τηλέφωνο περνάει σε κατάσταση αναζήτησης. Είναι δυνατή η εισαγωγή έως 15 χαρακτήρων. Εμφανίζονται όλες οι καταχωρήσεις του τηλεφωνικού καταλόγου LDAP, που αντιστοιχούν στα στοιχεία που εισαγάγατε.



- ▶ Με τη βοήθεια του  μπορείτε να διαγράψετε τους χαρακτήρες που εισαγάγατε τελευταίους.

Ο τρέχων όρος αναζήτησης εμφανίζεται στην επάνω γραμμή.

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

br	
Brown, Charly	
< C	Επιλογές



Εμφάνιση καταχώρησης τηλεφωνικού καταλόγου

- ▶ Με το  επιλέξετε την επιθυμητή καταχώρηση.
- ▶ Πιέστε το πλήκτρο οθόνης **Προβολή** ή το πλήκτρο πλοήγησης .

ή



- ▶ Πιέστε το πλήκτρο οθόνης **Επιλογές** ▶ **Προβολή**

Η καταχώρηση τηλεφωνικού καταλόγου εμφανίζεται με λεπτομερείς πληροφορίες. Εμφανίζονται μόνο χαρακτηριστικά, για τα οποία έχει αποθηκευτεί μια τιμή (→ σελ. 130).



- ▶ Μετακινηθείτε εντός της καταχώρησης με το .
- ▶ Πιέστε το πλήκτρο τερματισμού  ή το πλήκτρο οθόνης **Πίσω**, για να κλείσετε μια καταχώρηση.

Brown, Charly	
Επώνυμο:	
Brown	
Όνομα:	
Charly	
Τηλέφωνο (οικία):	
1234567890	
Πίσω	

Επιλογή αριθμού από τον τηλεφωνικό κατάλογο

- ▶ Με το  επιλέξτε την επιθυμητή καταχώρηση τηλεφωνικού καταλόγου.
- ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης . Αν έχει αποθηκευτεί μόνο ένας αριθμός τηλεφώνου, θα επιλεγεί. Αν υπάρχουν πολλοί αριθμοί τηλεφώνου, εμφανίζονται με τη μορφή λίστας επιλογής.

ή

- ▶ Με το  επιλέξτε τον επιθυμητό αριθμό τηλεφώνου από τη λεπτομερή προβολή της καταχώρησης: **Τηλέφωνο (οικία)**, **Τηλέφωνο (γραφείο)** ή **Τηλέφωνο (κινητό)**.
- ▶ Πιέστε το πλήκτρο απάντησης . Καλείται ο αριθμός.

Brown, Charly
Τηλέφωνο (γραφείο): 0987654321
Τηλέφωνο (κινητό): 0908987876
Οδός: Avenue 12 ▼
Πίσω

Παράρτημα

Υποδείξεις ασφαλείας

	<p>Πριν από τη χρήση διαβάστε τις υποδείξεις ασφαλείας και τις οδηγίες χρήσης.</p>
	<p>Λεπτομερείς περιγραφές των λειτουργιών του τηλεφώνου σας μπορείτε να βρείτε στο εγχειρίδιο χρήσης στο Internet στη διεύθυνση gigasetpro.com. Με αυτόν τον τρόπο εξοικονομούμε χαρτί και επιπλέον παρέχουμε πάντα ενημερωμένα εγχειρίδια χρήσης σύμφωνα με το τελευταίο λογισμικό.</p>
	<p>Η συσκευή δεν λειτουργεί κατά τη διάρκεια μίας διακοπής ρεύματος. Δεν είναι επίσης δυνατή η πραγματοποίηση κλήσεων έκτακτης ανάγκης. Εφόσον έχει ενεργοποιηθεί το κλείδωμα του πληκτρολογίου/είναι αδύνατη η πραγματοποίηση κλήσεων προς αριθμούς έκτακτης ανάγκης.</p>
	<p>Μη χρησιμοποιείτε τις συσκευές σε περιβάλλον όπου υφίσταται κίνδυνος έκρηξης, π.χ. σε βαφεία.</p>
	<p>Οι συσκευές δεν είναι αδιάβροχες. Για το λόγο αυτό δεν πρέπει να τοποθετούνται σε χώρους με υγρασία, όπως π.χ., λουτρά ή ντους.</p>
	<p>Θέτετε τις ελαττωματικές συσκευές εκτός λειτουργίας ή αναθέστε την επισκευή τους στο τμήμα τεχνικής υποστήριξης, διότι θα μπορούσαν να επηρεάσουν άλλες συσκευές ασύρματης λειτουργίας.</p>
	<p>Η λειτουργία ιατρικών μηχανημάτων ενδέχεται να επηρεαστεί. Λαμβάνετε υπόψη τις τεχνικές απαιτήσεις του αντίστοιχου περιβάλλοντος χρήσης, π.χ. ιατρεία. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείτε ιατρικά μηχανήματα (π.χ. βηματοδότη), παρακαλούμε να ενημερωθείτε από τον κατασκευαστή του μηχανήματος. Εκεί μπορείτε να πληροφορηθείτε σε ποιο βαθμό τα αντίστοιχα μηχανήματα είναι ανθεκτικά στις εξωτερικές πηγές ενέργειας υψηλής συχνότητας (για πληροφορίες σχετικές με το δικό σας προϊόν Gigaset βλ. „Τεχνικά χαρακτηριστικά“).</p>
	<p>Για την περίπτωση εγκατάστασης σε εξωτερικό χώρο, παρακαλούμε να τηρείτε τις προφυλάξεις ασφαλείας ανάλογα με το περιβάλλον εγκατάστασης, ιδιαίτερα όσον αφορά την προστασία από κεραυνούς.</p>

Εξουσιοδότηση

Η τηλεφωνία Voice over IP είναι δυνατή μέσω σύνδεσης με δίκτυο LAN (IEEE 802.3).

Για επιπλέον πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον πάροχο της σύνδεσης σας στο internet.

Αυτή η συσκευή προορίζεται για παγκόσμια χρήση. Η χρήση εκτός του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (με εξαίρεση την Ελβετία) θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις αντίστοιχες εθνικές εγκρίσεις.

Έχουν ληφθεί υπόψη οι ιδιαιτερότητες που αφορούν σε κάθε χώρα.

Με το παρόν η Gigaset Communications GmbH δηλώνει ότι ο τύπος ασύρματου συστήματος Gigaset N870 IP PRO συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ

Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στην παρακάτω διεύθυνση: www.gigaset.com/docs.

Αυτή η δήλωση ενδέχεται να είναι επίσης διαθέσιμη στα αρχεία "International Declarations of Conformity" ή "European Declarations of Conformity".

Συνεπώς, ελέγξτε όλα αυτά τα αρχεία.

Περιβάλλον

Η περιβαλλοντική εικόνα της εταιρείας μας

Εμείς, ως Gigaset Communications GmbH, φέρουμε κοινωνική ευθύνη και δεσμευόμαστε για έναν καλύτερο κόσμο. Σε όλους τους τομείς της εργασίας μας - από τον σχεδιασμό του προϊόντος και της διαδικασίας έως την παραγωγή την διανομή και την απόρριψη - δίνουμε μεγάλη βαρύτητα στην εκπλήρωση της περιβαλλοντικής μας ευθύνης.

Ενημερωθείτε από το Internet, στη διεύθυνση www.gigaset.com σχετικά τα προϊόντα και τις μεθόδους μας που είναι φιλικά προς το περιβάλλον.

Σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης



Η Gigaset Communications GmbH είναι πιστοποιημένη σύμφωνα με τους διεθνείς κανονισμούς ISO 14001 και ISO 9001.

ISO 14001 (περιβάλλον): πιστοποιημένη από το Σεπτέμβριο του 2007 από την TV Sd Management Service GmbH.

ISO 9001 (ποιότητα): πιστοποιημένη από τις 17.02.1994 από την TV Sd Management Service GmbH.

Απόρριψη

Όλα τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται ξεχωριστά εκτός του δικτύου δημοτικών απορριμμάτων, σε ειδικούς χώρους συλλογής που ορίζονται από την κυβέρνηση ή τις τοπικές αρχές.



Αυτό το σύμβολο του διαγραμμένου κάδου με ροδάκια πάνω στο προϊόν σημαίνει ότι το προϊόν υπόκειται στην Οδηγία 2012/19/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου.

Η σωστή απόρριψη και η ξεχωριστή συλλογή των παλιών σας συσκευών θα βοηθήσει στην πρόληψη τυχόν αρνητικών επιδράσεων στο περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Είναι προϋπόθεση για την επαναχρησιμοποίηση και την ανακύκλωση χρησιμοποιημένου ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Για πιο λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με την απόρριψη των παλιών σας συσκευών, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη δημοτική υπηρεσία, το φορέα αποκομιδής απορριμμάτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Φροντίδα

Σκουπίστε τη συσκευή με **υγρό** ή αντιστατικό πανί. Μην χρησιμοποιείτε διαλύτες ούτε πανί μικροϊνών.

Μην χρησιμοποιείτε **ποτέ** στεγνό πανί: υπάρχει κίνδυνος στατικού ηλεκτρισμού.

Σε σπάνιες περιπτώσεις, η επαφή της συσκευής με χημικές ουσίες μπορεί να προκαλέσει αλλοιώσεις της επιφάνειας. Λόγω της πληθώρας χημικών που διατίθενται στο εμπόριο, δεν κατέστη δυνατός ο έλεγχος όλων των ουσιών.

Ελαττώματα της γυαλιστερής επιφάνειας μπορούν να αποκατασταθούν προσεκτικά με καθαριστικά οθόνης κινητών τηλεφώνων.

Επαφή με υγρά

Σε περίπτωση που η συσκευή έρθει σε επαφή με υγρά:

- 1 **απουνδέστε όλα τα καλώδια από τη συσκευή.**
 - 2 Αφήστε να αποστραγγιστεί το υγρό από τη συσκευή.
 - 3 Στεγνώστε όλα τα εξαρτήματα.
 - 4 Αφήστε στη συνέχεια τη συσκευή για **τουλάχιστον 72 ώρες** με το πληκτρολόγιο προς τα κάτω (εφόσον υπάρχει) σε ένα ξηρό, ζεστό χώρο (**όχι σε:** φούρνο μικροκυμάτων, ηλεκτρικό φούρνο ή ανάλογες συσκευές).
 - 5 **Ενεργοποιήστε και πάλι τη συσκευή μόλις στεγνώσει.**
- Αφού η συσκευή στεγνώσει πλήρως, στις περισσότερες περιπτώσεις θα μπορέσετε να τη θέσετε εκ νέου σε λειτουργία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προδιαγραφές

Κατανάλωση ρεύματος

Λειτουργία ως N870 IP PRO (DECT Manager)	< 3,8 W
Λειτουργία ως N870 IP PRO (σταθμός βάσης)	< 3,8 W

Γενικές προδιαγραφές

DECT Manager και σταθμοί βάσης	
Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (κατηγορία 1)
Διασύνδεση LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Επίπεδο προστασίας IP20
Συνθήκες περιβάλλοντος για τη λειτουργία	+5°C έως +45°C σε κλειστό χώρο, σχετική υγρασία 20% έως 75%
Πρωτόκολλα	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
Σταθμοί βάσης	
Πρότυπο DECT	DECT EN 300 175-x
Περιοχή συχνοτήτων	1880–1900 MHz (Ευρώπη), 1910–1930 MHz (Λατινική Αμερική), 1910–1920 MHz (Βραζιλία)
Ισχύς εκπομπής	Μέση ισχύς: 10 mW ανά κανάλι, Ισχύς παλμού: 250 mW
Αριθμός καναλιών	120
Αριθμός συνδέσεων	10 ταυτόχρονες συνδέσεις ανά σταθμό βάσης (G.711), 8 ταυτόχρονες συνδέσεις (G.729), 5 συνδέσεις σε ευρυζωνική λειτουργία (G.722)
Εμβέλεια	Έως 300 m σε εξωτερικούς χώρους, έως 50 m σε εσωτερικούς
Κωδικοποιητής	G.711, G.722, G.729ab
Ποιότητα Υπηρεσίας	TOS, DiffServ

Αξεσουάρ

Τροφοδοτικό

Χρειάζεστε τροφοδοτικό μόνο όταν οι συσκευές δεν τροφοδοτούνται με ρεύμα μέσω PoE (Power over Ethernet).

EE: Αριθμός προϊόντος: C39280-Z4-C706

UK: Αριθμός προϊόντος: C39280-Z4-C745

N720 IP PRO Site Planning Kit

Εξοπλισμός για τον σχεδιασμό και την ανάλυση του συστήματος πολλαπλών κυψελών DECT.

Η βαλίτσα περιέχει δύο βαθμονομημένα ασύρματα ακουστικά Gigaset S650 H PRO και έναν σταθμό βάσης Gigaset N510 IP PRO, καθώς και άλλα χρήσιμα αξεσουάρ για τη μέτρηση της ποιότητας σήματος και της ασύρματης κάλυψης του δικτύου σας DECT.

Αριθμός προϊόντος: S30852-H2316-R101

Ασύρματα ακουστικά Gigaset

Επεκτείνετε το σύστημα τηλεφώνων σας σε περισσότερα ασύρματα ακουστικά.

Περαιτέρω πληροφορίες αναφορικά με τις λειτουργίες των ασύρματων ακουστικών σε σχέση με τους σταθμούς βάσης Gigaset μπορείτε να βρείτε στο Internet, στη διεύθυνση wiki.gigasetpro.com.

Ευρετήριο

A	
Άδεια	
Αρχείο αιτήματος	99
δοκιμαστική περίοδος	100
ενεργοποίηση	100
Master DECT Manager	34, 100
Άδειες χρήσης λογισμικού ανοιχτού κώδικα	25
Άδειοδότηση	99
Ακουστικά	10
Αναγνωριστικό χρήστη	129
Αναμονή κλήσης, εξωτερική αποδοχή/απόρριψη	123
Αναφορά συστήματος (SysLog)	37, 116
Αποθήκευση διαμόρφωσης	106
Απόκλιση PTP	51
Απόρριψη	139
Αριθμοί τηλεφώνου στον τηλεφωνικό κατάλογο	134
Αρχεία καταγραφής κλήσεων XSI, ενεργοποίηση	85
Αρχείο αιτήματος	
Άδεια	99
Αρχείο ένδειξη σφαλμάτων	118
Αρχείο CSV, στατιστική	113
Ασύρματα ακουστικά	
αριθμός	111
δηλωμένα	70
διαχείριση	70
Ασύρματα ακουστικά, συνιστώμενα	142
Ασύρματες ρυθμίσεις DECT	110
Ασύρματο ακουστικό	6
αντιστοίχιση τηλεφωνικού καταλόγου	75
αντίστοιχος DECT Manager	70
δήλωση	70, 72
δήλωση με χρονικό έλεγχο	79
διαγραφή	74
διαμόρφωση πρόσβασης θυρίδας μηνυμάτων	76
έλεγχος ταυτότητας LDAP	76
εμφανιζόμενο όνομα	70
κατάσταση σύνδεσης DECT	70
κέντρο συνδέσεων	79
μενού	120
όνομα χρήστη	70
ρυθμίσεις	74
ρυθμίσεις MWI	77
στοιχεία δήλωσης για λογαριασμό VoIP	74
τύπος	71
υλικολογισμικό	71
PIN για τη δήλωση DECT	74
Ασφαλές LDAP	87
Αυτόματη αναζήτηση	135
Γ	
Γλώσσα προγράμματος χρήστη	
αλλαγή	25
επιλογή	24
Γραφική απεικόνιση της ιεραρχίας των ομάδων	114
Δ	
Δημιουργία αντιγράφων ασφαλείας συστήματος	112
Δημόσιος online τηλεφωνικός κατάλογος	91
Δήλωση ασύρματων ακουστικών με χρονικό έλεγχο	70, 72
με χρονικό έλεγχο	79
Δήλωση ομάδας ασύρματων ακουστικών	73
Διάνωση	118
σταθμοί βάσης	112
συμβάντα σε σχέση με τον DECT Manager	115
Διακομιστής εκχώρησης	101
Διακομιστής μεσολάβησης	
διεύθυνση	63
θύρα	63
Διακομιστής ώρας	103
Διακομιστής DHCP	30
Διακομιστής LDAP	
αναγνωριστικό χρήστη	129
διεύθυνση	129
διεύθυνση IP	129
θύρα	129
όνομα τομέα	129
Διακομιστής LDAP, URL	86
Διακύμανση καθυστέρησης πακέτου	51
Διαμόρφωση θυρίδας μηνυμάτων	76
Διαμόρφωση συστήματος	23
Διαμόρφωση τηλεφωνικού καταλόγου LDAP	86
Διαμόρφωση IP	30
Διαμόρφωση web	
αλλαγή κωδικού πρόσβασης	97
αποδοχή/απόρριψη αλλαγών	27
αποσύνδεση	25
εκκίνηση	24
επισκόπηση μενού	28
εργασία με λίστες	27
κωδικός πρόσβασης	24
πιστοποιητικό ασφαλείας	98
σύνδεση	24
σύνδεση με PC	23
online λειτουργία βοήθειας	26
Διεύθυνση διακομιστή εξερχόμενης κίνησης	65
Διεύθυνση του διακομιστή LDAP	129
Διεύθυνση IP	
IPv4	30, 46
Διεύθυνση IP του διακομιστή LDAP	129
Διεύθυνση MAC, σταθμός βάσης	43
Δίκτυο DECT	7

Δομή διακομιστή LDAP	90	υποδοχή	12
Δομή ήχου	85	Εργοστασιακές ρυθμίσεις	107
Δυναμική διεύθυνση IP σταθμός βάσης	46	Εργοστασιακές ρυθμίσεις βλ. επαναφορά	18
		Εταιρικός τηλεφωνικός κατάλογος	86
<hr/>			
E		Z	
Εγγραφή DECT Manager στον ολοκληρωτή	39	Ζώνη DM	7
Εγκαταστάσεις	8		
Εγκατάσταση	15	H	
μεγάλη	10	Ημερομηνία	
μεσαία	9	ρύθμιση	103
μικρή	9	συγχρονισμός	104
Εικονικό μηχάνημα	17	Ημερομηνία, ρύθμιση	103
Εικονικός ολοκληρωτής	10	Ήχοι κουδουνισμού, διάφοροι	67
Εισαγωγή	90		
Εκχώρηση	100	Θ	
Έλεγχος ταυτότητας HTTP	103	Θύρα	129
Έλεγχος ταυτότητας LDAP για ασύρματο ακουστικό	76	Θύρα διακομιστή μεσολάβησης εξερχόμενης κίνησης	65
Εμφανιζόμενο όνομα, ασύρματο ακουστικό	70	Θύρα διακομιστή SIP	65
Εμφάνιση/απόκριψη στηλών	27, 115	Θύρα LAN	15
Εναλλαγή, δύο εξωτερικές συνομιλίες	123	Θύρα SIP	81
Ενδείξεις LED	12		
ενεργοποίηση/απενεργοποίηση για σταθμούς βάσης	45	I	
Ενεργοποίηση σταθμού βάσης	47	Ιατρικά μηχανήματα	138
Ενημέρωση	104	Ιεραρχία συγχρονισμού	48
Ενημέρωση υλικολογισμικού		γραφική απεικόνιση	114
οθόνη LED	20	Ισχύς ακτινοβολίας	109
προγραμματισμένη	105	Ισχύς εκπομπής, μείωση	47
Ενσωματωμένος ολοκληρωτής	10		
Εξουσιοδότηση	138	K	
Επαναφορά	107	Κατανάλωση ενέργειας, βλ. Κατανάλωση ρεύματος Κατανάλωση ρεύματος	141
μέσω διακοπής της τροφοδοσίας ρεύματος	21	Κατάσταση	
στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	21	ολοκληρωτής	17
Επαναφορά διαμόρφωσης	106	Κατάσταση αναζήτησης	136
Επαναφορά έκτακτης ανάγκης	22	Κατάσταση συγχρονισμού σταθμός βάσης	20, 44, 60
Επαναφορά, περίπτωση έκτακτης ανάγκης	22	Κατάσταση σύνδεσης DECT ασύρματο ακουστικό	70
Επανεκκίνηση		Καταχώρηση από τον χρήστη, χαρακτήρας κράτησης θέσης	131
οθόνη LED	20	Καταχώρηση τηλεφωνικού καταλόγου	
σταθμός βάσης	47	αναζήτηση	136
χειροκίνητα	37	χαρακτηριστικά	90
Επαφή με υγρά	140	Κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος	93
Επιλογές SRTP	64	Κέντρο σύνδεσης	79
Επιλογή		Κλήσεις	121
από λίστα επανάκλησης	121	Κλήσεις μη SRTP, λήψη	64
από λίστα κλήσεων	121	Κλήση	121
Επίπεδο καταγραφής συμβάντων	117	Κλήση αριθμού	137
Επίπεδο συγχρονισμού	49, 60	Κλήση έκτακτης ανάγκης αδύνατη	138
Επίπεδο DECT	60	Κυκλοφορία δεδομένων DECT	
Επισκόπηση μενού		σταθμός βάσης	20
ασύρματα ακουστικά	120	DECT Manager	21
διαμόρφωση web	28	Κωδικό περιοχής	84
Επιστροφή κλήσης			
απενεργοποίηση σε περίπτωση κατειλημμένης γραμμής	122		
σε περίπτωση κατειλημμένης γραμμής	122		
Επιτοίχια στερέωση	19		

Κωδικοποιητές	67
Κωδικός	129
περιοχή	84
πρόθεμα	84
Κωδικός δήλωσης για τη δήλωση ασύρματου ακουστικού	74
Κωδικός κλήσης	84
Κωδικός κλήσης τηλεφωνικού κέντρου	84
Κωδικός περιοχής	84, 121
Κωδικός πρόσβασης, διαμόρφωση web αλλαγί.....	24 97

Λ

Λειτουργία βοήθειας, διαμόρφωση web	26
Λειτουργία διακομιστή μεσολάβησης εξερχομένων	65
Λειτουργία DECT Manager, συμβάντα	115
Λήψη αρχείου καταγραφής	116
Λήψη αρχείων καταγραφής	116
Λίστα μετακίνηση	28
ταξινόμηση	27
φιλτράρισμα	27
Λίστα επανάκλησης	121
Λίστα κλήσεων, για επιλογή	121
Λογικά συνδεδετικά, βλ. συνδεδετικό	

M

Μάσκα υποδικτύου	31
Μεγάλη εγκατάσταση	10
Μέθοδος πλεονασμού DNS	64
Μενού πλοήγησης, εμφάνιση/απόκρυψη	26
Μεσαία εγκατάσταση	9
Μεταπομπή	7
Μετεγκατάσταση	119
Μη συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης	45
Μικρή εγκατάσταση	9
Μορφή εμφάνισης, LDAP	89
Μορφή MIB, στατιστική	38

O

Ολοκληρωτής	5, 9
εγκατάσταση	17
εικονικός	10
ενσωματωμένος	10
κατάσταση	111
Ολοκληρωτής DECT	5, 9
Ομάδα	7, 60
γραφική απεικόνιση	114
Διαμόρφωση	48
Ομάδα RPN	36
Ομαδική κλήση	77
Όνομα τομέα	129
Όνομα χρήστη ασύρματο ακουστικό	70
διαμόρφωση web	24
Όνομα LDAP	86

Όνομασία της σύνδεσης	62
-----------------------------	----

Π

Παράδειγμα συγχρονισμού μεγάλο, DECT-DECT-DECT	56
μεγάλο, DECT-DECT-LAN	57
μεγάλο, LAN-PTP-τομείς-LAN	58
μικρό/μεσαίο, μόνο DECT	52
μικρό/μεσαίο, μόνο LAN	54
μικρό/μεσαίο, συνδυασμός DECT-LAN	55
Παράλληλη κλήση τερματισμός	123
Πάροχος VoIP, διαμόρφωση προφίλ	62
Περιοχή	7
Περιβάλλον	139
Περιεχόμενο συσκευασίας	13
Περιοχή αναζήτησης	129
Περιοχή αναζήτησης LDAP	129
Περιστατικά	115
Πιστοποιητικά	101
Πιστοποιητικό	82
διαμόρφωση web	98
Πληροφορίες για τον καλούντα συνομιλητή	69
Πληροφορίες κατάστασης	111
Πλήκτρο εσωτερικής κλήσης	125
Πλήκτρο συσκευής	12
Πλήκτρο INT αντιστοίχιση τηλεφωνικού καταλόγου	75
Ποιότητα ήχου	82, 83
Πραγματοποίηση κλήσεων	121
Προδιαγραφές	141
Προσαρμογή φορτίου	7
Πρόσβαση βάσης δεδομένων	128
Πρόσβαση CLI στη διαμόρφωση συσκευής	98
Πρόσθετα χαρακτηριστικά	134
Προτεραιότητα των δεδομένων ομιλίας	82
Προφίλ	100
διαγραφή	69
Προφίλ παρόχων	62
Προφίλ τηλεφωνικών κέντρων	62
Προφίλ, πάροχος VoIP/τηλεφωνικό κέντρο	62
Πρωτόκολλο δικτύου	30
Πρωτόκολλο μεταφοράς	63

P

Ρόλοι συσκευών	17
ρύθμιση	17
Ρυθμίσεις για συνομιλία σε αναμονή	68
Ρυθμίσεις μεταβίβασης κλήσης	83
Ρυθμίσεις MWI	77
Ρυθμίσεις VoIP	81

Σ	
Σημείο έναρξης της αναζήτησης.....	129
Σταθμοί βάσης	
αντιστοίχιση σε DECT Manager	45
συγχρονισμένοι	60
συγχρονισμός	48
Σταθμός βάσης	6, 10
αντιστοιχη ομάδα	60
αριθμός	111
αριθμός DECT Manager	43
διαγραφή	47
διαχείριση	43
διεύθυνση MAC	43
ενεργοποίηση	47
επαναφορά	21
επανεκκίνηση	47
επίπεδο συγχρονισμού	60
κατανομή ομάδας	48
κατάσταση συγχρονισμού	44, 60
μη συνδεδεμένος	45
οθόνη LED για καταστάσεις λειτουργίας	20
οθόνη LED για κατάσταση συγχρονισμού	20
οθόνη LED, κυκλοφορία δεδομένων DECT	20
ονομασία	43
συμβάντα	112
συνδεδεμένος	43
τύπος διεύθυνσης IP	46
υλικολογισμικό	43
Σταθμός βάσης DECT	6, 10
Στατιστική	
αρχείο CSV	113
επαναφορά	115
λήψη σε μορφή MIB	38
στοιχεία πρόσβασης για διακομιστή LDAP	129
στοιχεία τομέα της διεύθυνσης χρήστη	62
Συγχρονισμός	8, 48
απαιτήσεις	49
ασύρματα	48, 49
εκτός ομάδας	39
εξωτερικά με RFPI	40
καλύτερος σταθμός βάσης DM	39
μέσω LAN	48, 49
DECT Manager	39
Συγχρονισμός μέσω LAN	49
με επιλογή συστάδας	52
πλεονεκτήματα	50
ποιότητα	113
Συγχρονισμός πλήκτρων με BroadWorks	78
Συνδεδεμένοι σταθμοί βάσης	43
Συνδεδεικό	
H	131
KAI	131
Συνδεδεικό H	131
Συνδεδεικό KAI	131
Συνδιάσκεψη	124
δύο εξωτερικές συνομιλίες	124
τερματισμός	124
Συνομιλία παράλληλης κλήσης	123
Σύνδεση H/Y με τη διαμόρφωση web	23
Σύνδεση καλωδίου ρεύματος	12
Σύνδεση με το LAN	15
Σύνδεση LAN	12
Σύνδεση, καλώδιο ρεύματος	17
Σύνδεση, στη διαμόρφωση web	24
Σύστημα πολλαπλών κυψελών	5
Σύστημα τηλεφώνου	
επισκόπηση	5
προετοιμασία χρήσης	13
Σχεδιασμός συγχρονισμού	48
T	
Τηλ. δικτύου, βλ. τηλεφωνητής δικτύου	
Τηλεφωνητής δικτύου	
αναπαραγωγή μηνυμάτων	127
καταχώρηση αριθμού	127
Τηλεφωνητής, αναπαραγωγή μηνυμάτων	127
Τηλεφωνικό κέντρο	6
Τηλεφωνικοί κατάλογοι	
χρήση	125
Τηλεφωνικοί κατάλογοι XSI	
ενεργοποίηση	85, 92
Τηλεφωνικούς κατάλογος	
αναζήτηση	136
άνοιγμα	135
διαμόρφωση	86
διαμόρφωση πρόσβασης μέσω ασύρματων ακουστικών	75
εμφάνιση χαρακτηριστικών	134
εταιρικός	86
κεντρικός τηλεφωνικός κατάλογος	93
μορφή XML	92
όνομα	128
πρόσβαση	125
χαρακτηριστικά	134
Τηλεφωνικός κατάλογος LDAP	
διαμόρφωση	86
ονομασία	87
στοιχεία πρόσβασης για διακομιστή	87
Τηλεφωνικός κατάλογος κεντρικός	93
δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας	94
διαγραφή	94
Τοπικό δίκτυο	30
Τοπικός διακομιστής ώρας	103
Τροφοδοσία ρεύματος	17
Τροφοδοτικό, αριθμός προϊόντος	142
Τυπική πύλη	31
Τύπος διεύθυνσης IP	
σταθμός βάσης	46
Τύπος IP	30

Υ	
Υγρό	140
Υλικολογισμικό	
ασύρματο ακουστικό	71
ενημέρωση	104
προηγούμενη έκδοση	104
σταθμός βάσης	43
τρέχουσα έκδοση	104
Υπηρεσίες XSI	
στοιχεία πρόσβασης	78
Υποδείξεις ασφαλείας	138
Υπόδειξη προστασίας δεδομένων	16
Φ	
Φίλτρο	130
αριθμός	133
κριτήρια	131
μορφή	131
όνομα	132
Φίλτρο αριθμού, LDAP	89
Φίλτρο αριθμών	130, 133
Φίλτρο ονομάτων	130, 132
Φίλτρο ονομάτων, LDAP	89
Φίλτρο LDAP	88
Φίλτρο, LDAP	88
Φραγή κλήσεων	38
Φροντίδα της συσκευής	140
Χ	
Χαρακτηριστικά	
ορισμός για εμφάνιση	134
στη βάση δεδομένων LDAP	90, 133
Χαρακτηριστικά LDAP	90, 133
Χαρακτηριστικό	133
ορίζεται από τον χρήστη	134
c	134
cn	134
company	134
displayName	134
facsimileTelephoneNumber	134
friendlyCountryName	134
givenName	134
homePhone	134
l	134
mail	134
mobile	134
o	134
ou	134
postalAddress	134
postalCode	134
sn	134
street	134
telephoneNumber	134
Χαρακτηριστικό, LDAP	
Ορίζεται από τον χρήστη	91
c	91
cn	90
company	90
displayName	90
facsimileTelephoneNumber	90
friendlyCountryName	91
givenName	90
homePhone	90
l	90
mail	90
mobile	90
o	90
ou	90
postalAddress	90
postalCode	90
sn	90
street	90
telephoneNumber	90
Χαρακτήρας κράτησης θέσης για καταχώρηση από τον χρήστη	131
Χρονικό διάστημα για ανανέωση της εγγραφής	63
Χρονοδιακόπτης	
επανάληψη σε περίπτωση αποτυχίας	
σύνδεσης	81
περίοδος λειτουργίας SIP	81
συνδρομή	81
χρονοδιακόπτης SIP T1	81
Χρονοδιακόπτης επανάληψης σε περίπτωση αποτυχίας σύνδεσης	81
Χρονοδιακόπτης περιόδου λειτουργίας SIP	81
Χρονοδιακόπτης συνδρομής	81
Χρονοδιακόπτης SIP T1	81
Χρόνος δημιουργίας πακέτου RTP (ptime)	68
Ω	
Ωρα	
ζώνης ώρας	103
συγχρονισμός	104
Β	
BroadSoft XSI	85
Γ	
γ, χαρακτηριστικό	91
Call Manager, απευθείας αποδοχή κλήσης	77
CLI (Command Line Interface, περιβάλλον εργασίας με εντολές)	98
cn, χαρακτηριστικό	90, 134
company, χαρακτηριστικό	90, 134
CSTA	
στοιχεία πρόσβασης	78
CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications)	69

D	
DECT	
ακτινοβολία	109
ασφάλεια	109
DECT Manager	5
άδεια Master	34
αναγνώριση	35
αριθμός	111
διαμόρφωση	33
διαχείριση	33
εγγραφή στον ολοκληρωτή	39
επαναφορά	21
επανεκκίνηση	37
οθόνη LED, κυκλοφορία δεδομένων DECT	21
προσθήκη	35
συγχρονισμός	39
χωρητικότητα	34, 36
DiffServ (Διαφοροποιημένες υπηρεσίες)	82
displayName, χαρακτηριστικό	90, 134
DLS (DECT over LAN Sync)	52
DNS (Domain Name System)	31
DSCP (Differentiated Services Codepoint)	50
Dump	118
E	
ECO DECT	108
F	
facsimileTelephoneNumber, χαρακτηριστικό	90, 134
friendlyCountryName, χαρακτηριστικό	91, 134
G	
G.711	67
G.722	67
ενεργοποίηση	83
G.729A	67
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit) αριθμός προϊόντος	142
Gigaset N780 IP PRO	5
Gigaset N870 IP-DECT Σύστημα πολλαπλών κυψελών	5
givenName, χαρακτηριστικό	90, 134
H	
homePhone, χαρακτηριστικό	90, 134
I	
IPUI (International Portable User Identity)	70
IPv4	30
J	
Jitter	51
Jitter δικτύου	51
L	
l, χαρακτηριστικό	90
LAN-Master	60
LAN-Master/Slave	49
LDAP	
ασφαλές	87
μορφή εμφάνισης	89
περιοχή αναζήτησης	87
φίλτρο αριθμού	89
φίλτρο ονομάτων	89
LED	19
M	
mail, χαρακτηριστικό	90, 134
Master μονάδα συγχρονισμού, αντικατάσταση ..	47
Master/slave μονάδα συγχρονισμού	48
MIB (Management Information Base)	38, 117
mobile, χαρακτηριστικό	90, 134
N	
N870 IP PRO DECT Σύστημα πολλαπλών κυψελών	5
O	
o, χαρακτηριστικό	90
Online τηλεφωνικός κατάλογος	
δημόσιος	91
όνομα	91
LDAP	86
URL του Server	91
XSI	92
Online υπηρεσίες	95
ou, χαρακτηριστικό	90, 134
P	
P-Asserted-Identity (PAI)	69
PCMA/ PCMU	67
PoE (Power over Ethernet)	17
postalAddress, χαρακτηριστικό	90, 134
postalCode, χαρακτηριστικό	90, 134
Power over Ethernet (PoE)	13
P-Preferred-Identity (PPI)	69
PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	82
PTP (Precision Time Protocol)	52
Q	
QoS (Quality of Service)	82
R	
RFPI	40
RPN	43
RTP (Realtime Transport Protocol)	82

S	
SDP (Session Description Protocol).....	68
Secure Real Time Protocol	64
SIP πλεονασμού.....	64
SISP.....	64
Site Planning Kit	11
Slave μονάδα συγχρονισμού.....	60
sn, χαρακτηριστικό.....	90, 134
SNMP (Simple Network Management Protocol).....	37, 117
SNMP Manager	37, 117
SSH (Secure Shell)	98
street, χαρακτηριστικό	90, 134
SysLog	37, 116
<hr/>	
T	
telephoneNumber, χαρακτηριστικό	90, 134
<hr/>	
X	
XHTML.....	95
XSI (Xtended Service Interface)	85

Issued by

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

© Gigaset Communications GmbH 2021

Subject to availability.

All rights reserved. Rights of modification reserved.

www.gigasetpro.com