

Gigaset pro

N870 IP PRO

Sistema multicella

Installazione, configurazione e uso

Indice

N870 IP PRO Sistema multicella – Introduzione	5
Componenti	5
Installazioni di N870 IP PRO	8
Pianificare la rete radio DECT	11
N870 IP PRO – Panoramica	12
Primi passi	13
Contenuto della confezione	13
Preparare per l'uso il sistema telefonico	13
Collegare gli apparecchi	15
Installare l'integratore (installazione di grandi dimensioni)	17
Definire il ruolo dell'apparecchio	17
Montaggio a parete	19
Note sul funzionamento	19
LED (diodi luminosi)	19
Resetare le stazioni base mediante interruzione dell'alimentazione elettrica	21
Reset di emergenza alle impostazioni di fabbrica	22
Configurare il sistema	23
Il configuratore web	23
Menu del configuratore web – Panoramica	28
Amministrazione della rete	30
Impostazioni IP e VLAN	30
Configurazione dei DECT Manager	33
Gestire i DECT Manager	33
Registrare i DECT Manager	38
Sincronizzare i DECT Manager	39
Stazioni base	42
Gestire le stazioni base	42
Sincronizzare stazioni base	46
Lista delle stazioni base sincronizzate	58
Profili dei provider e degli impianti telefonici	61
Configurare i profili di provider e impianti telefonici	61
Portatili	69
Gestire portatili	69
Centro di registrazione per portatili	77
Impostazioni del telefono	79
Impostazioni generali VoIP	79
Qualità del suono	81
Impostazioni delle chiamate	81
Servizi XSI	83

Elenchi telefonici online	84
Elenchi telefonici aziendali online (LDAP)	84
Elenchi telefonici online in formato XML	89
Elenchi telefonici online – XSI	90
Elenco telefonico centrale	90
Servizi online	92
Impostazioni di sistema	94
Diritti di accesso per il configuratore web	94
Concessione di licenze	96
Provisioning e configurazione	97
Sicurezza	98
Data e ora	100
Firmware	101
Salvare e ripristinare	102
Riavvio e reset	103
Impostazioni DECT	105
Diagnosi ed eliminazione guasti	107
Informazioni di stato	107
Statistiche delle stazioni base	108
Eventi	111
Protocollo di sistema e SNMP Manager	112
Diagnosi	114
Migrazione	115
Utilizzare il portatile con una stazione base N870 IP PRO	116
Telefonare	116
Accettare chiamate	118
Conversazione con tre partecipanti	119
Visualizzazione di notifiche	120
Utilizzare elenchi telefonici	121
Utilizzare la segreteria telefonica di rete	122
Elenco telefonico LDAP - Esempio di configurazione	124
Accesso al server LDAP	124
Filtri	126
Attributi	129
Visualizzazione sui portatili	131

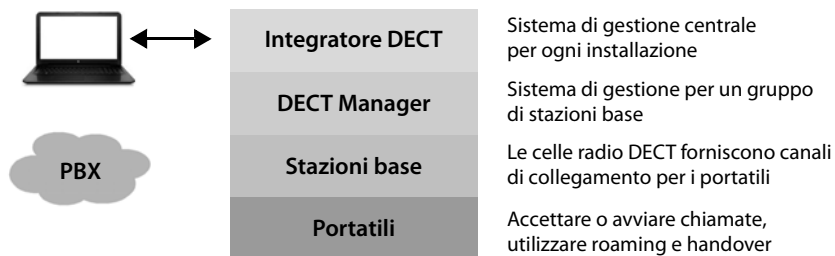
Appendice	134
Note di sicurezza	134
Assistenza clienti e supporto	135
Direttive Comunitarie	135
Tuteliamo l'ambiente	135
Cura	136
Contatto con liquidi	137
Dati tecnici	138
Specifiche	138
Accessori	139
Indice	140

N870 IP PRO Sistema multicella – Introduzione

N870 IP PRO È un sistema multicella DECT per il collegamento di stazioni base DECT a un impianto telefonico VoIP. Combina le possibilità offerte dalla telefonia IP con l'utilizzo di telefoni DECT.

Componenti

La figura seguente mostra i componenti di N870 IP PRO Sistema multicella:



Integratore DECT

Unità di gestione e configurazione centrale del sistema multicella DECT.

L'integratore DECT

- contiene il database centrale per i partecipanti DECT e le stazioni base
- offre un'interfaccia utente web per la configurazione dell'intero sistema DECT
- consente l'accesso per la configurazione di tutti i DECT Manager e delle loro stazioni base

DECT Manager

Sistema di gestione per un gruppo di stazioni base. In ogni installazione deve essere impiegato almeno un DECT Manager.

Il DECT Manager

- gestisce la sincronizzazione delle stazioni base all'interno di cluster
- funge da gateway di applicazione tra segnalazione SIP e DECT
- controlla il percorso dei media dall'impianto telefonico alle stazioni base interessate

Configurare i DECT Manager → pag. 33

Stazioni base DECT

- formano le celle radio della rete telefonica DECT
- offrono l'elaborazione dei media dai portatili direttamente all'impianto telefonico
- mettere a disposizione canali di connessione per i portatili (il numero dipende da diversi fattori, ad esempio la larghezza di banda ammessa, → pag. 11)

Configurare le stazioni base → pag. 42

Portatili

- Per ogni DECT Manager è possibile registrare molti portatili ed effettuare contemporaneamente molte chiamate DECT (conversazioni VoIP, accessi alla rubrica o all'Info Center). Informazioni sulle funzioni di determinati portatili su stazioni base Gigaset sono disponibili in wiki.gigasetpro.com.
- Con il loro portatile, i partecipanti possono accettare o avviare chiamate in tutte le celle DECT (**Roaming**) nonché passare a piacere da una cella DECT all'altra durante una conversazione telefonica (**Handover**). L'handover è possibile solo se le celle sono sincronizzate.

Configurare i portatili → pag. 69

Informazioni dettagliate sui portatili Gigaset ammessi sono riportate nelle rispettive istruzioni per l'uso. Queste sono disponibili in Internet al sito wiki.gigasetpro.com.

Impianto telefonico

Collegare il sistema telefonico DECT a un impianto telefonico VoIP, ad es.:

- il proprio impianto telefonico (soluzione On Premise)
- impianto telefonico virtuale di un fornitore esterno (soluzione Cloud, Hosted PBX)
- Provider VoIP

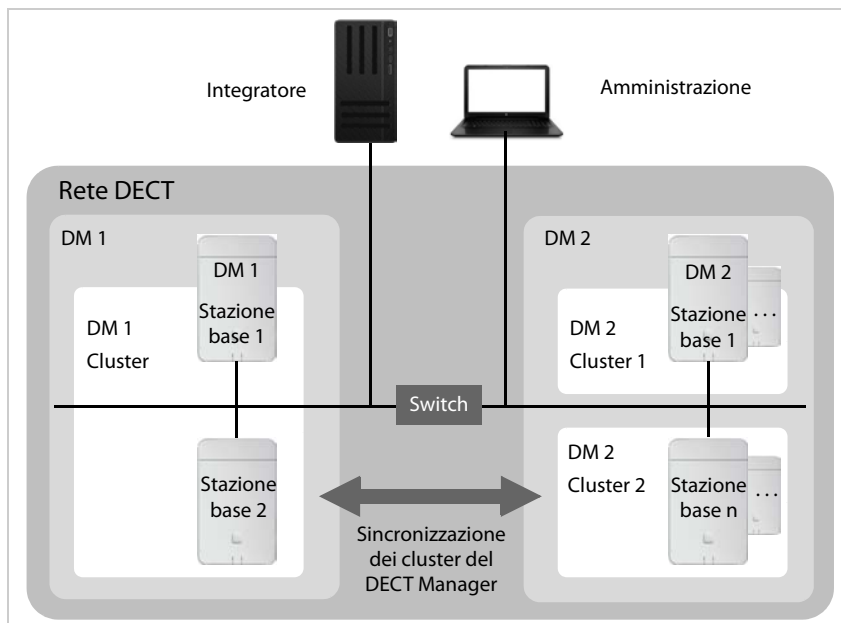
L'impianto telefonico

- realizza il collegamento a una rete telefonica pubblica
- consente la gestione centrale di connessioni telefoniche, elenchi telefonici, segreterie telefoniche di rete, ...

La rete DECT

La rete DECT comprende l'intera portata radio del sistema multicella DECT in cui gli utenti possono avviare o accettare chiamate sui loro portatili.

Un determinato DECT Manager gestisce l'intera rete DECT o una sua parte. Può comprendere uno o più cluster.



Cluster

Un cluster consiste di una serie di stazioni base di un DECT manager che sono sincronizzate tra loro per eseguire handover, roaming e compensazione del sovraccarico dei portatili.

Handover Un portatile passa a un'altra stazione base durante una conversazione.

Roaming Un portatile viene collegato in standby alla rete DECT tramite un'altra stazione base.

Compensazione del sovraccarico Non è possibile stabilire una connessione DECT (per una chiamata o per altri scopi amministrativi o specifici del cliente) tramite la stazione base corrente perché questa è completamente occupata da connessioni DECT o media attive. Viene invece stabilita tramite una stazione base vicina che dispone di risorse libere per creare/accettare la nuova connessione DECT. La compensazione del sovraccarico è possibile solo all'interno della zona di un DECT Manager.

Sincronizzazione

Handover e compensazione del sovraccarico possono essere eseguiti solo da stazioni base sincronizzate.

Le stazioni base seguono una fonte di sincronizzazione comune per sincronizzarsi all'interno di un cluster. Può essere una stazione base del cluster (livello di sincronizzazione 1) o una fonte di sincronizzazione esterna comune (→ pag. 46).

Un DECT Manager gestisce almeno un cluster. In alcuni casi, per motivi specifici della sede, non tutte le stazioni base collegate a un DECT Manager possono essere sincronizzate. Per organizzare la sincronizzazione solo all'interno di una parte delle stazioni base di un DECT Manager, questo può formare diversi cluster (→ pag. 46).

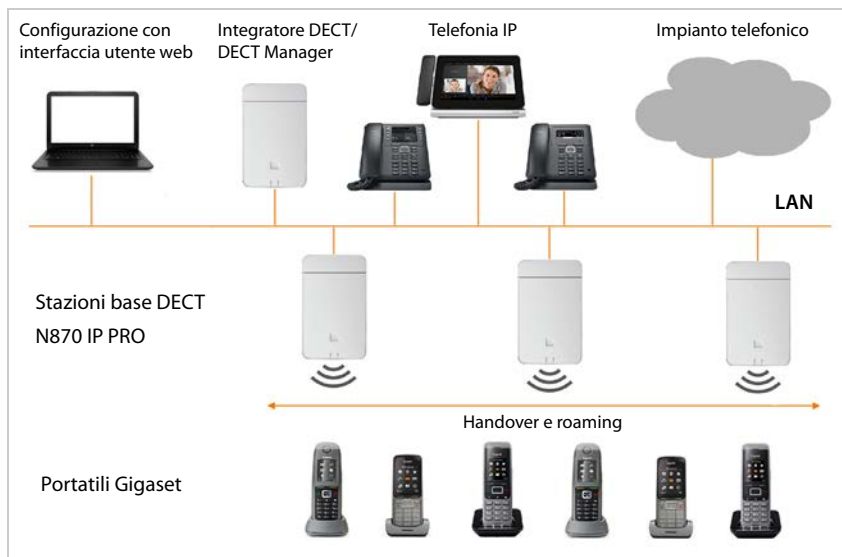
In installazioni con più DECT Manager, la sincronizzazione dei DECT Manager consente una sincronizzazione tra cluster (→ pag. 39).

Se la connessione DECT tra determinate stazioni base non sembra sufficientemente affidabile, la sincronizzazione può avvenire anche tramite LAN (→ pag. 48).

Installazioni di N870 IP PRO

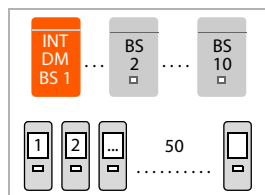
N870 IP PRO può essere installato con diversi livelli di ampliamento.

Installazioni di piccole e medie dimensioni



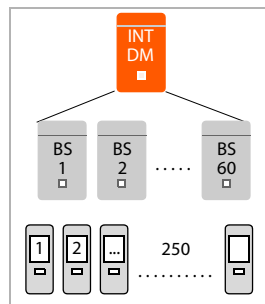
Installazioni di piccole dimensioni

- Integratore, DECT Manager e una stazione base si trovano insieme sullo stesso apparecchio.
- Possono essere gestite fino a 9 ulteriori stazioni base.
- Possono essere registrati fino a 50 portatili.

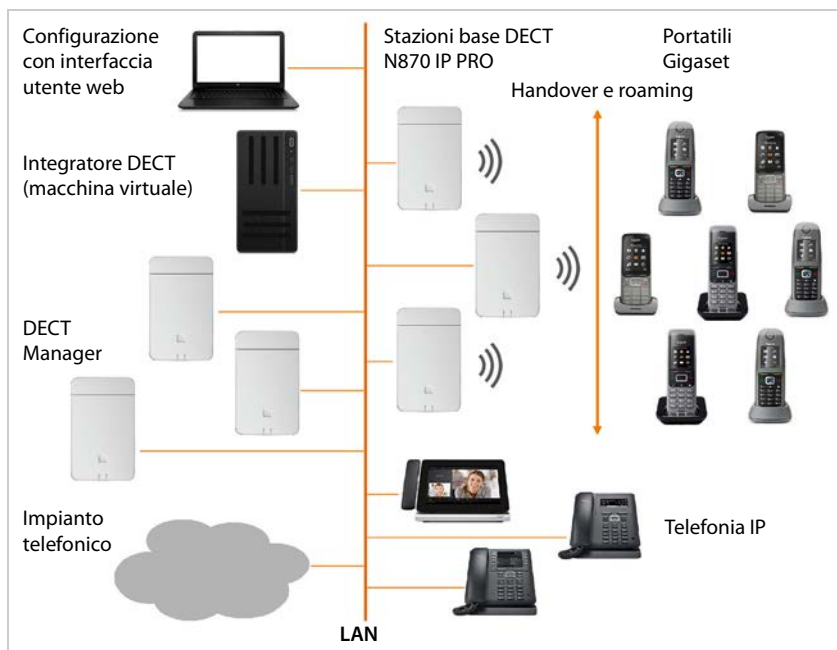


Installazioni di medie dimensioni

- Integratore e DECT Manager si trovano insieme sullo stesso apparecchio. Questo apparecchio non può contenere una stazione base.
- Possono essere gestite fino a 60 stazioni base.
- Possono essere registrati fino a 250 portatili.



Installazioni di grandi dimensioni

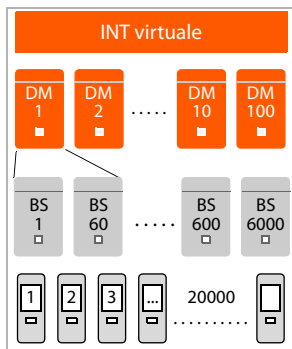


In un'installazione di grandi dimensioni l'integratore è disponibile come componente di sistema a sé stante. Un integratore è necessario quando:

- Il sistema comprende più di 250 portatili,
- Sono necessarie più di 60 stazioni base DECT,
- Si desidera gestire più di un DECT Manager tramite un'interfaccia utente web
- Con i portatili DECT si desidera effettuare il roaming tra diversi DECT Manager/sedi.

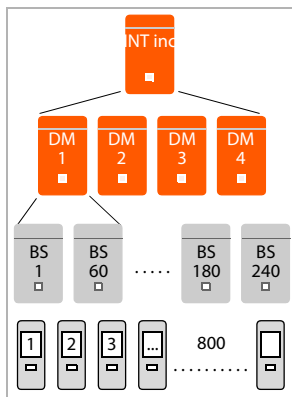
Integratore virtuale

- L'integratore è disponibile su una macchina virtuale.
- Possono essere gestiti fino a 100 DECT Manager.
- Per ogni DECT Manager possono essere gestite fino a 60 stazioni base, 6000 in totale.
- Possono essere registrati fino a 20000 portatili.



Ruolo dell'apparecchio: solo integratore (incorporato)

- L'integratore è contenuto da solo in un apparecchio. Su questo apparecchio non sono installati altri DECT Manager o stazioni base.
- Possono essere gestiti fino a 4 DECT Manager.
- Ogni DECT Manager può gestire fino a 60 stazioni base, 240 in totale.
- Possono essere registrati fino a 800 portatili.



In caso di un'installazione Multi-DECT-Manager con funzione Roaming si dovrebbe calcolare capacità aggiuntiva per il roaming dei portatili dei visitatori. Per questi non è possibile effettuare una compensazione del sovraccarico con altri DECT Manager.



Per installazioni di grandi dimensioni è necessaria una licenza (→ pag. 96).

Per informazioni sulla migrazione da un'installazione di piccole o medie dimensioni con un unico DECT Manager a un sistema Multi-DECT-Manager: → pag. 115.

Numero di conversazioni parallele in base al ruolo dell'apparecchio

Base	10
Base + DECT Manager	8
Base + DECT Manager+ Integratore	5

Numero di conversazioni parallele per ogni stazione base in funzione della larghezza di banda:
 → pag. 67

Pianificare la rete radio DECT

Un'accurata pianificazione della rete radio DECT è il requisito per il corretto funzionamento del N870 IP PRO Sistema multicella, con una buona qualità delle conversazioni e possibilità di conversazione sufficienti per tutti i partecipanti in tutti gli edifici e settori appartenenti all'impianto telefonico. Per decidere quante stazioni base occorrono e dove devono essere posizionate, si devono considerare sia i requisiti di capacità dell'impianto telefonico sia la corrispondente copertura radio e le numerose condizioni ambientali.

Il documento "N870 IP PRO - Guida alla progettazione e alla misurazione" agevola la pianificazione della rete DECT multicella, spiega i lavori preliminari necessari per l'installazione e descrive come effettuare le misurazioni per trovare la posizione ottimale delle stazioni base. Leggere queste istruzioni prima di iniziare l'installazione.

Inoltre offriamo il N720 IP PRO Site Planning Kit che consente di misurare la copertura radio e la qualità del segnale nella rete DECT. Informazioni sulla configurazione e l'utilizzo degli strumenti di misura Gigaset sono disponibili anche nel documento "N870 IP PRO - Guida alla progettazione e alla misurazione".

N870 IP PRO – Panoramica

Lato anteriore



Tasto dell'apparecchio

Definire il ruolo dell'apparecchio, resettare l'apparecchio → pag. 17

Indicatori LED

Stato operativo dell'apparecchio → pag. 19

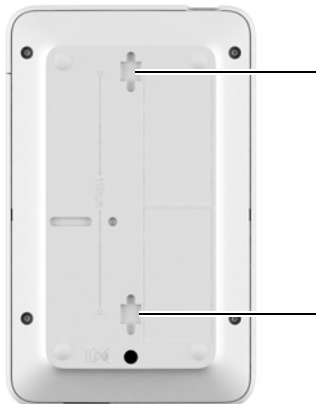
In alto



LAN e cavo di alimentazione

Collegare l'apparecchio → pag. 15

Lato posteriore



Incavi per il montaggio a parete

Montaggio a parete → pag. 19

Primi passi

Contenuto della confezione

- 1 x N870 IP PRO
In N870 IP PRO Sistema multicella l'apparecchio può assumere diversi ruoli (→ pag. 8).
- Brochure sulla sicurezza
- Viti e tasselli per il montaggio a parete



N870 IP PRO viene alimentato con corrente tramite Power over Ethernet (PoE). Se non si utilizza uno switch Ethernet con funzionalità PoE e occorre un alimentatore di rete per il collegamento alla rete elettrica, è possibile ordinarlo come accessorio (→ pag. 139).

Preparare per l'uso il sistema telefonico

Per mettere in funzione il sistema telefonico procedere come segue:

- 1 Effettuare misurazioni DECT e la pianificazione della sede
Durante la fase di pianificazione della rete DECT è necessario redigere un piano di installazione per i DECT Manager e le stazioni base.
→ "Guida alla progettazione e alla misurazione"
- 2 Collegare gli apparecchi alla rete locale (LAN) → pag. 15
- 3 **Installazioni medio-piccole:**
Configurare un apparecchio come integratore/DECT Manager → pag. 17
Installazioni grandi:
Configurare una macchina virtuale per l'integratore → pag. 17
Configurare stazioni DECT Manager e registrarle sull'integratore → pag. 17
- 4 Portare gli apparecchi nelle sedi pianificate → pag. 19
Nota: Per ogni sede annotare l'indirizzo MAC dell'apparecchio da installare.
- 5 Configurare le impostazioni di rete locali con il configuratore web → pag. 30
Per poter configurare il sistema telefonico tramite il configuratore web è necessario un PC collegato alla rete locale.
- 6 Eseguire l'aggiornamento del firmware → pag. 10
1
- 7 In caso di un'installazione Multi-DECT-Manager, registrare i DECT Manager nell'integratore → pag. 33

- 8 Registrare le stazioni base sul DECT Manager → pag. 42
- Nota:** Per l'intera durata dell'aggiornamento del firmware le stazioni base sono offline. L'ulteriore configurazione delle stazioni base (passo 9) può avvenire tramite l'interfaccia utente web (e nel database) dell'integratore. Le nuove impostazioni vengono però attivate nelle stazioni base solo dopo che queste tornano online dopo l'aggiornamento del firmware.
- 9 Configurare la sincronizzazione delle stazioni base → pag. 46
- 10 Configurare l'impianto telefonico o il provider VoIP → pag. 61
- 11 Registrare e configurare i portatili → pag. 69
- Tutti i portatili che devono essere utilizzati per le chiamate tramite N870 IP PRO devono essere registrati nel sistema telefonico. Ad ogni portatile nell'impianto telefonico SIP deve essere assegnato uno specifico account SIP. Alla registrazione, al portatile viene assegnata in modo fisso una connessione VoIP come connessione di ricezione e trasmissione.
- Creare un backup per salvare la configurazione → pag. 10
2



Prima di migrare da un'installazione di piccole o medie dimensioni con un unico DECT Manager a un'installazione Multi-DECT-Manager, leggere il capitolo "Migrazione" (→ pag. 115).



Quando saranno disponibili funzioni nuove o migliorate dell'apparecchio Gigaset, verranno forniti aggiornamenti del firmware che potranno essere scaricati sul DECT manager e le stazioni base. Qualora ciò comporti variazioni nell'uso dei telefoni, una nuova versione delle presenti istruzioni per l'uso o le modifiche necessarie verranno pubblicate in Internet al seguente indirizzo:

wiki.gigasetpro.com

Selezionare il prodotto per aprire la pagina corrispondente per il proprio apparecchio. Si troverà un link alle istruzioni per l'uso.

Le informazioni sulla versione di firmware attualmente caricata dell'integratore/DECT Manager sono disponibili alle pagine → pag. 101 o pag. 107.

Collegare gli apparecchi



Le istruzioni "N870 IP PRO - Guida alla progettazione e alla misurazione" contengono informazioni utili sulla copertura radio DECT e sulla risultante installazione ottimale degli apparecchi.

- Per l'installazione delle stazioni base si devono rispettare le condizioni tecniche per il posizionamento e le linee guida di installazione descritte in "N870 IP PRO - Guida alla progettazione e alla misurazione".
- Installare le stazioni base nelle posizioni stabilite durante la pianificazione o la misurazione della propria rete radio DECT.
- L'apparecchio N870 IP PRO che funge da integratore/DECT Manager può essere installato ovunque nell'area della rete locale. Non deve essere installato nell'area di copertura della rete radio DECT. Eccezione: quando l'apparecchio con il DECT Manager funge anche da stazione base.
- Gli apparecchi N870 IP PRO sono destinati al montaggio a parete (→ pag. 19).



- N870 IP PRO è destinato all'uso in ambienti asciutti con un intervallo di temperatura da +5 °C a +45 °C.
- Non esporre mai N870 IP PRO a fonti di calore, radiazione solare diretta o ad altri apparecchi elettrici.
- Proteggere gli apparecchi da umidità, polvere, liquidi e vapori corrosivi.

Connessione alla LAN



Il DECT Manager e le stazioni base devono essere collegati alla stessa Ethernet o LAN virtuale e usare un dominio di broadcast comune.

Se si desidera utilizzare la sincronizzazione DECT-LAN, rispettare i requisiti indicati nel paragrafo "Sincronizzazione LAN lungo il percorso di sincronizzazione" (→ pag. 48).

È possibile collegare N870 IP PRO alla propria rete locale tramite un router, switch o hub. Per la telefonia Internet è necessario un impianto telefonico VoIP. Questo deve essere raggiungibile tramite la rete locale e disporre di un accesso di rete (a Internet o alla rete telefonica analogica o ISDN), poiché DECT Manager e le stazioni base non supportano l'attraversamento NAT. L'attraversamento NAT di un impianto telefonico o di un provider probabilmente non supporta illimitatamente il traffico dati di un sistema con dati SIP (DECT Manager) e dati media (stazione base) che viene trasmesso tramite diversi host. Sarebbe quindi possibile effettuare solo chiamate all'interno della propria LAN.

Per poter configurare il sistema telefonico tramite il configuratore web è necessario inoltre un PC collegato alla rete locale.

Per ogni apparecchio che deve essere collegato alla rete locale è necessario un cavo Ethernet.



- ▶ Sollevare la parte superiore dell'alloggiamento e ribaltarla in avanti **1**.
- ▶ Inserire il connettore di un cavo Ethernet nella presa LAN in alto sull'apparecchio **2**.
- ▶ Inserire l'altro connettore del cavo Ethernet nella presa LAN della propria rete locale o dello switch con funzionalità PoE **3**.
- ▶ Richiudere lo sportello.



Avvertenza sulla protezione dei dati

Non appena l'apparecchio è collegato a Internet, entra automaticamente in contatto con il server di supporto Gigaset per agevolare la configurazione degli apparecchi e consentire la comunicazione con altri servizi Internet.

A questo scopo, all'avvio del sistema e in seguito ogni 5 ore il DECT Manager invia le seguenti informazioni:

- Numero di serie / codice prodotto
- Indirizzo MAC
- Indirizzo IP dell'apparecchio nella LAN / i suoi numeri di porta
- Nome dell'apparecchio
- Versione software

Una volta al giorno vengono trasmessi i seguenti dati:

- Numero di portatili collegati
- Informazioni su ogni portatile: Identificatore DECT (IPUI), tipo di apparecchio, nome utente e nome visualizzato

Il server di supporto avviene un'interconnessione di queste informazioni alle informazioni specifiche degli apparecchi già disponibili:

- Password di sistema / specifiche degli apparecchi

Collegamento alla rete elettrica



N870 IP PRO viene alimentato con sufficiente corrente tramite PoE (Power over Ethernet) se l'apparecchio è collegato a uno switch Ethernet con funzionalità PoE (classe PoE IEEE802.3af). In questo caso l'apparecchio **non** deve essere collegato alla rete elettrica.

Installare l'integratore (installazione di grandi dimensioni)

L'applicazione integratore virtuale è disponibile nei seguenti formati:

- File *.zip: comprende un file *.vmx con la configurazione della macchina virtuale e alcune immagini disco virtuali (*.vmdk) per la macchina virtuale

oppure

- File *.ova: contiene la configurazione VM compilata e i file delle immagini disco virtuali compilati

L'integratore virtuale è previsto e testato per VM Vsphere ESXi (versioni 5.5, 6.0 e 6.5). Grazie ai suoi ridotti requisiti, l'applicazione integratore virtuale può probabilmente essere supportata da molte altre soluzioni Hypervisor sono che non vengono qui citate.

Definire il ruolo dell'apparecchio

Alla fornitura, tutti gli apparecchi N870 IP PRO sono configurati come stazioni base. Per configurare il sistema multicella DECT, almeno un apparecchio deve essere configurato come DECT Manager. Informazioni dettagliate sui ruoli degli apparecchi: → pag. 5.

Con il tasto dell'apparecchio sul lato anteriore è possibile modificare il ruolo dell'apparecchio. Sono possibili le seguenti impostazioni:

- **Stazione base**
- **All in one** (integratore/DECT Manager/stazione base) con impostazioni IP dinamiche
- **All in one** (integratore/DECT Manager/stazione base) con impostazioni IP fisse
- **DECT Manager e stazione base**

Tutti gli altri ruoli devono essere impostati con il configuratore web.

Impostare un ruolo

- ▶ Premere il tasto dell'apparecchio per almeno 10 secondi finché non si spengono tutti i LED ... l'apparecchio è ora in modalità di programmazione.



DECT Master

- ▶ Rilasciare il tasto dell'apparecchio ... il LED destro si illumina in verde.



All in one con impostazioni IP dinamiche:

- ▶ Premere brevemente il tasto dell'apparecchio finché i due LED non si illuminano in blu ... l'indirizzo IP viene assegnato alla rete da un server DHCP.



All in one con impostazioni IP fisse:

- ▶ Premere brevemente il tasto dell'apparecchio finché il LED destro non si illumina in blu ... vengono definite le seguenti impostazioni IP:

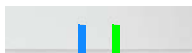
Indirizzo IP: 192.168.143.1

Maschera di sottorete: 255.255.0.0



DECT Manager e stazione base:

- ▶ Premere brevemente il tasto dell'apparecchio finché il LED sinistro non si illumina in blu e il LED destro si illumina in verde.



Utilizzare solo in correlazione a un integratore virtuale/incorporato.

Salvare il ruolo selezionato

- ▶ Il ruolo selezionato viene assegnato automaticamente all'apparecchio se il tasto dell'apparecchio non viene premuto per quattro secondi . . . entrambi i LED si illuminano in rosso. L'apparecchio verrà resettato e riavviato (l'operazione può richiedere fino a 5 minuti).



Dopo aver cambiato il ruolo dell'apparecchio, il sistema viene riportato alle impostazioni di fabbrica. I dati di configurazione e utente esistenti vanno perduti.

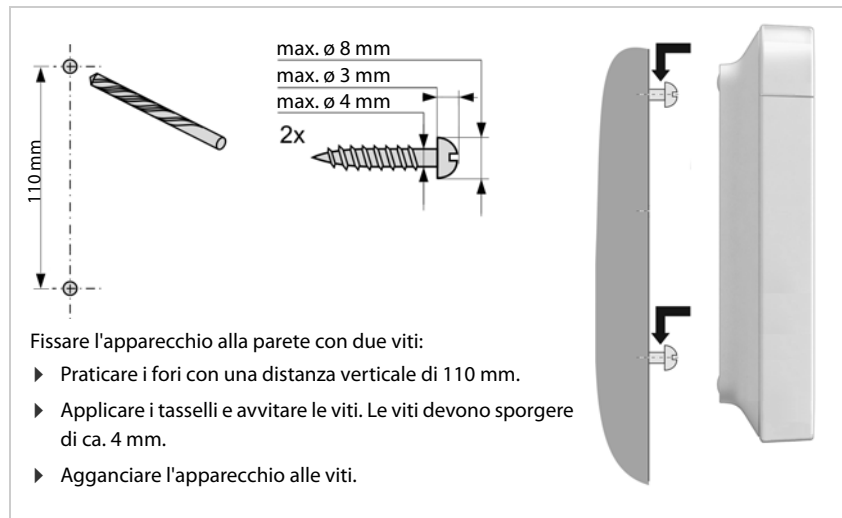
Se si cambia il ruolo di un apparecchio che fungeva da integratore è necessario salvare prima la configurazione (→ pag. 102).

Se si desidera cambiare il ruolo della stazione base in stazione base/DECT Manager:

Prima di cambiare il ruolo dell'apparecchio, cancellare la stazione base dagli altri sistemi in cui era precedentemente registrata. In caso contrario possono verificarsi problemi, poiché l'apparecchio potrebbe essere collegato contemporaneamente a due sistemi.

Montaggio a parete

N870 IP PRO è previsto per il montaggio a parete. Dopo avere collegato il cavo LAN e avere configurato il ruolo dell'apparecchio, è possibile posizionarlo nel luogo desiderato.



Note sul funzionamento

LED (diodi luminosi)

A seconda del funzionamento dell'apparecchio, i LED sul lato anteriore indicano stati operativi diversi. I LED possono illuminarsi in tre colori diversi (rosso, blu, verde) o essere spenti.



Le indicazioni di stato a LED per le stazioni base possono essere disattivate (→ pag. 44).

DECT Manager e stazioni base

LED 1 (sinistra)				LED 2 (destra)				Descrizione
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Grigio]				[Grigio]				Spento
[Rosso]				[Rosso]				Apparecchio in fase di avvio
[Blu]		[Grigio]		[Grigio]		[Blu]		Aggiornamento del firmware in corso
[Rosso]		[Grigio]		[Grigio]		[Rosso]		Nessuna connessione LAN o nessun indirizzo IP disponibile/assegnato
[Verde]		[Grigio]		[Grigio]				Viene realizzata la connessione con il DECT Manager o nessuna connessione con il DECT Manager

Stati operativi della stazione base

LED 1 (sinistra)				LED 2 (destra)				Descrizione
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Verde]				[Grigio]				Connessione con il DECT Manager avvenuta, sincronizzazione in corso
[Verde]				[Verde]				Sincronizzata, DECT pronto
[Verde]				[Verde]		[Grigio]		Sincronizzata, traffico dati DECT
[Verde]				[Verde]	[Grigio]			Sincronizzata, sovraccarico DECT

DECT Manager (senza DECT)

LED 1 (sinistra)				LED 2 (destra)				Descrizione
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Blu]				[Grigio]				Nessuna base DECT interna attiva
[Blu]		[Grigio]		[Grigio]				Traffico dati di sistema / conversazioni in corso

DECT Manager (con DECT)

LED 1 (sinistra)				LED 2 (destra)				Descrizione
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
								Non sincronizzata, DECT pronto
								Sincronizzata, DECT pronto
								Sincronizzata, traffico dati di sistema, Nessun traffico dati DECT
								Sincronizzata, traffico dati DECT
								Sincronizzata, sovraccarico DECT
				In funzione dello stato del traffico dati				Connessione con l'integratore interrotta

Resettare le stazioni base mediante interruzione dell'alimentazione elettrica

Qui di seguito viene descritta la procedura per riportare le stazioni base alle impostazioni di fabbrica mediante interruzione dell'alimentazione elettrica. Si può utilizzare questa procedura quando non è possibile resettare l'apparecchio tramite una delle misure seguenti

- con il configuratore web (→ pag. 103), ad es. perché si è dimenticata la password del configuratore web oppure si verificano problemi di accesso alla LAN
- tramite tasti (→ pag. 17), ad es. perché gli apparecchi sono montati in punti difficilmente accessibili



La seguente procedura vale solo per le stazioni base. Per un DECT Manager/integratore si deve utilizzare una delle procedure suddette.

Il reset dell'apparecchio alle impostazioni di fabbrica avviene interrompendo il processo di avvio.

- ▶ Interrompere l'alimentazione elettrica all'apparecchio (rimuovere il cavo LAN o l'alimentatore di rete).
- ▶ Reinserire il cavo LAN o l'alimentatore di rete . . . inizia il riavvio. Se il processo di avvio non viene interrotto, il riavvio avviene normalmente.
- ▶ Interrompere il processo di avvio non prima di 30 secondi e non più tardi di 40 secondi.
 - 1 volta L'apparecchio viene resettato come integratore/DECT Manager con impostazioni IP dinamiche.
 - 2 volte L'apparecchio viene resettato come stazione base.
 - 4 volte L'apparecchio viene resettato come integratore/DECT Manager/stazione base con impostazioni IP dinamiche.



Con questa procedura vengono resettate tutte le impostazioni effettuate per l'apparecchio. I dati salvati sulla stazione base e sui portatili vengono cancellati. Viene annullata l'assegnazione della stazione base al DECT Manager. Le conversazioni in corso vengono interrotte. In caso di un integratore/DECT Manager viene resettata l'intera configurazione.

Per potere ripristinare la configurazione del sistema dopo un reset bisognerebbe salvare regolarmente dati di configurazione in un file (→ pag. 102).

Per cambiare il ruolo di una stazione base in una combinazione di DECT Manager e stazione base, cancellare prima la stazione base dagli altri sistemi in cui era precedentemente registrata.

Reset di emergenza alle impostazioni di fabbrica

Durante il processo di avvio dell'apparecchio:

- ▶ Premere il tasto dell'apparecchio per almeno 10 secondi finché tutti i LED si spengono ▶ rilasciare il tasto ... l'apparecchio è ora in modalità programmazione.
- ▶ Premere il tasto dell'apparecchio finché
 - entrambi i LED si illuminano in blu: integratore/DECT Manager con impostazioni IP dinamiche
 - il LED di destra si illumina in blu: integratore/DECT Manager con impostazioni IP fisse
 - il LED di destra si illumina in verde: stazione base
 - il LED di sinistra si illumina in blu e il LED di destra in verde: stazione base e DECT Manager
- ▶ Premere il tasto dell'apparecchio per almeno quattro secondi ... l'apparecchio viene resettato e riavviato.

Configurare il sistema

Le impostazioni di sistema vengono effettuate mediante il configuratore web di N870 IP PRO e non possono venire modificate tramite i portatili.

Ciò vale in particolare per:

- Registrazione e annullamento della registrazione del portatile al sistema telefonico, nome del portatile.
- Tutte le impostazioni dell'account VoIP che viene utilizzato da un portatile per le chiamate.
- Configurazione di elenchi telefonici online.

Le impostazioni specifiche del portatile sono preimpostate sul portatile. Queste impostazioni possono essere modificate.

Ciò vale ad esempio per:

- Impostazioni del display come ad es. lingua, colore, illuminazione sfondo ecc.
- Impostazioni di suonerie, volume, profili altoparlanti ecc.

Informazioni al riguardo sono disponibili nel manuale d'uso del portatile.

Il configuratore web

Con il configuratore web impostare il N870 IP PRO e configurare la rete DECT.

- Configurare la rete DECT, registrare e sincronizzare le stazioni base.
- Effettuare le impostazioni fondamentali per le connessioni VoIP e registrare e configurare i portatili che devono essere utilizzati nella rete DECT.
- Effettuare impostazioni aggiuntive, ad es. soddisfare determinati requisiti per il collegamento dei portatili a una rete aziendale o adattare la qualità vocale in caso di connessioni VoIP.
- Salvare i dati che sono necessari per accedere a determinati servizi in Internet. Questi servizi comprendono l'accesso a elenchi telefonici online nonché la sincronizzazione di data e ora con un server dell'orario.
- Salvare i dati di configurazione della rete DECT come file sul PC e ricaricarli in caso di errore. Se disponibile, caricare nuovo firmware e pianificare gli aggiornamenti del firmware in una data stabilita.

Avvio



Almeno un N870 IP PRO è installato come integratore/DECT Manager (→ pag. 17).
Sul PC/tablet è installato un browser web comune.

L'apparecchio con l'integratore/DECT Manager e il PC o il tablet sono collegati direttamente fra loro in una rete locale. Le impostazioni di un firewall installato sul PC consentono al PC/tablet e all'integratore/DECT Manager di comunicare fra loro.



A seconda del fornitore dell'impianto telefonico VoIP o del provider VoIP, è possibile che determinate impostazioni nel configuratore web non possano essere modificate.

Durante la connessione al configuratore web questo è bloccato per altri utenti. Un accesso contemporaneo non è possibile.

- ▶ Avviare il browser web sul PC/tablet.
- ▶ Nel campo di indirizzo del browser web inserire l'indirizzo IP attuale dell'integratore o del DECT Manager (ad es. <http://192.168.2.10>).

Indirizzo IP dell'apparecchio

Se l'indirizzo IP viene assegnato dinamicamente tramite il server DHCP della rete locale, l'indirizzo IP attuale è disponibile sul server DHCP nella lista dei client DHCP registrati. L'indirizzo MAC si trova sul lato posteriore dell'apparecchio. In caso di necessità rivolgersi all'amministratore della propria rete locale.

L'indirizzo IP del DECT Manager può cambiare occasionalmente in base alle impostazioni del server DHCP (→ pag. 30).

Login e logout dal configuratore web

Dopo aver stabilito la connessione, nel browser web viene visualizzata la schermata di login. Sono previsti due ruoli utente con identificativi utente diversi:

admin ha accesso illimitato a tutte le funzioni del configuratore web.

user ha accesso solo limitato ad alcune impostazioni e informazioni di sistema, ad es. alla registrazione di portatili e ad alcune impostazioni di sistema. Il ruolo **user** deve essere attivato prima dell'utilizzo (→ pag. 94).

- ▶ Inserire l'identificativo dell'utente nel campo di testo **Nome utente (admin/user)**.
- ▶ Nel campo di testo **Password** inserire la password. Impostazioni standard **admin/user**
- ▶ Cliccare su **Login**.
- ▶ Dal menu delle opzioni **Lingua** selezionare la lingua desiderata.

Primo login

Viene richiesto di modificare la password e di impostare la banda di frequenza adatta.

- ▶ Nel campo **Nuova password** inserire una nuova password e ripeterla nel campo **Nuova password**.

La password deve contenere quanto segue:

- almeno una lettera maiuscola
 - almeno un numero
 - almeno un carattere speciale
 - minimo 8, massimo 74 caratteri
- ▶ Selezionare dalla lista la banda di radiofrequenza utilizzata nella propria regione (→ pag. 106).
 - ▶ Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni e aprire l'interfaccia utente per l'amministratore.



Se non si effettuano immissioni per un periodo di tempo prolungato (ca. 10 minuti), si viene scollegati automaticamente. Se in seguito si tenta di effettuare un'immissione o di aprire una pagina web, viene nuovamente visualizzata la schermata di login. Inserire nuovamente la password per ristabilire la connessione.

Tutte le voci che non sono state salvate nel sistema telefonico prima del logout automatico vanno perdute.

Logout

La funzione di logout è presente su ogni pagina web, in alto a destra sotto il nome del prodotto.

- ▶ Cliccare su  **Disconnetti**.




La sessione termina automaticamente dopo dieci minuti di inattività.

Utilizzare sempre la funzione di logout per terminare la connessione con il configuratore web. Se ad esempio si chiude il browser web senza aver precedentemente effettuato il logout, l'accesso al configuratore web può eventualmente essere bloccato per alcuni minuti.

Cambiare la lingua

È sempre possibile cambiare la lingua.

- ▶ A destra in alto su ogni pagina web, selezionare nel menu delle opzioni  **Lingua** ▼ la lingua desiderata.

Condizioni di licenza

La schermata di accesso fornisce informazioni sulle licenze open source utilizzate nel prodotto.

- ▶ Nell'angolo inferiore destro della schermata di accesso fare clic su **Condizioni di licenza**.

Visualizzare/nascondere il menu di navigazione

Su ogni pagina del configuratore web è possibile navigare tra le funzioni disponibili con l'ausilio di un menu sul lato sinistro. Il menu attualmente utilizzato è aperto e la voce di menu attualmente selezionata ha uno sfondo arancione.

Il menu di navigazione può essere permanentemente visualizzato o nascosto se il puntatore del mouse viene spostato dall'area del menu.

- ▶ Con la casella di controllo **Nascondi menù automaticamente** sotto la lista del menu è possibile visualizzare/nascondere il menu.

- non attivata Il menu di navigazione viene visualizzato permanente (impostazione standard)
- attivata Il menu viene nascosto se il puntatore del mouse viene spostato dall'area del menu. Sul lato sinistro vengono visualizzati solo i simboli del livello di menu superiore.

Visualizzare nuovamente il menu: ▶ Spostare il puntatore del mouse sull'area in cui vengono visualizzati i simboli del menu.

Funzione Guida





Descrizione dei parametri

- ▶ Cliccare sul punto interrogativo accanto al parametro per il quale si desiderano informazioni. Si apre una finestra a comparsa con una breve descrizione del parametro selezionato.

Descrizione delle funzioni dell'intera pagina del configuratore web

- ▶ Cliccare sul punto interrogativo in alto a destra sulla pagina. La guida online viene aperta in una finestra separata. Contiene informazioni su funzioni e compiti che possono essere eseguiti su questa pagina.

È possibile accedere a tutta la Guida online:

- Sfogliare la guida online: ▶ Cliccare sui pulsanti  .
- Aprire l'indice: ▶ Cliccare sul pulsante .
- Aprire l'indice per cercare una determinata parole chiave: ▶ Cliccare sul pulsante .

Accettare/rifiutare le modifiche

Accettare le modifiche

- ▶ Cliccare sul pulsante **Imposta** una volta terminate le modifiche su una pagina. . . . Le nuove impostazioni vengono salvate e attivate nella configurazione del DECT Manager.



Le modifiche non salvate vanno perse se si passa a un'altra pagina web o se la connessione al configuratore web viene interrotta, ad es. per timeout (→ pag. 25).

Rifiutare le modifiche

- ▶ Cliccare sul pulsante **Annulla** ... le modifiche effettuate sulla pagina web vengono rifiutate e vengono ricaricate le impostazioni attualmente salvate nella configurazione del sistema telefonico.

Lavorare con liste

Modificare la rappresentazione della lista

Filtrare la lista:

- ▶ Inserire un criterio di ricerca (contenuto del campo completo) nel campo di testo ... nella tabella vengono visualizzate solo le voci con testo che coincide con il criterio di ricerca in una colonna a piacere.

Filtrare la lista secondo il contenuto delle colonne:

- ▶ Nel menu opzioni **Cerca in** selezionare le colonne in cui effettuare la ricerca secondo il criterio di ricerca inserito ... nella tabella vengono visualizzate solo le voci con testo che coincide con il criterio di ricerca in una colonna selezionata.

Ordinare la lista:

- ▶ Cliccare sulle frecce accanto al titolo delle colonne per ordinare la tabella in ordine crescente o decrescente secondo il contenuto delle colonne.

Visualizzare/nascondere le colonne:

- ▶ Cliccare sul menu opzioni **Vista** sul lato destro ▶ selezionare le colonne da visualizzare nella tabella (👁 / 🚫 = visualizzata/nascosta).

I nomi delle colonne che non possono essere nascoste hanno uno sfondo grigio.

Modificare il numero di voci della lista

- ▶ A destra sotto la lista selezionare il numero massimo di voci da visualizzare su una pagina (10, 25, 50, 100).

Sfogliare la lista

Se la lista contiene più voci del numero selezionato, è possibile sfogliare l'intera tabella pagina per pagina. Il numero delle pagine viene visualizzato sotto la lista. La pagina corrente viene evidenziata.

- ▶ Cliccare su **Precedente** o su **Prossimo** per sfogliare la lista pagina per pagina.
- ▶ Cliccare su un determinato numero di pagina per raggiungere direttamente la pagina desiderata.

Menu del configuratore web – Panoramica

Le opzioni di menu che sono disponibili anche nell'interfaccia utente del DECT manager hanno uno sfondo grigio. Le altre opzioni sono disponibili solo nell'integratore.

Impostazioni	Network	IP/LAN	→ pag. 30
	Manager DECT	Amministrazione	→ pag. 33
		Sincronizzazione	→ pag. 39
	Stazioni base	Amministrazione	→ pag. 42
		Sincronizzazione	→ pag. 46
	Provider o profili PBX		→ pag. 61
	Dispositivi mobili	Amministrazione	→ pag. 69
		Centro di registrazione	→ pag. 77
	Telefonia	VoIP	→ pag. 79
		Audio	→ pag. 81
		Impostazioni di chiamata	→ pag. 81
	Rubriche Online	Aziendale	→ pag. 84
		XML	→ pag. 89
		XSI	→ pag. 90
		Elenco telefonico centrale	→ pag. 90
	Servizi Online		→ pag. 92
	Sistema	Configuratore Web	→ pag. 94
		Autorizzare	→ pag. 96
		Configurazione integratore	→ pag. 38
		Provisioning e Configurazione	→ pag. 97
		Protezione	→ pag. 98
		Log di sistema	→ pag. 112
		Data e Ora	→ pag. 100
		Firmware	→ pag. 101
		Salva e ripristina	→ pag. 102
		Riavvio e Reset	→ pag. 103
		DECT	→ pag. 105

Stato	Panoramica	→ pag. 107
	Statistiche	→ pag. 108
	Stazioni base	→ pag. 111
	Incidenti	



Il ruolo **user** dispone solo di un accesso limitato all'interfaccia utente. Se si accede come **user**, la maggior parte delle voci di menu è disattivata.

Amministrazione della rete

Impostazioni IP e VLAN

In questa pagina il sistema multicella DECT viene integrato nella rete locale della propria azienda. È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore e del DECT Manager per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Network ► IP/LAN



Se si modifica l'indirizzo IP dell'apparecchio o si verifica un errore durante la modifica delle impostazioni IP, è possibile che la connessione all'interfaccia utente web sia interrotta.

Indirizzo IP modificato: ► Ripristinare la connessione con il nuovo indirizzo.

Si è verificato un errore: ► Riportare l'apparecchio alle impostazioni di fabbrica.

Definire il ruolo dell'apparecchio (→ pag. 17)

Nome dispositivo nella rete

- Inserire un nome per l'apparecchio. Verrà utilizzato per identificare l'apparecchio nella comunicazione di rete.

Assegnazione dell'indirizzo

Tipo di rete

- Selezionare il protocollo IP utilizzato nella rete locale: Attualmente viene supportato solo **IPv4**.

Tipo indirizzo IP

- Selezionare **Dinamica** se l'apparecchio recupera l'indirizzo IP tramite un server DHCP.
- Selezionare **Statico** se si desidera assegnare all'apparecchio un indirizzo IP fisso.

Con l'impostazione **Dinamica** tutte le altre impostazioni vengono configurate automaticamente. Vengono solo visualizzate e non possono essere modificate.

Se si è selezionato **Statico** come tipo di indirizzo, si devono effettuare le seguenti impostazioni.

Indirizzo IP

- Inserire un indirizzo IP per l'apparecchio. Tramite questo indirizzo IP l'apparecchio può essere raggiunto da altri partecipanti nella rete locale.

L'indirizzo IP consiste di quattro diversi gruppi numerici con valori decimali da 0 a 255 che sono separati da un punto, ad es. 192.168.2.1.

L'indirizzo IP deve essere contenuto nel blocco indirizzi che viene utilizzato dal router/gateway per la rete locale. Il blocco indirizzi valido viene definito tramite l'indirizzo IP per il router/gateway e la **Subnet mask**.



L'indirizzo IP deve essere univoco in tutta la rete, vale a dire che non può essere utilizzato da un altro apparecchio collegato al router/gateway.

L'indirizzo IP fisso non può appartenere al blocco indirizzi riservato al server DHCP per il router o il gateway.

Controllare le impostazioni del router o rivolgersi al proprio amministratore di rete.

Subnet mask

La maschera di sottorete indica da quante parti di un indirizzo IP deve essere formato il prefisso di rete. Ad esempio 255.255.255.0 significa che le prime tre parti di un indirizzo IP devono essere uguali per tutti gli apparecchi nella rete, mentre l'ultima parte è specifica per ogni apparecchio. Con la maschera di sottorete 255.255.0.0 solo le prime due parti sono riservate per il prefisso di rete.

- ▶ Indicare la maschera di sottorete che viene utilizzata nella propria rete.

Gateway predefinito

Il gateway standard è di norma il router o il gateway della rete locale. L'apparecchio integratore/DECT Manager necessita di queste informazioni per poter accedere a Internet.

- ▶ Inserire l'indirizzo IP locale (privato) per il gateway standard tramite il quale la rete locale è collegata a Internet (ad es. 192.168.2.1).

DNS preferito

Il DNS (Domain Name System) consente di assegnare nomi simbolici a indirizzi IP pubblici. Il server DNS deve convertire il nome DNS nell'indirizzo IP quando viene stabilita una connessione con un server.

- ▶ Inserire l'indirizzo IP del server DNS preferito. È possibile indicare qui l'indirizzo IP del proprio router/gateway. In tal modo le richieste di indirizzi da parte dell'integratore/DECT Manager vengono inviate al suo server DNS. Non è preimpostato alcun server DNS.

DNS alternato

- ▶ Indicare l'indirizzo IP del server di DNS alternativo che deve essere utilizzato in caso di non raggiungibilità del server di DNS preferito.

VLAN

Dati in quest'area sono necessari solo se si collega il proprio sistema telefonico a una rete locale che è suddivisa in reti parziali virtuali (VLAN - Virtual Local Area Network). In una VLAN taggata i pacchetti di dati vengono associati alle singole reti parziali tramite tag (marcature), che consistono tra l'altro di un identificativo VLAN e della priorità VLAN.

Durante la configurazione del sistema telefonico è necessario salvare l'identificativo VLAN e la priorità VLAN. Questi dati vengono forniti dal proprio provider VLAN.

Etichettatura VLAN

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto a **Etichettatura VLAN**, se il sistema telefonico deve utilizzare il tagging VLAN.

Identificatore VLAN

- ▶ Inserire l'identificativo VLAN che identifica in modo univoco la rete parziale.
Intervallo di valori: 1–4094.

Priorità VLAN

La priorità VLAN consente ad es. di definire la priorità della trasmissione di dati vocali.

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare la priorità per i dati del sistema telefonico.
Intervallo di valori: 0–7 (0 = priorità minima, 7 = priorità massima; Preimpostazione = 6)



Verificare che in **Identificatore VLAN** o **Priorità VLAN** siano stati inseriti i dati corretti. Impostazioni errate possono causare problemi quando l'apparecchio viene collegato per scopi di configurazione. Le connessioni interne tra DECT Manager e stazioni di base non vengono taggate. Pertanto le funzioni telefoniche non vengono compromesse.

Se necessario, eseguire un reset hardware con il tasto dell'apparecchio (→ pag. 19). In questo caso tutte le impostazioni vanno perdute.

Configurazione dei DECT Manager

La configurazione dei DECT Manager è necessaria solo con grandi installazioni Multi-DECT-Manager. È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore.

Per configurare i DECT Manager del proprio sistema multicella procedere come segue:

- Sulla pagina di amministrazione creare una lista dei DECT Manager con il rispettivo identificatore.
- Collegarsi agli apparecchi DECT Manager e registrare i DECT Manager nell'integratore.
- Eventualmente configurare la sincronizzazione dei DECT Manager.


Gestire i DECT Manager

In questa pagina vengono gestiti i DECT Manager del proprio sistema multicella.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Manager DECT ► Amministrazione

Per i DECT Manager che sono registrati nell'integratore, la pagina mostra le seguenti informazioni:

Id DM	Identificatore DECT Manager nel sistema multicella.
Nome DM	Nome del DECT Manager. Questo può essere modificato (→ pag. 35).
Gruppo RPN	Parte della RFPI di un DECT Manager. PARI e RPN devono essere univoci a livello locale, affinché il gruppo RPN assegnato alle stazioni base di un DECT Manager sia univoco a livello locale anche nel sistema.
PMID / Gruppo TPUI	Gruppo di portatili specifico del DECT Manager. Questo viene assegnato automaticamente quando il DECT Manager viene aggiunto al sistema. La PMID (Portable part MAC IDentity) identifica in modo univoco una connessione ai portatili attiva. Il TPUI assegnato individualmente identifica in modo univoco un portatile. La PMID assegnata viene desunta dal TPUI assegnato.
Indirizzo IP	La colonna è nascosta per impostazione predefinita. Indirizzo IP del DECT Manager. ► Cliccare su  per aprire l'interfaccia utente web del relativo DECT Manager.
Stato connessione	Mostra se il DECT Manager è collegato o meno al sistema multicella (Connesso / Non connesso). Collegare il DECT Manager → pag. 38
Basi	Numero di stazioni base che appartengono a questo DECT Manager.
Ricevitori	Numero di portatili assegnati al DECT Manager.

Capacità	<p>Il valore indica quante stazioni base, portatili e chiamate possono essere gestiti dal DECT Manager. Il valore dipende dall'attivazione della base locale di questo DECT Manager (→ pag. 8).</p> <p>Medio La base locale di questo DECT Manager è disattivata. La capacità ammonta a 60 stazioni base esterne, 250 portatili, 60 chiamate.</p> <p>Piccolo La base locale di questo DECT Manager è attivata. La capacità ammonta a 9 stazioni base esterne, 50 portatili, 10 chiamate.</p> <p>I valori effettivi vengono visualizzati nelle colonne Limite basi, Limite ricevitori e Limite chiamate.</p>
Limite basi	<p>Numero massimo di stazioni base che possono venire associate al DECT Manager.</p> <p>La colonna è nascosta per impostazione predefinita.</p>
Limite ricevitori	<p>Numero massimo di portatili che possono venire registrati sul DECT Manager.</p> <p>La colonna è nascosta per impostazione predefinita.</p>
Limite chiamate	<p>Numero massimo di chiamate che possono essere attive contemporaneamente.</p> <p>La colonna è nascosta per impostazione predefinita.</p>
New calls blocked status	Indica se il servizio Block new calls è attivato o meno.
New calls blocked from	Inizio del blocco delle chiamate quando Block new calls è attivato.
New calls blocked duration	Durata del blocco delle chiamate quando Block new calls è attivato.

Impostazioni generali (solo un integratore virtuale)

Una licenza di base su un indirizzo MAC. Siccome l'integratore virtuale non è un dispositivo fisico, per la licenza è necessario definire un DECT Manager master.

- Dalla lista di selezione **Master DECT Manager** selezionare un DECT Manager come master.

Azioni

Bloccare chiamate

Per ogni DECT Manager è possibile definire un periodo di tempo durante il quale tutte le chiamate sono bloccate.

- Attivare la casella di controllo accanto al DECT Manager che si desidera configurare. Sono possibili scelte multiple.

Maggiori informazioni al riguardo → pag. 38

Aggiungere un DECT Manager alla lista

Prima di poter integrare apparecchi N870 IP PRO come DECT Manager nel sistema multicella, è necessario creare una lista dei DECT Manager nella pagina di amministrazione.

- ▶ Cliccare su **Aggiungi** . . . Si apre la pagina dei DECT Manager (➔ pag. 35).


Cancellare un DECT Manager dalla lista

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto al DECT Manager da cancellare. È possibile una selezione multipla. ▶ Cliccare su **Cancella** ▶ Confermare con **SI** . . . Tutti DECT Manager selezionati vengono cancellati.



Prima di cancellare un DECT Manager, riflettere su come procedere con le stazioni base ad esso assegnate. È possibile esportarle per importarle in un'altra configurazione. È possibile cancellarle precedentemente da questo DECT Manager.

Elaborare dati di un DECT Manager

- ▶ Accanto al nome del DECT Manager che si desidera elaborare, cliccare su  . . . si apre la pagina di configurazione dei DECT Manager (➔ pag. 35).

Aggiungere/elaborare un DECT Manager

In questa pagina inserire i dati di un DECT Manager che deve essere aggiunto al sistema multicella o elaborare dati di un DECT Manager che è già assegnato al sistema multicella.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Id DM

Identificatore DECT Manager nel sistema multicella. Viene assegnato automaticamente. L'identità deve essere utilizzata alla registrazione del DECT Manager nell'integratore.

Dopo aver aggiunto il DECT Manager, annotare questo identificatore per averlo a disposizione quando in seguito si dovranno inserire le credenziali nel DECT Manager.

Nome DM

Il DECT Manager viene identificato all'interno delle liste di DECT Manager in base al nome.

- ▶ Per il DECT Manager inserire un nome significativo, che si riferisca ad es. alla sede o all'unità organizzativa.

Password

La password deve essere inserita alla registrazione del DECT Manager nell'integratore.

- ▶ Definire una password per la registrazione del DECT Manager.

Annotare la password per averla a disposizione quando in seguito si dovranno inserire le credenziali nel DECT Manager.

Gruppo RPN

Parte della RFPI di un DECT Manager. PARI e RPN devono essere univoci a livello locale, affinché il gruppo RPN assegnato alle stazioni base di un DECT Manager sia univoco a livello locale anche nel sistema.

- ▶ Nel menu delle opzioni selezionare il numero del gruppo RPN per il DECT Manager.
Valori: da 0 a 3

Quattro gruppi RPN significano che per un DECT Manager ce ne sono potenzialmente otto vicini. I DECT Manager vicini non possono appartenere allo stesso gruppo RPN.

Esempio:

Gruppi RPN di DECT Manager vicini		
0	1	0
2	3	2
0	1	0

Per evitare che un portatile nel gruppo RPN 3 veda a destra e a sinistra due celle con RPN 2 identico, le aree di copertura dei DECT Manager devono essere sufficientemente grandi in tutte le direzioni per garantire un isolamento sufficiente tra le due aree dei DECT Manager con lo stesso gruppo RPN.

Esempio: Ogni portatile del gruppo 3 deve riconoscere stazioni base dell'area 2 destra o sinistra. Non è però ammesso che un portatile del gruppo 3 riconosca contemporaneamente stazioni base dell'area 2 destra e sinistra.

Capacità

Definisce il ruolo dell'apparecchio su cui si trova il DECT Manager. Il ruolo dell'apparecchio influisce sul numero di stazioni base e portatili che possono essere gestiti dal DECT Manager (→ pag. 8).

Piccolo Oltre che come DECT Manager, l'apparecchio funge anche da stazione base. Il DECT Manager può gestire fino a 10 stazioni base e fino a 50 portatili.

Medio Sull'apparecchio è in funzione solo il DECT Manager. Il DECT Manager può gestire fino a 60 stazioni base e fino a 250 portatili.

► Selezionare il ruolo dell'apparecchio desiderato per il DECT Manager.



Se si modifica il ruolo dell'apparecchio da **Piccolo** a **Medio** e la stazione base locale aveva il livello di sincronizzazione 1, questo livello viene disattivato. La sincronizzazione delle stazioni base deve essere adattata per sincronizzare nuovamente il sistema.

Riavvia

► Nel menu delle opzioni **Riavvio di** selezionare gli apparecchi che devono essere riavviati: Solo il **Manager DECT** o **Manager DECT e stazioni base**.

► Cliccare su **Riavvia ora** ► Confermare con **Si** ... il riavvio inizia subito.



Tutte le connessioni esistenti gestite dalla stazione base vengono terminate.

Riavvio di una singola stazione base: → pag. 44

Protocollo di sistema

Nel protocollo di sistema (SysLog) le informazioni sui processi selezionati del DECT Manager e delle stazioni base vengono raccolte nel corso del funzionamento e inviate al server SysLog configurato.

Attivare log di sistema

- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo per attivare/disattivare la funzione di protocollo.

Indirizzo del server

- ▶ Inserire l'indirizzo IP o il nome DNS con tutte le qualifiche del proprio server Syslog. Valore: max. 240 caratteri

Porta del server

- ▶ Inserire il numero di porta su cui il server Syslog attende richieste in entrata.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: 514

Se si desidera utilizzare la configurazione dell'integratore per il server SysLog anche per il DECT Manager:

- ▶ Cliccare sul pulsante **Usa impostazioni integratore**.



Configurazione delle impostazioni per il server SysLog ➔ pag. 112.

Statistica SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo comune per il monitoraggio e il controllo di apparecchi di rete. Per raccogliere dati di gestione e statistici sugli eventi nelle stazioni base che devono essere elaborati da un SNMP manager, è necessario inserire informazioni di indirizzo e autenticazione corrispondenti alla configurazione del server SNMP.

- ▶ Nel campo **Indirizzo manager SNMP** inserire l'indirizzo IP del server SNMP Manager. Se l'indirizzo è 0.0.0.0, il servizio SNMP è disattivato.
- ▶ Nel campo **Porta manager SNMP** inserire il numero di porta utilizzato dall'SNMP Manager. Impostazione standard: 162

Per accedere al database SNMP è necessaria un'autenticazione.

- ▶ Inserire **Username SNMP** e **Password SNMP**.

I dati di accesso per il SNMP Manager possono essere impostati tramite la configurazione dell'integratore per i singoli DECT Manager o per tutti i DECT Manager (➔ pag. 112).

- ▶ Se per il DECT Manager deve essere utilizzata la configurazione dell'integratore, cliccare su **Usa impostazioni integratore**.

Salvare informazioni sulla gestione in formato MIB

Per l'ulteriore elaborazione dei dati statistici con un browser MIB (Management Information Base), è possibile scaricare i dati per tutte le stazioni base del DECT Manager in formato MIB (Managed Objects).

- ▶ Cliccare su **Scaricare MIB** ▶ Nella finestra di dialogo per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file MIB . . . il file con i dati MIB viene salvato in formato TXT.

Bloccare chiamate

È possibile definire un periodo di tempo durante il quale tutte le chiamate vengono bloccate dal DECT Manager, ad esempio per lavori di manutenzione. Se un utente avvia una chiamata durante questo periodo di tempo, sul portatile viene emesso un messaggio.

Service action

- ▶ Attualmente è disponibile solo **Block new calls**. Quando è attivato, tutte le chiamate in entrata e in uscita vengono bloccate temporaneamente. Per attivare il servizio, inserire un'ora di inizio e una durata e fare clic su **Imposta**.

Start time

- ▶ Inserire data e ora di inizio del blocco delle chiamate. Formato: AAAA-MM-GG HH:mm.
oppure
- ▶ Attivare la casella di controllo **Adesso** per attivare subito il servizio.

New calls blocked duration

- ▶ Stabilire per quanto tempo (giorni, ore, minuti e secondi) il DECT Manager deve bloccare tutte le chiamate.

Registrazione i DECT Manager

Ora è possibile registrare i DECT Manager nell'integratore.

- ▶ Agli apparecchi che devono essere utilizzati come DECT Manager, assegnare il ruolo **Stazione base e DECT Manager con impostazioni IP dinamiche** (→ pag. 17).
- ▶ Nel campo dell'indirizzo del browser web inserire l'indirizzo IP di un apparecchio DECT Manager e collegarsi (→ pag. 24).
- ▶ Aprire la pagina **Impostazioni** ▶ **Sistema** ▶ **Configurazione integratore**.

In questa pagina è possibile registrare i DECT Manager nell'integratore.

È disponibile solo nell'interfaccia utente del DECT Manager per il ruolo utente **admin**.

Indirizzo IP integratore

- ▶ Trovare l'indirizzo IP dell'integratore (ad es. tramite il software VM o con il server DHCP della propria rete) e inserirlo nel campo.

Id DM

- ▶ Inserire l'identificatore del DECT Manager definito nella gestione dei DECT Manager dell'integratore.

Password connessione

- ▶ Inserire la password che nell'amministrazione dei DECT Manager dell'integratore è assegnata al corrispondente **Id DM**.

Stato connessione

- ▶ Mostra se il DECT Manager è collegato o meno al sistema multicella (**Connesso / Non connesso**).
- ▶ Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni su questa pagina.

Una volta registrato con esito positivo un DECT Manager, la corrispondente voce nella lista dei DECT Manager dell'integratore viene completata con l'indirizzo IP (→ pag. 33).

Sincronizzare i DECT Manager

In questa pagina vengono configurati i riferimenti di sincronizzazione esterni per i cluster dei DECT Manager.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

In questo modo si definiscono regole per la sincronizzazione tra DECT Manager, per mantenere sincrone le stazioni base di più DECT Manager. La sincronizzazione interna ai cluster viene definita tramite la sincronizzazione della stazione base (→ pag. 46).

Un cluster può sincronizzarsi con una sorgente esterna ai cluster, ad es.:

- La migliore stazione base di un altro cluster all'interno dello stesso sistema multicella. Con migliore stazione base si intende qui la stazione con il segnale radio più forte.
- Un sistema DECT esterno viene referenziato tramite la sua RFPI. La RFPI è l'identificativo univoco di un sistema DECT. Per referenziare una determinata stazione base è possibile inserire una RFPI coincidente completa. È però possibile inserire anche una parte di una RFPI per rimandare a un gruppo di stazioni base.
- Master LAN di un DECT Manager.



Ulteriori informazioni sulla RFPI: → wiki.gigasetpro.com

In questa pagina è possibile aggiungere, elaborare e cancellare i riferimenti per la sincronizzazione dei cluster.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Manager DECT** ▶ **Sincronizzazione**

Nella tabella vengono visualizzati i riferimenti di sincronizzazione attualmente definiti insieme alle seguenti informazioni:

Nome DM

Nome del DECT Manager nel sistema multicella.

Cluster

Numero di cluster del DECT Manager che vale per l'impostazione della sincronizzazione.

Gruppo sincronizzazione esterna

Indica come viene sincronizzato il cluster:

Nessuna sincronizzazione esterna	La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata solo internamente.
Base DECT migliore di DM	La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata indipendentemente dal cluster con la stazione base del DECT Manager che offre l'accesso migliore. Ciò viene visualizzato nella colonna Riferimento .
Ext RFPI xxx	La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata con un altro sistema DECT, al quale si rimanda con la RFPI indicata nella colonna Riferimento . Sono possibili diversi livelli di corrispondenza della RFPI, ad es. Ext RFPI (full match) , Ext RFPI (-1 match) , Ext RFPI (-2 match) , ...
Master LAN di DM	La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata con il master LAN del DECT Manager che viene indicato nella colonna Riferimento .

Riferimento

Rimando al sistema DECT esterno utilizzato per la sincronizzazione. In caso di **Base DECT migliore di DM** e **Master LAN di DM** questo è l'identificatore del DECT Manager. In caso di **Ext RFPI xxx** si tratta della RFPI o di parte della RFPI.

Azioni


Aggiungere alla lista un riferimento di sincronizzazione

- ▶ Cliccare su **Aggiungi** . . . si apre la pagina di sincronizzazione dei DECT Manager (→ pag. 35).

Cancellare un riferimento di sincronizzazione dalla lista

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto al riferimento di sincronizzazione da cancellare. È possibile una selezione multipla. ▶ Cliccare su **Cancella** ▶ confermare con **Si**. . . tutti i riferimenti di sincronizzazione selezionati vengono cancellati.

Elaborare un riferimento di realizzazione

- ▶ Accanto al nome della sincronizzazione dei DECT Manager che si desidera modificare, cliccare su  . . . Si apre la pagina di sincronizzazione dei DECT Manager (→ pag. 35).

Aggiungere/elaborare un riferimento di realizzazione

In questa pagina si definisce quale apparecchio DECT è responsabile per la sincronizzazione di un cluster gestito dal DECT Manager. È possibile una voce esistente della tabella di sincronizzazione dei DECT Manager oppure aggiungere una nuova voce.

Nome DM

- Nuova voce: nel menu delle opzioni selezionare un DECT Manager.

Voce esistente: viene visualizzato l'identificatore del DECT Manager.

Cluster

- Nuova voce: Selezionare un numero di cluster del DECT Manager selezionato. Per un cluster può essere impostato solo un riferimento di sincronizzazione.

Voce esistente: Viene visualizzato il numero di cluster del DECT Manager selezionato.

Gruppo sincronizzazione esterna

- Selezionare il riferimento di sincronizzazione del cluster:

Nessuna sincronizzazione esterna La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata solo internamente.

Base DECT migliore di DM La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata con la stazione base del DECT Manager che offre l'accesso migliore. Il DECT Manager deve essere selezionato dal menu delle opzioni **Riferimento**.

Ext RFPI xxx La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata con un altro sistema DECT. Sono possibili diversi livelli di corrispondenza della RFPI.

Ext RFPI (full match) Vengono considerati tutti i bit della RFPI, vale a dire che viene effettuato un rimando a un determinato sistema DECT.

Ext RFPI (-1 match) **Corrispondenza -1:** l'ultimo bit della RFPI viene ignorato.

Ext RFPI (-2 match) **Corrispondenza -2:** gli ultimi due bit vengono ignorati.

... ..

La RFPI o una parte di una RFPI devono venire inserite nel campo di testo **Riferimento**. Per la sincronizzazione possono essere utilizzate tutte le stazioni base corrispondenti.

Master LAN di DM

La base di livello 1 del cluster viene sincronizzata con il master LAN del DECT Manager. Il DECT Manager deve essere selezionato dal menu delle opzioni **Riferimento**.

Riferimento

In caso di **Base DECT migliore di DM** e **Master LAN di DM**:

- Nel menu delle opzioni **Riferimento** selezionare un DECT Manager.

In caso di **Ext RFPI xxx**:

- Nel campo **Riferimento** inserire la RFPI o la parte della RFPI delle stazioni base con cui il cluster può essere sincronizzato.

Stazioni base

L'integratore riconosce automaticamente le stazioni base nella rete. Le stazioni base devono essere confermate, attivate e sincronizzate.

Gestire le stazioni base

In questa pagina è possibile assegnare stazioni base ai DECT Manager.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Con la seguente pagina nel configuratore web è possibile assegnare stazioni base ai DECT Manager.

► **Impostazioni** ► **Stazioni base** ► **Amministrazione**

Ci sono due tabelle:

- **Stazioni base connesse:** Qui vengono elencate tutte le stazioni base che sono già collegate al DECT Manager.
- **Stazioni base in attesa:** Qui vengono elencate tutte le stazioni base che non sono ancora collegate al DECT Manager.

Stazioni base collegate

In questa pagina vengono visualizzate le stazioni base collegate insieme alle seguenti informazioni.:

Indirizzo MAC Indirizzo hardware della stazione base. Con questo indirizzo l'apparecchio viene identificato in modo univoco all'interno della LAN.

Base Nome della stazione base. All'inserimento nella lista l'indirizzo MAC viene utilizzato come nome. La stazione base che si trova nello stesso apparecchio del DECT Manager viene indicata come **LocalBS**.

Il nome può essere modificato


Il simbolo  indica che la stazione base non funziona correttamente.

RPN (Radio Fixed Part Number) parte dell'RFPI. Identifica la stazione base sull'interfaccia radio. Con questo numero la stazione base viene gestita anche in un DECT Manager. Ogni DECT Manager riceve un gruppo di RPN che assegna alle proprie stazioni base. In questo modo è possibile identificare il DECT Manager a cui appartiene la stazione base.

Nome DM Nome del DECT Manager a cui appartiene la stazione base.

Il simbolo  indica che il DECT Manager è attualmente disattivato.


FW Versione del firmware attualmente installato.

Il simbolo rotante  indica che è attualmente in corso un aggiornamento del firmware.

Stato	Stato di sincronizzazione della stazione base:	
Non in linea	Non disponibile	
Disattivato	Disponibile, ma non attivata	
No sync	Attivata, ma non sincronizzata	
Sync	Attivata e sincronizzata	
Sovraccarico sincronizzazione	Sincronizzata, ma sovraccarico DECT; su questa stazione base si è tentato di avviare un numero superiore al possibile di chiamate parallele.	

Azioni

Elaborare dati delle stazioni base

- ▶ Cliccare su  vicino alla stazione base che si desidera modificare ... si apre la pagina dati della stazione base.


Cancellare stazioni base

- ▶ Attivare la casella di controllo delle stazioni base interessate. ▶ Cliccare su **Cancella** ▶ Confermare con **Sì** ... Tutte le stazioni base selezionate vengono cancellate. Vengono nuovamente visualizzate nella lista delle stazioni base non collegate.

Esportare/importare la configurazione delle stazioni base

È possibile esportare la configurazione delle stazioni base e importarla in un altro DECT Manager per modificare l'assegnazione dei DECT Manager.

Esportare:

- ▶ Contrassegnare tutte le stazioni base che devono essere trasferite con il segno di spunta  accanto all'indirizzo MAC.
- ▶ Cliccare su **Export** ▶ Nella finestra di dialogo per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file esportato.

Si consiglia di esportare e importare singolarmente le stazioni base per ogni DECT Manager:

- ▶ Filtrare la lista delle stazioni base per **Nome DM**. In questo modo è possibile esportare semplicemente le stazioni base del DECT Manager interessato.

Importare:

- ▶ Cliccare su **Import** ▶ Selezionare il file di configurazione della stazione base precedentemente esportata nel file system del proprio computer.
- ▶ Dalla lista **Nome DM** selezionare il DECT Manager in cui deve essere importata la stazione base esportata e selezionare il **Tipo indirizzo IP** dalla lista corrispondente. ▶ Cliccare su **Import**.



L'esportazione contiene tutti i dati. L'importazione non contiene i dati dalla stazione base locale, poiché questa è collegata fisicamente al (potenziale) nuovo DECT Manager.

Dopo un'importazione delle stazioni base, controllare la configurazione della sincronizzazione.

Attivare/disattivare le indicazioni di stato a LED sulle stazioni base

Le indicazioni a LED sono attivate per impostazione predefinita su tutte le stazioni base.

- ▶ Selezionare **Si/No** per attivare/disattivare le indicazioni a LED per tutte le stazioni base.


Stazioni base non collegate

Nella lista **Stazioni base in attesa** vengono visualizzate le stazioni base riconosciute automaticamente nella rete che non sono ancora registrate. Se una stazione base viene riconosciuta da più DECT Manager, per la stazione base esistono più voci. Per poter integrare le stazioni base nella rete DECT è necessario confermarle e attivarle.

Le stazioni base vengono identificate tramite il loro indirizzo MAC.

Filtrare la lista delle stazioni base non collegate per determinati DECT Manager per accorciare la lista e aggiungere via le stazioni base per ogni DECT Manager.

Assegnare stazioni base al DECT Manager

- ▶ Nella riga della stazione base che si desidera aggiungere al sistema, cliccare su  . . . si apre la pagina dati della stazione base.



L'assegnazione a un DECT Manager non può essere elaborata e modificata. Per assegnare una stazione base a un altro DECT Manager procedere come segue:

- ▶ Cancellarla dalla lista **Stazioni base connesse**. . . la stazione base viene nuovamente visualizzata nella lista **Stazioni base in attesa**. Per ogni DECT Manager che riconosce la stazione base nella rete DECT è presente una voce.
- ▶ Selezionare la voce della stazione base del DECT Manager desiderato e aggiungerla nel sistema.

Aggiungere/elaborare stazioni base

In questa pagina inserire i dati di una stazione base che deve essere aggiunta a un DECT Manager o elaborare dati di una stazione che è già assegnata al DECT Manager.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Le seguenti informazioni vengono solo visualizzate e non possono essere modificate:

Indirizzo MAC

Indirizzo hardware della stazione base. Con questo indirizzo l'apparecchio può essere identificato in modo univoco all'interno della LAN. Non può essere modificato.

Nome DM

Nome del DECT Manager a cui appartiene la stazione base. **locale**: la stazione base appartiene all'apparecchio a configurare.

Stato

Stato di sincronizzazione della stazione base:

Non in linea	Non disponibile
Disattivato	Disponibile, ma non attivata
No sync	Attivata, ma non sincronizzata
Sync	Attivata e sincronizzata
Sovraccarico sincronizzazione	Sincronizzata, ma sovraccarico DECT; su questa stazione base si è tentato di avviare un numero superiore al possibile di chiamate parallele.

Indirizzo IP

Indirizzo IP attuale della stazione base.

RFPI = PARI + RPN (hex)

(RFPI = Radio Fixed Part Identity): designazione univoca della stazione base in una rete DECT multicella. Consiste dei seguenti componenti:

- PARI (Primary Access Rights Identity): codice di sistema univoco di una stazione base
- RPN (Radio Fixed Part Number): numero della stazione base nella rete DECT
I due bit più importanti dell'RPN indicano il gruppo RPN del DECT Manager.

Versione corrente del firmware

Versione firmware attualmente installata.

Livello Sync

Livello di sincronizzazione della stazione base.

I seguenti dati non possono essere elaborati:**Nome / Collocazione**

Questa indicazione deve agevolare l'assegnazione della stazione base all'interno della struttura logica e spaziale della rete DECT.

- ▶ Nel campo di testo inserire una designazione significativa o una descrizione della stazione base. Valore: max. 32 caratteri

Tipo indirizzo IP

Il tipo di indirizzo IP viene copiato dall'impostazione per il DECT Manager a pagina **Network – IP/ LAN** (→ pag. 30). Il tipo di indirizzo IP può essere modificato. Le impostazioni per il DECT Manager e le stazioni base non devono coincidere. Ad esempio il DECT Manager potrebbe ricevere un indirizzo IP fisso, cosicché si possa accedere sempre con lo stesso indirizzo al configuratore web, mentre le stazioni base ricevono indirizzi IP dinamici.

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare il tipo di indirizzo IP desiderato.

Se il tipo di indirizzo IP è **Statico**, si deve inserire l'indirizzo IP.

Indirizzo IP

- ▶ Inserire un indirizzo IP per la stazione base.

Redurre potenza TX di 8dB per operazione esterna dell'antenna

La potenza di trasmissione delle antenne esterne può essere ridotta. Ciò può essere necessario per non violare le norme sulle emissioni quando l'apparecchio è dotato di antenne esterne.

- ▶ Cliccare su **Si/No** per selezionare se la potenza di trasmissione deve essere ridotta o meno di 8 dB.

Act as Sync Master redundancy

In caso di guasto del master di sincronizzazione DECT o LAN, la stazione base può assumerne il ruolo.

- ▶ Fare clic su **Si/No** per consentire/non consentire alla stazione base di diventare il master di sincronizzazione sostitutivo.

Se si seleziona **Si**, il **Livello Sync** viene impostato automaticamente su 2→1, per indicare che il livello 2 può diventare il livello 1.



La stazione base deve essere vista con una buona qualità da tutte le stazioni base al livello 2, per garantire che la rete possa ancora essere sincronizzata in caso di passaggio.

Attivare/disattivare la stazione base

Una stazione base deve essere attiva per poter gestire le chiamate dei portatili collegati. Se è disattivata, non collega più i portatili, ma rimane comunque nella lista delle stazioni base collegate.

- ▶ Selezionare **Si/No** per attivare o disattivare la stazione base.



Verificare che la stazione base da disattivare non abbia il livello di sincronizzazione 1. Prima di disattivare una stazione base verificare le impostazioni di sincronizzazione. In caso contrario il sistema potrebbe non funzionare più regolarmente.

Aggiungere una stazione base alla lista delle stazioni base collegate

- ▶ Cliccare su **Conferma**

Cancellare la stazione base

- ▶ Cliccare su **Cancella base** ▶ Confermare con **Si** ... la stazione base viene cancellata. Viene nuovamente visualizzata nella lista delle stazioni base non collegate.

Riavviare la stazione base

- ▶ Cliccare su **Riavviare stazione base** ▶ Confermare con **Si** ... la stazione base viene riavviata. Tutte le connessioni esistenti gestite dalla stazione base vengono terminate.

Sincronizzare stazioni base

La sincronizzazione e la strutturazione logica delle stazioni base nei cluster sono il requisito per il corretto funzionamento del sistema multicella, dell'handover fra le celle e della compensazione del (sovrac)carico. Compensazione del sovraccarico significa che un portatile può passare a una base libera se la base attuale è completamente sfruttata e non può accettare ulteriori connessioni di portatili.

Le stazioni base possono venire sincronizzate in modalità wireless, vale a dire tramite DECT. Quando la connessione DECT tra determinate stazioni base non sembra sufficientemente affidabile, la sincronizzazione può avvenire anche tramite LAN. Per eseguire la configurazione della sincronizzazione, è necessaria la pianta dei cluster con il livello di sincronizzazione delle singole stazioni base.



La sincronizzazione si riferisce sempre a un cluster. Se si configurano più cluster che non sono sincronizzati fra loro, non esiste alcuna possibilità di handover o di compensazione del (sovrac)carico tra i cluster.

La sincronizzazione per l'handover tra stazioni base in cluster che vengono gestiti da diversi DECT Manager può essere configurata tramite la gestione dei DECT Manager (→ pag. 39).

Informazioni dettagliate sulla pianificazione della rete DECT sono disponibili in "N870 IP PRO - Guida alla progettazione e alla misurazione".



Le stazioni base mostrano il loro stato di sincronizzazione tramite un LED (→ pag. 19).

Pianificazione della sincronizzazione

Le stazioni base che formano insieme una rete radio DECT devono sincronizzarsi fra loro. Questo è il requisito per un passaggio senza inconvenienti dei portatili da una cella radio all'altra (handover). Tra celle non sincronizzate non è possibile alcun handover né una compensazione (del sovraccarico). In caso di una perdita di sincronizzazione, la stazione base non accetta più chiamate quando tutte le chiamate in corso gestite tramite la stazione base sincronizzata sono terminate. Quindi la stazione base non sincronizzata viene risincronizzata.

La sincronizzazione all'interno di un cluster avviene secondo il metodo Master-Slave. Ciò significa che una stazione base (master di sincronizzazione) definisce il ciclo di sincronizzazione per una o più ulteriori stazioni base (slave di sincronizzazione).

La sincronizzazione richiede una gerarchia di sincronizzazione con i seguenti criteri:

- 1 Nella gerarchia deve essere presente un'unica sorgente comune per la sincronizzazione (livello di sincronizzazione 1).
- 2 In caso di sincronizzazione tramite LAN sono necessari solo due livelli (LAN master e LAN slave).
- 3 Nella sincronizzazione DECT sono normalmente necessari più di due livelli ed esattamente un salto, poiché la maggior parte delle stazioni base non può ricevere il segnale DECT dalla sorgente d'origine della sincronizzazione (livello di sincronizzazione 1). Il segnale DECT che fornisce la sincronizzazione del timer di riferimento viene inoltrato in una catena di più stazioni base, finché sincronizza infine l'ultima stazione base in una catena di sincronizzazione.
- 4 Il numero di salti lungo un ramo a piacere dell'albero di sincronizzazione DECT dovrebbe essere il più ridotto possibile, poiché ogni salto può causare errori di sincronizzazione nella sincronizzazione dei tempi e ridurre così la qualità della sincronizzazione.

Requisiti per la sincronizzazione (DECT e LAN)

- Gli apparecchi N870 IP PRO devono essere collegati a una porta switch da 100 Mbit/s con cablaggio adatto. La porta switch deve supportare quanto segue:
 - messaggi Multicast/Broadcast,
 - PoE IEEE 802.3af < 3.8 W (classe 1),
 - tagging VLAN.
- Si consiglia di scollegare le connessioni VLAN con altri apparecchi di rete.
- Si consiglia di attivare meccanismi Quality of Service.
- Il DECT Manager e tutte le stazioni base devono trovarsi nello stesso segmento Layer 2.

Sincronizzazione DECT

Per inoltrare segnali di sincronizzazione DECT dalla stazione base A alla stazione base B, la stazione base B deve essere in grado di ricevere segnali con una qualità di segnale sufficiente dalla stazione base A.



Il DECT Manager e le stazioni base devono essere collegati alla stessa Ethernet o alla stessa LAN virtuale e usare un dominio di broadcast comune.

Una stazione base può sincronizzarsi con ogni stazione base a un livello di sincronizzazione superiore. Il concetto del livello di sincronizzazione consente alle stazioni base di selezionare automaticamente la stazione base più adatta (con un numero di livello di sincronizzazione più basso) da cui ricevere segnali di sincronizzazione. Contemporaneamente garantisce un numero strettamente limitato di salti lungo un ramo a piacere nell'albero di sincronizzazione e cerchi tra catene di sincronizzazione ottimizzate automaticamente.

Durante la configurazione assegnare a ogni stazione base un livello nella gerarchia di sincronizzazione (livello di sincronizzazione). Il livello di sincronizzazione 1 è il livello massimo. Questo è il livello del master di sincronizzazione ed è presente solo una volta in ogni cluster. Una stazione base si sincronizza sempre con una stazione base con un livello di sincronizzazione superiore. Se riconosce più stazioni base con livello di sincronizzazione superiore, si sincronizza con la stazione base con la migliore qualità del segnale. Se non riconosce alcuna stazione base con livello di sincronizzazione superiore, non può sincronizzarsi.

Sincronizzazione LAN lungo il percorso di sincronizzazione

Se la connessione DECT tra le stazioni base non sembra sufficientemente affidabile per garantire una sincronizzazione radio stabile tramite DECT, ad es. a causa di porte metalliche o una parete tagliafuoco intermedie, si può scegliere la sincronizzazione LAN. In questo caso la stazione base con il livello di sincronizzazione superiore funge da LAN Master, mentre la stazione base con il livello di sincronizzazione inferiore è una LAN slave. Una stazione base deve essere esplicitamente definita LAN master.

Vantaggi della sincronizzazione LAN rispetto alla sincronizzazione DECT:

- Maggiore flessibilità nella disposizione delle stazioni base, poiché non si devono formare catene di sincronizzazione.
- Sono necessarie meno stazioni base, poiché l'area di sovrapposizione delle stazioni base è più piccola. L'area di sovrapposizione per l'handover dei portatili può essere più piccola, poiché le stazioni base vicine non devono potersi ricevere reciprocamente con una qualità stabile e senza errori. Per il processo della selezione dinamica dei canali devono però potersi riconoscere reciprocamente.

- La configurazione del sistema è più semplice, poiché tutte le stazioni base possono venire sincronizzate su un master di sincronizzazione.

Requisiti della rete

- Gli apparecchi N870 IP PRO devono essere collegati a una porta switch da almeno 100 Mbit/s con cablaggio adatto.
- Per un'alimentazione elettrica esterna alternativa: PoE IEEE 802.3af < 3.8 W (Classe 1).
- Il DECT Manager e tutte le sue stazioni base devono essere nello stesso segmento di livello 2 (dominio di broadcast comune).

Requisiti per la sincronizzazione LAN

- Numero minore possibile di switch hop tra stazioni base master e Slave.
- Per la commutazione interna e uplink utilizzare Enterprise Class Switch \geq 1Gbit/s.
- La QoS basata su VLAN potrebbe essere utile per minimizzare ritardi dei pacchetti e loro oscillazioni. La VLAN basata su porta switch può isolare il traffico dati delle stazioni base da quello di altri apparecchi.
- DSCP (Differentiated Services Codepoint) basato su QoS potrebbe essere ancora più efficiente.

Impostazioni per il tagging DSCP:

Sinc. tramite LAN:	PTPv2, DLS (proprietario): DSCP=CS7=56
RTP:	DSCP=EF=46
SIP:	DSCP=AF41=34

- La sincronizzazione tramite LAN fa un uso intensivo di IP multicast che devono essere supportati dagli switch.

Indirizzi di destinazione e porte per multicast:

PTPv2:	224.0.1.129	UDP tramite le porte 319/320
Protocollo DLS proprietario:	239.0.0.37	UDP tramite le porte 21045/21046

Per questi pacchetti multicast, gli switch a cascata richiedono una commutazione uplink per rendere possibile la sincronizzazione LAN tra cluster. Altrimenti è necessario configurare cluster di sincronizzazione LAN isolati, che vengono sincronizzati tramite DECT.

- Lo snooping IGMP viene supportato e dovrebbe essere supportato dallo switch per configurare la distribuzione multicast e limitarla alla sincronizzazione LAN delle stazioni base.

Oscillazioni di precisione nel ritardo dei pacchetti (Packet delay jitter)

Per la riuscita della sincronizzazione tramite LAN è indispensabile mantenere ridotte le oscillazioni di precisione nel ritardo dei pacchetti (Packet Delay Jitter). Siccome diversi parametri di trasmissione LAN possono influenzare il ritardo dei pacchetti e il loro jitter, sono necessari switch speciali e non può essere superato un determinato numero massimo di switch hop per garantire un jitter di ritardo dei pacchetti sufficientemente ridotto.

Considerare quanto segue:

- Tanto minore è il numero di switch hop, quanto più ridotto sarà il ritardo dei pacchetti e il relativo jitter.
- Tanto maggiori sono la larghezza di banda e/o la qualità degli switch utilizzati in relazione al ritardo dei pacchetti e al loro jitter, quando più ridotto sarà il ritardo dei pacchetti e il jitter di ritardo dei pacchetti.

- Logiche di elaborazione dei pacchetti migliorate (come L3 Switching o ispezione dei pacchetti) possono compromettere notevolmente il jitter di ritardo dei pacchetti risultante. Se possibile, dovrebbero essere disattivate per stazioni base Gigaset N870 IP PRO collegate a porte switch.
- Un volume di traffico dati nettamente superiore di uno switch nel range della capacità di trasmissione massima può compromettere notevolmente il jitter di ritardo dei pacchetti.
- Un'assegnazione di priorità basata su VLAN dei pacchetti LAN può essere una misura idonea per minimizzare i ritardi dei pacchetti e il loro jitter per stazioni base Gigaset N870 IP PRO.

Oscillazioni di precisione (jitter) accettabili nella rete per la sincronizzazione LAN

La sincronizzazione LAN si basa su una struttura a due livelli:

- Viene utilizzato un PTPv2 nativo per sincronizzare un timer di riferimento comune per tutte le stazioni base interessate.

Il valore di riferimento per la qualità target al fine di fornire una sincronizzazione PTP sufficiente lungo le stazioni base è uno **scostamento PTP < 500 ns (rms)**. Per questa sincronizzazione PTP vengono accettati pochi scostamenti > 500 ns che possono generare prime avvertenze. Se lo scostamento per pacchetti di sincronizzazione PTP supera in continuo il limite di 500 ns, la sincronizzazione PTP si intende interrotta e verrà avviata una nuova procedura di sincronizzazione iniziale.

- In base alla sincronizzazione PTP, LAN Master e LAN Slave impostano il loro timer di riferimento DECT su una distanza di tempo comune dal timer di riferimento PTP generale. Questo offset comune viene monitorato costantemente tramite comunicazione proprietaria.

Il valore di riferimento per la qualità target di questo livello di sincronizzazione viene determinato verificando lo scostamento dei timer di riferimento dei pacchetti di sincronizzazione da questo timer di riferimento DECT: **scostamento sincronizzazione DECT-LAN inferiore a 1000 ns**. Un buon valore medio sarebbe 500 ns (rms).

Per soddisfare questi criteri, gli switch non devono necessariamente essere dotati di funzionalità PTP. Tuttavia nella rete si devono considerare le linee guida suddette.



Ulteriori informazioni sul PTP sono disponibili sul sito wiki.gigasetpro.com.

Sincronizzazione LAN selettiva per cluster

La sincronizzazione LAN consiste di due livelli:

- PTP Standard, condiviso all'interno di un dominio IP multicast da tutti i DECT Manager
- DLS proprietario (DECT over LAN Sync) che sincronizza i cluster isolati all'interno di un DECT Manager

Per ogni DECT Manager possono essere configurati più domini DLS come cluster DECT Manager. Può essere presente solo un LAN Master per cluster. DLS Sync Master e Slave provvedono a DECT Manager e numeri cluster adatti.

Numeri cluster

Per la sincronizzazione LAN, un cluster deve essere assegnato a un dominio PTP. Questa assegnazione avviene tramite il numero di cluster.

Numeri cluster da 1-c a 7-c
(c = common)

formano un dominio di sincronizzazione PTP **comune**

Numeri cluster da 8-i a 15-i
(i = isolated)

formano un dominio di sincronizzazione PTP **isolato** per ognuno di questi numeri cluster

- La sincronizzazione Inter-DM-LAN è possibile solo con il numero cluster adatto (indipendentemente dal dominio PTP).
- Un cluster, che forma un dominio PTP isolato, deve avere un proprio LAN Master.
- I DECT Manager che formano un dominio comune sincronizzato tramite LAN devono utilizzare un numero cluster del dominio comune (1..7) oppure un numero cluster identico del dominio isolato (8..15).
- I DECT Manager che utilizzano i diversi domini PTP (numeri cluster 8..15) non possono essere sincronizzati con una regola di sincronizzazione LAN valida per tutti i DECT Manager (Riferimento=**Master LAN di DM x**), ma solo con una regola di sincronizzazione DECT valida per tutti i DECT Manager.

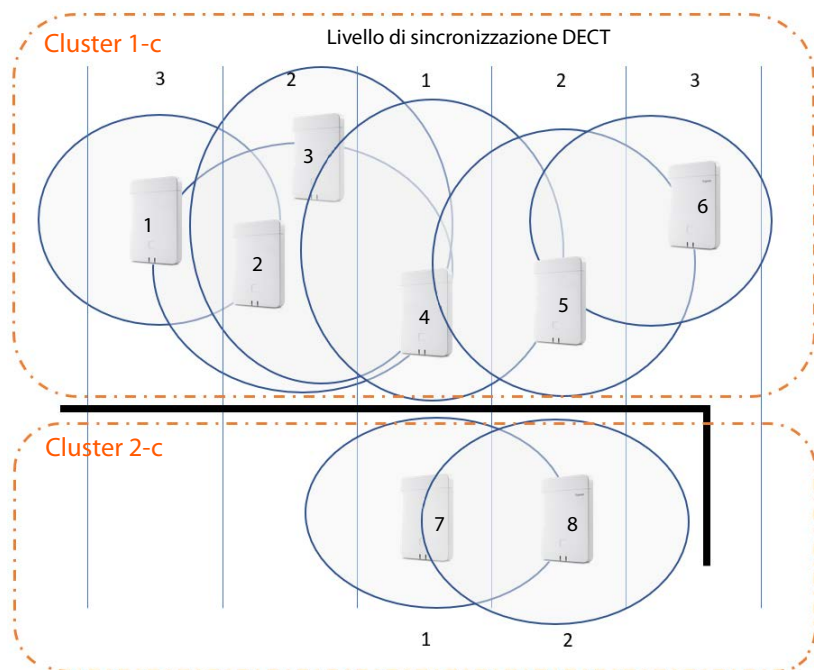
In riferimento ai numeri cluster, il dominio PTP è rilevante solo per stazioni base LAN Master e LAN Slave. Per la sincronizzazione DECT i numeri cluster non hanno altro significato oltre all'identificazione dei diversi cluster.

Scenari esemplificativi per sistemi di piccole/medie dimensioni (cluster con un DECT Manager)

La sincronizzazione per l'handover tra stazioni base in un cluster gestito da un DECT Manager viene configurata con il configuratore web tramite l'amministrazione delle stazioni base. Di seguito sono illustrati alcuni scenari esemplificativi. Informazioni dettagliate sono disponibili nel manuale di amministrazione N870 IP PRO.

Scenario 1: Solo DECT

- L'ambiente offre una stabile sincronizzazione DECT "over the air".
- Il cluster 1-c è configurato per assicurare handover, roaming e compensazione del carico.
- La stazione base al centro è DECT Livello 1, per ridurre il numero di livelli di sincronizzazione.
- L'ambiente blocca i segnali DECT (ad es. il passaggio attraverso una porta antincendio).
- Un secondo cluster 2-c è configurato per coprire l'area che non può essere raggiunta dal cluster 1-c.
- Nessun handover (al passaggio da un cluster all'altro le conversazioni attive vengono interrotte).
- Il roaming tra cluster è possibile (i portatili in standby possono passare da un cluster all'altro).



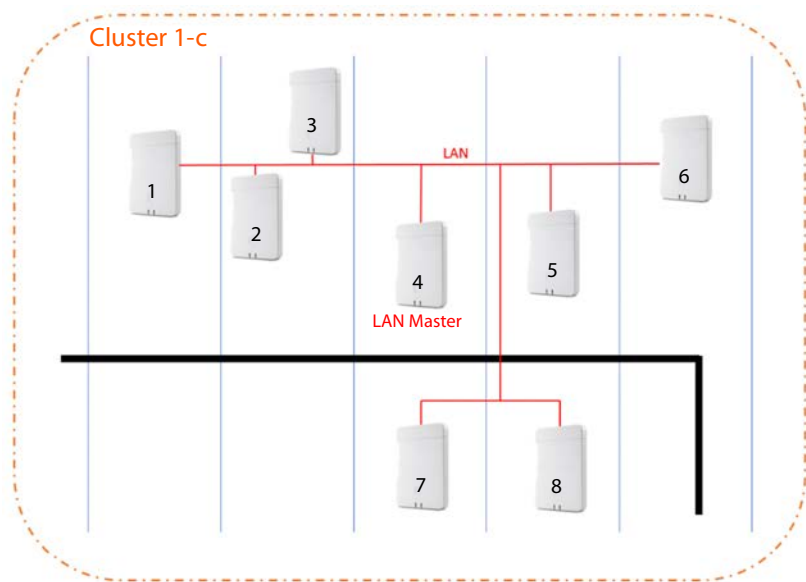
Configurazione:

Base	Cluster	Livello Sync	Master LAN	Sync Slave
1	1-c	3		DECT
2	1-c	2		DECT
3	1-c	2		DECT
4	1-c	1		DECT
5	1-c	2		
6	1-c	3		DECT
7	2-c	1		DECT
8	2-c	2		DECT

Scenario 2: Solo LAN

- Utilizzare una tale configurazione se tutti i requisiti per la configurazione LAN sono soddisfatti.
- Il cluster 1-c è configurato per assicurare handover, roaming e compensazione del carico.
- La stazione base 4 è configurata come LAN Master.
- Il livello DECT non ha alcuna rilevanza per la sincronizzazione LAN pura.
- Handover e roaming sono possibili nell'intero ambiente DECT.

- Il fatto che venga utilizzata la sincronizzazione LAN non significa che la portata dei segnali DECT non sia importante.



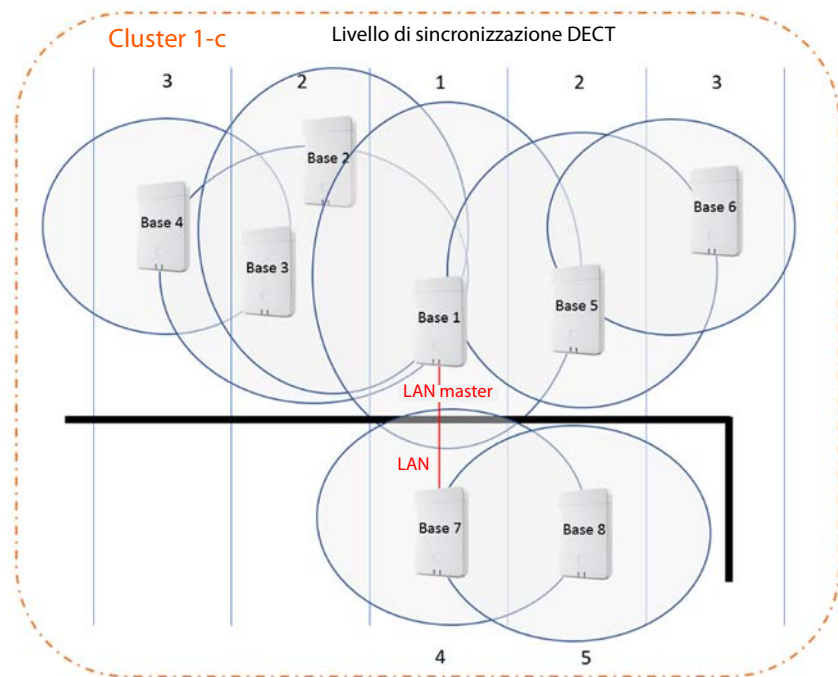
Configurazione:

Base	Cluster	Livello Sync	Master LAN	Sync Slave
1	1-c	2		LAN
2	1-c	2		LAN
3	1-c	2		LAN
4	1-c	1	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	1-c	2		LAN
6	1-c	2		LAN
7	1-c	2		LAN
8	1-c	2		LAN

Scenario 3: DECT-LAN misti

- Utilizzare una tale configurazione quando nell'ambiente è prevalentemente possibile la sincronizzazione DECT ma, a causa di circostanze particolari, una sincronizzazione DECT sicura non può essere sempre garantita, ad es. al passaggio attraverso una porta antincendio.
- Il cluster 1-c è configurato per assicurare handover, roaming e compensazione del carico.
- La stazione base 1 al centro è DECT Livello 1, per ridurre il numero di livelli di sincronizzazione.
- La stazione base 1 con DECT Livello 1 è configurata come LAN Master.

- Per ogni stazione base al di sotto della LAN Master è possibile decidere individualmente se la sincronizzazione debba avvenire tramite DECT o LAN.
- La stazione base 7 viene sincronizzata tramite LAN e ha livello di sincronizzazione DECT 4.
- La stazione base 8 si sincronizza tramite DECT con la stazione base 7, quindi è il livello di sincronizzazione DECT 5.



Configurazione:

Base	Cluster	Livello Sync	Master 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

Scenari esemplificativi per grandi sistemi (cluster con più DECT Manager)

La sincronizzazione per l'handover tra stazioni base in cluster gestiti da diversi DECT Manager viene configurata con l'aiuto del configuratore web nell'amministrazione DECT Manager. Di seguito alcuni esempi basati su due DECT Manager. Informazioni dettagliate sulla configurazione sono disponibili nel manuale di amministrazione N870 IP PRO.

Scenario 1: DECT – DECT – DECT

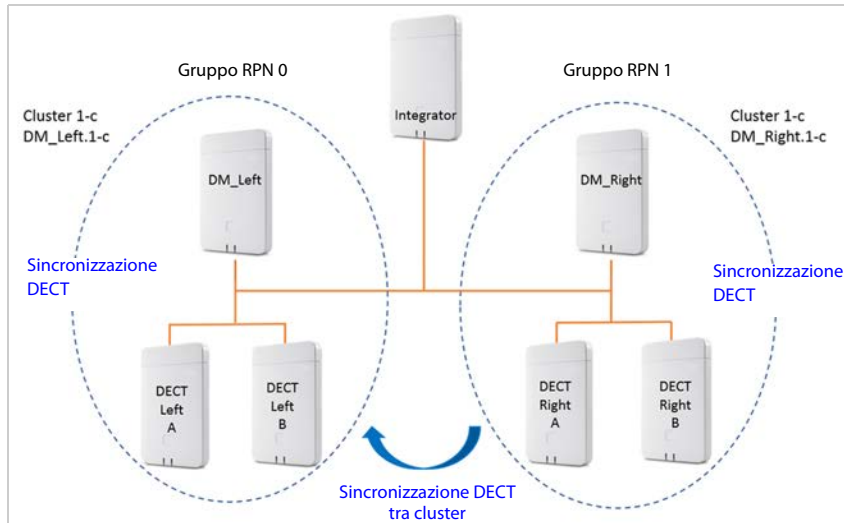
- Integratore (virtuale o incorporato).
- Due apparecchi con ruolo apparecchio "Solo DECT Manager".
- Ogni DECT Manager ha due stazioni base DECT.
- Il cluster 1-c sul lato sinistro utilizza la sincronizzazione DECT.
- Anche il cluster 1-c sul lato destro utilizza la sincronizzazione DECT (sebbene il nome sia lo stesso, si tratta di un altro cluster perché appartiene a un altro DECT Manager).
- Anche tra i cluster viene utilizzata la sincronizzazione DECT.

Vantaggio:

- Gli utenti possono spostarsi nel sistema con handover e roaming.
- Esclusivamente sincronizzazione DECT, nessuna necessità di sincronizzazione LAN.

Attenzione:

- Nell'intero sistema, anche tra i cluster, deve essere presente una qualità del segnale DECT sufficiente.
- Ogni DECT Manager deve appartenere a un gruppo RPN diverso.



Configurazione:

Base	Nome DM	Cluster	Livello Sync	Master 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

Scenario 2: DECT – DECT – LAN

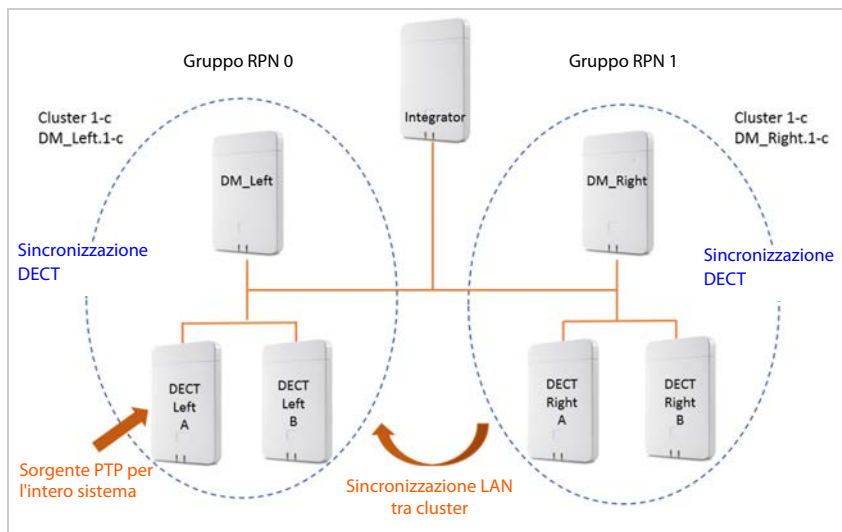
- Integratore (virtuale o incorporato).
- Due apparecchi con ruolo apparecchio "Solo DECT Manager".
- Ogni DECT Manager ha due stazioni base DECT.
- Il cluster 1-c sul lato sinistro utilizza la sincronizzazione DECT.
- Anche il cluster 1-c sul lato destro utilizza la sincronizzazione DECT (sebbene il nome sia lo stesso, si tratta di un altro cluster perché appartiene a un altro DECT Manager).
- Tra i cluster viene utilizzata la sincronizzazione LAN.
- La stazione base **DECT_Left_A** è la sorgente PTP (LAN Master).

Vantaggio:

- Gli utenti possono spostarsi nel sistema con handover e roaming.
- La sincronizzazione tra i cluster non è possibile, poiché il segnale DECT non è sufficientemente forte. In questo caso la soluzione è la sincronizzazione LAN.

Attenzione:

- La rete del cliente tra i cluster deve essere adatta per la sincronizzazione LAN. È necessario un maggior dispendio per la configurazione nella rete rispetto alla sincronizzazione DECT.



Configurazione:

Base	Nome DM	Cluster	Livello Sync	Master 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

Scenario 3: LAN – LAN con dominio PTP isolato – DECT

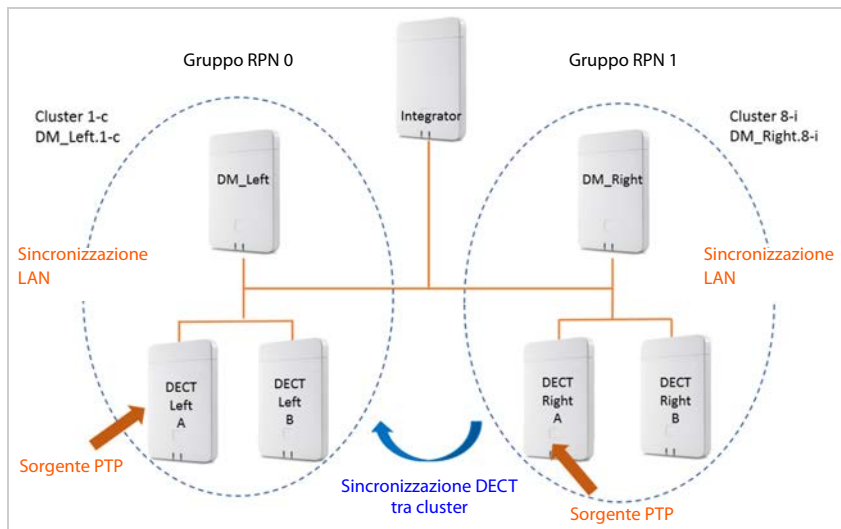
- Integratore (virtuale o incorporato).
- Due apparecchi con ruolo apparecchio "Solo DECT Manager".
- Ogni DECT Manager ha due stazioni base DECT.
- Il cluster 1-c sul lato sinistro utilizza la sincronizzazione LAN.
- Il cluster 8-i sul lato destro utilizza la sincronizzazione LAN (il cluster 8-i è il primo cluster isolato)
- Tra i cluster viene utilizzata la sincronizzazione DECT.
- La stazione base **DECT Left A** è la sorgente PTP (LAN Master) per il cluster 1-c
- La stazione base **DECT Right A** è la sorgente PTP (LAN Master) per il cluster 8-i

Vantaggio:

- Gli utenti possono spostarsi nel sistema con handover e roaming.

Attenzione:

- La rete del cliente tra i cluster deve essere adatta per la sincronizzazione LAN. È necessario un maggior dispendio per la configurazione nella rete rispetto alla sincronizzazione DECT.
- Ogni DECT Manager deve appartenere a un gruppo RPN diverso.



Configurazione:

Base	Nome DM	Cluster	Livello Sync	Master 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



Ulteriori esempi sono disponibili sul sito wiki.gigasetpro.com.

Lista delle stazioni base sincronizzate

Tutte le stazioni base attivate della lista **Stazioni base connesse** vengono elencate nella lista **Sincronizzazione stazione base**.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Stazioni base ► Sincronizzazione

Per ognuna delle stazioni base registrate vengono visualizzate le seguenti informazioni:

Indirizzo MAC	Indirizzo hardware della stazione base. Questo indirizzo viene utilizzato per identificare in modo univoco l'apparecchio all'interno della LAN.	
Base	Designazione della stazione base.	
Nome DM	Designazione del DECT Manager a cui appartiene la stazione base.	
Cluster	Numero del cluster a cui è assegnata la base.	
Livello Sync	Livello di sincronizzazione nella gerarchia di sincronizzazione. Una stazione base designata come server di sincronizzazione sostitutivo viene automaticamente impostata sul livello di sincronizzazione 2→1 per indicare che il livello 2 può diventare il livello 1.	
Master LAN	La stazione base che funge da LAN Master è contrassegnata con <input checked="" type="checkbox"/> .	
Sync Slave	Indica se la stazione base è sincronizzata tramite DECT o LAN. In questa colonna non è presente alcuna voce per il master di sincronizzazione.	
Stato	Stato di sincronizzazione della stazione base:	
	Non in linea	Non disponibile
	Disattivato	Disponibile, ma non attivato
	No sync	Attivato, ma non sincronizzato
	Sync	Attivato e sincronizzato
	Sovraccarico sincronizzazione	Sincronizzato, ma sovraccarico DECT

Riferimento Riferimento di sincronizzazione: Tipo di sincronizzazione, DECT Master o RFPI, cluster

Tipo di sincronizzazione:

- 1 nessuna funzione slave di sincronizzazione, funzionamento libero
- D Slave DECT all'interno del cluster: Nome del cluster nella colonna **Riferimento**
- D ➡ Lo slave DECT utilizza la regola di sincronizzazione generale per i DM **Base DECT migliore di DM**: Nome DM nella colonna **Riferimento**
- L Slave LAN all'interno del cluster: Nome del DM interno nella colonna **Riferimento**
- L ➡ Lo slave LAN utilizza la regola di sincronizzazione esterna/generale per i DM **Master LAN di DM xy**: Nome del DM esterno nella colonna **Riferimento**
- R ➡ Lo slave DECT utilizza la regola di sincronizzazione RFPI esterna: RFPI nella colonna **Riferimento**

Configurazione dei cluster

In questa pagina è possibile sincronizzare il sistema manualmente.

- ▶ Nel menu delle opzioni **Nome DM** selezionare il DECT Manager da sincronizzare. . . La configurazione dei cluster del DECT Manager selezionato viene visualizzata sotto.

Sincronizzare tutti i cluster del DECT Manager

- ▶ Cliccare su **Sincronizzare tutto**.

Sincronizzare un determinato cluster del DECT Manager

- ▶ Nel menu delle opzioni **Sync Slave** selezionare quale tipo di sincronizzazione deve essere effettuata (**LAN** o **DECT**) ▶ Cliccare su **Sincronizza**.

Azioni

Configurare la sincronizzazione della stazione base

- ▶ Nel menu delle opzioni **Cluster** selezionare il cluster a cui deve essere assegnata la base.
Le stazioni base si sincronizzano solo all'interno dello stesso cluster, cosicché un handover di un portatile da un cluster a un cluster vicino non è possibile. Il sistema multicella DECT può coordinare fino a nove cluster.
- ▶ Nel menu delle opzioni **Livello DECT** selezionare il livello di sincronizzazione per la stazione base.
Il livello DECT 1 è il livello massimo. In un cluster può essere presente solo una volta. Una stazione base si sincronizza sempre con una stazione base avente un livello di sincronizzazione superiore. Se riconosce più stazioni base con un livello di sincronizzazione superiore, si sincronizza con quella che fornisce il segnale più forte. Se non riconosce alcuna stazione base con un livello di sincronizzazione superiore, non può sincronizzarsi.
- ▶ Attivare la casella di controllo **Master LAN** se la stazione base deve fungere da master LAN. Se viene utilizzata la sincronizzazione tramite LAN, una stazione base deve fungere da master LAN.
Attualmente il master LAN può essere configurato solo a livello DECT 1.
- ▶ Nel menu delle opzioni **Sync Slave** selezionare se la stazione base deve essere sincronizzata tramite DECT o LAN. Lasciare vuota questa colonna per il master di sincronizzazione.

Profili dei provider e degli impianti telefonici

Si possono utilizzare fino a 20 diversi profili degli impianti telefonici VoIP o dei profili dei provider VoIP, ad es. per

- l'impianto telefonico VoIP della propria azienda
- e/o provider pubblici ai quali sono stati richiesti servizi VoIP

In questa pagina si può creare una lista dei sistemi che offrono connessioni VoIP e altri servizi per i propri telefoni.

Sulla pagina vengono riportate tutte le connessioni VoIP disponibili.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.


► Impostazioni ► Provider o profili PBX

Nome Viene mostrato il nome indicato per la connessione oppure il nome standard (IP1 - IP20). Questo può essere modificato (➔ pag. 61).

Dominio Componente di dominio dell'indirizzo utente. Se la connessione non viene utilizzata, viene visualizzato **Non configurata**.

- Utilizzare i pulsanti **Precedente/Prossimo** per passare tra le connessioni VoIP da 1 a 10 e da 11 a 20.

Configurare i profili dei provider e degli impianti telefonici

- Accanto al nome della connessione VoIP che si desidera elaborare, cliccare su  ... si apre la pagina di configurazione dei provider/impianti telefonici (➔ pag. 61).

Configurare i profili di provider e impianti telefonici

In questa pagina è possibile elaborare i dati del profilo selezionato dei provider o impianti telefonici.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Nome o numero connessione

- Inserire un nome per il profilo dei provider o degli impianti telefonici. Il nome è mostrato nella lista dei provider/impianti telefonici. Per distinguere tra connessioni diverse, bisognerebbe indicare qui il rispettivo provider VoIP.

Impianto telefonico

Sistema

- Selezionare dal menu delle opzioni il tipo di impianto telefonico utilizzato per il provisioning VoIP.

Dati generali dei provider

Dominio

- ▶ Inserire la componente di dominio dell'indirizzo utente (SIP-URI). Insieme al nome utente del telefono viene utilizzata per creare l'Address Of Record (AOR) o per determinare una destinazione dal numero selezionato.

Esempi:

sip.domain.net per john.smith@sip.domain.net
10.100.0.45 per 02871913000@10.100.0.45

Indirizzo del server proxy

Il proxy SIP è il server gateway del proprio provider VoIP e il primo server SIP a cui l'apparecchio deve inviare richieste SIP e da cui si attende richieste.

- ▶ Inserire l'indirizzo IP o il nome di DNS (con tutte le qualifiche) del proprio server proxy SIP (max. 74 caratteri, 0 - 9, a - z, A - Z, -, ., _).

Esempi: **10.100.0.45** o **sip.domain.net** o **sipproxy01.domain.net**

Porta del server proxy

- ▶ Inserire il numero di porta del primo server SIP a cui l'apparecchio deve inviare richieste SIP e da cui si attende richieste.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: **5060** (per UDP/TCP), **5061** (per TLS)

La ricerca DNS-SRV di server SIP ridondanti fornisce probabilmente un'altra porta di server che allora viene utilizzata al suo posto.

Tempo di aggiornamento registrazione

- ▶ Inserire l'intervallo di tempo (in secondi) nel quale il telefono deve ripetere la registrazione presso il server VoIP (proxy SIP). Viene inviata una richiesta per configurare una sessione. La ripetizione è necessaria affinché nelle tabelle del proxy SIP rimanga la voce del telefono e il telefono sia pertanto raggiungibile. La ripetizione viene effettuata per tutte le connessioni VoIP attivate.

Valori: 1 - 5 posizioni, > 0; valore standard: **600** secondi

Protocollo di trasporto

- ▶ Selezionare tra UDP, TCP e TLS.

UDP UDP (User Datagram Protocol) è un protocollo non basato sulle sessioni. Con UDP non vengono create connessioni fisse. I pacchetti di dati ("datagrammi") vengono inviati come Broadcast. Il destinatario è unicamente responsabile della ricezione dei dati. Il mittente non viene informato se i dati vengono ricevuti o meno.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) è un protocollo di trasmissione basato sulle sessioni. Stabilisce una connessione tra mittente e destinatario per il trasporto dei dati e monitora e termina questa connessione.

TLS TLS (Transport Layer Security) è un protocollo per la codifica nella trasmissione dei dati in Internet. TLS è un protocollo di trasporto sovraordinato.

Usare SIP Security (SIPS)

Solo in caso di selezione di TLS. SIPS amplia SIP con la codifica TLS/SSL. L'utilizzo di SIPS rende più difficoltoso intercettare la connessione. I dati vengono trasmessi in forma codificata tramite Internet.

- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo per attivare/disattivare l'utilizzo di SIPS.

Opzioni SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) è un profilo di sicurezza per garantire la riservatezza, integrità, protezione della riproduzione e autenticazione dei messaggi per la trasmissione di dati audiovisivi tramite reti IP.

- ▶ Selezionare quali chiamate devono essere accettate:

Mettere in sicurezza il protocollo in tempo reale

È attivata la sicurezza per connessioni vocali.

Accetta chiamate non SRTP

Le chiamate non sicure vengono accettate anche con SRTP attivato.

Eliminare la registrazione dell'HS non associato

Gli account SIP dei portatili non raggiungibili possono essere cancellati automaticamente.

- ▶ Fare clic su **Sì/No** per consentire/impedire la cancellazione automatica.

Impostazioni di ridondanza

Ridondanza - query DNS

I provider VoIP offrono la ridondanza dei server SIP per la compensazione del carico e l'affidabilità del servizio. I server SIP possono essere identificati tramite DNS con l'ausilio di diverse interrogazioni:

- A Vengono rilevati solo gli indirizzi IP indicati e i relativi numeri di porta.
- SRV + A Trova una porta di server disponibile per il server proxy e di registrazione indicato. Con DNS SRV, invece del server vero e proprio un client deve solo sapere quale tipo di servizio cerca.

Server di failover

Se **Ridondanza - query DNS = A**

Se il provider supporta un server di failover, è possibile inserire qui i dati corrispondenti.

- ▶ Attivare/disattivare l'utilizzo di un server di failover con l'ausilio dei campi di selezione accanto a **Abilita registrazione**.

Server di registrazione

- ▶ Inserire l'indirizzo IP o il nome DNS con tutte le qualifiche del server di registrazione di failover.

Porta del server SIP

- ▶ Inserire la porta di comunicazione utilizzata dal registrar server di failover.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: **5060** (per UDP/TCP), **5061** (per TLS)

Dati di rete del provider

Modalità proxy in uscita

Il sistema multicella DECT consente di configurare un proxy per il traffico in uscita. Indipendentemente da tutte le altre regole di protocollo SIP, all'attivazione (**Sempre**) il sistema invia sempre tutte le richieste in uscita a questo proxy per traffico in uscita. Può trattarsi di un proxy per traffico in uscita nella rete locale, che viene offerto al gestore di rete locale, oppure di un proxy per traffico in uscita nella rete pubblica che viene offerto dal provider di rete/VoIP.

► Indicare quando deve essere utilizzato il proxy per traffico in uscita.

Sempre: Tutti i dati di segnalazione e vocali inviati dal sistema vengono inviati al proxy per traffico in uscita.

Mai: Il proxy per traffico in uscita non viene utilizzato.

Se l'ulteriore configurazione del proxy per traffico in uscita coincide con la configurazione proxy e di registrazione, non è necessaria e viene ignorata.



L'opzione DHCP 120 "server sip" inviata da un telefono SIP disattiva internamente l'indirizzo del proxy per traffico in uscita e l'impostazione della porta. La **Modalità proxy in uscita** continua ad essere esclusivamente gestita dall'amministratore locale degli apparecchi. Impostando la **Modalità proxy in uscita** su **Mai** si può evitare che il telefono DECT-VoIP utilizzi l'opzione DHCP 120. Per consentire l'opzione DHCP 120, per la **Modalità proxy in uscita** è necessario selezionare l'opzione **Sempre**.

Indirizzo del server outbound

In questo caso si tratta dell'indirizzo a cui l'apparecchio deve inviare tutte le richieste SIP e da cui (in caso di registrazione con esito positivo) attende richieste.

► Inserire il nome DNS (con tutte le qualifiche) o l'indirizzo IP del proxy per traffico in uscita del proprio provider.

Esempio: **10.100.0.45** o **sip.domain.net** o **sipproxy01.domain.net**

Se il campo **Indirizzo del server outbound** è vuoto, indipendentemente dalla modalità selezionata il sistema funziona come con la **Modalità proxy in uscita = Mai**.

Porta proxy in uscita

In questo caso si tratta del numero di porta del server proxy per traffico in uscita a cui l'apparecchio deve inviare tutte le richieste SIP (e da cui in caso di registrazione con esito positivo) attende richieste.

► Inserire la porta di comunicazione utilizzata dal proxy per traffico in uscita.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: **5060** (per UDP/TCP), **5061** (per TLS)

Porta proxy in uscita è vuoto e **Indirizzo del server outbound** è un nome:

Per localizzare il server SIP e per selezionare compensazione del carico e ridondanza, vengono utilizzate regole RFC3263.

Porta proxy in uscita è un numero fisso:

L'utilizzo di voci DNS-SRV secondo RFC3263 viene bloccato.

SIP SUBSCRIBE per rete AM MWI

Se l'opzione è attivata, per ricevere notifiche su nuovi messaggi il sistema viene collegato alla segreteria telefonica di rete.

- ▶ Attivare/disattivare con l'ausilio dei campi di selezione accanto a **SIP SUBSCRIBE per rete AM MWI** la registrazione SIP.

DTMF su Connessioni VoIP

La segnalazione MFV (selezione multifrequenza) è necessaria ad esempio per l'interrogazione e il controllo di determinate segreterie telefoniche di rete tramite codici numerici, per il controllo di interrogazioni automatiche di elenchi telefonici e per il comando a distanza delle segreterie telefoniche locali.

Per inviare segnali MFV tramite VoIP è necessario stabilire quali codici di tasti devono essere convertiti in segnali MFV ed essere inviati come segnali MFV: come informazioni acustiche tramite il canale vocale o come messaggio "info SIP".

Chiedere al proprio provider VoIP quale tipo di trasmissione MFV viene supportato.

Negoziazione automatica della trasmissione DTMF

- ▶ Ad ogni chiamata il telefono tenta di impostare il tipo di segnale MFV adatto per il codec attualmente gestito: Selezionare **Si**.
Il sistema utilizza il metodo di trasmissione che, partendo dalla seguente sequenza di priorità, si adatta nel migliore dei modi ai parametri ricevuti dell'interlocutore:
 - invio tramite RFC2833, quando viene fornito il PT (Payload Type) per eventi telefonici dell'interlocutore
 - invio tramite SIP INFO application/dtmf-relay, quando il metodo SIP INFO viene supportato dall'interlocutore
 - invio come segnale audio in banda
- ▶ Nessun tentativo automatico di definire il tipo di segnale MFV: selezionare **No** (la trasmissione MFV di default è **Audio**).

Impostazioni di invio della trasmissione DTMF

- ▶ Effettuare le impostazioni necessarie per l'invio di segnali MFV:

Audio o RFC 2833	I segnali MFV devono essere trasmessi acusticamente (come pacchetti vocali).
SIP Info	I segnali MFV devono essere trasmessi come codice.

Suonerie specifiche della connessione

È possibile impostare suonerie diverse per chiamate interne ed esterne, nonché per chiamate di gruppo, il campanello, chiamate di emergenza e un tipo di chiamata opzionale.

Requisito: Il provider/piattaforma invia le informazioni corrette nel campo delle informazioni di avviso nell'installazione SIP.

L'utente può selezionare sul portatile diverse suonerie per determinate chiamate. Qui è possibile stabilire quali suonerie possono essere selezionate dall'utente.

- ▶ Nel campo **Nome** inserire il nome della voce da visualizzare nel menu del portatile.
Nota: il nome **Internal calls** non può essere modificato.

- ▶ Il campo **Alert-Info pattern** contiene la definizione dell'avviso informativo che deve essere presente nell'intestazione SIP per identificare il corrispondente tipo di chiamata.

Campo vuoto: la voce non viene visualizzata nel menu del portatile.

Impostazioni per codec

La qualità audio delle chiamate VoIP dipende fondamentalmente dal codec utilizzato per la trasmissione e dalla larghezza di banda disponibile della connessione di rete. Con un codec "migliore" (migliore qualità audio) devono essere trasmessi più dati, vale a dire è necessaria una connessione di rete con una larghezza di banda maggiore. È possibile modificare la qualità del suono selezionando il codec vocale da utilizzare nel telefono e indicando la sequenza con cui devono essere proposti i codec durante la creazione di una connessione VoIP. Le impostazioni standard per i codec utilizzati vengono salvate sul sistema telefonico, e precisamente un'impostazione ottimizzata per le larghezze di banda basse e una ottimizzata per le larghezze di banda alte.

Entrambe le parti della connessione telefonica interessate (chiamante/mittente e destinatario) devono utilizzare lo stesso codec vocale. Il codec vocale viene gestito tra mittente e destinatario durante la creazione della connessione.

Attivare codec / Codec disponibili

Vengono supportati i seguenti codec vocali:

- G.722 Qualità audio eccellente. Il codec a banda larga G.722 lavora con lo stesso bitrate di PCMA/PCMU (64 kBit/s per ogni connessione vocale), ma con una frequenza di campionamento superiore (16 kHz).

Per consentire connessioni a banda larga tramite G.722, è necessario attivare esplicitamente il codec a pagina **Telefonia – VoIP** (→ pag. 81)

- PCMA/ (Puls-Code-Modulation) Qualità audio eccellente (paragonabile a ISDN). È necessaria una PCMU larghezza di banda di 64 kBit/s per ogni connessione vocale.

PCMA (G.711 A-law): viene utilizzato in Europa e nella maggior parte dei paesi ad eccezione degli USA.

PCMA (G.711 μ -law): viene utilizzato negli USA.

- G.729A Qualità del suono media. È necessaria una larghezza di banda di max. 8 kBit/s per ogni connessione vocale.

Attivare/disattivare un codec:

- ▶ Dalla lista **Codec disponibili/Attivare codec** selezionare il codec necessario e cliccare su **← / →**.

Definire in quale sequenza devono essere utilizzati i codec:

- ▶ Dalla lista **Attivare codec/** selezionare il codec necessario e cliccare su **↑ / ↓** per spostarlo verso l'alto/verso il basso.



La selezione dei codec G.722 e G.729 si ripercuote sulla capacità del sistema in quanto può essere avviato un minor numero di chiamate parallele per ogni stazione base.

Numero di conversazioni parallele per ogni stazione base in funzione della larghezza di banda

Codec attivati	Numero di conversazioni
Solo G711	10
G729 e G711	8
G722, G729 e G711	5

Tempo pacchettizzazione RTP (ptime)

Periodo di tempo in millisecondi che viene rappresentato dai dati audio in un pacchetto.

- Selezionare le dimensioni dei pacchetti RTP da inviare. Le opzioni disponibili sono 10 / 20 / 30 ms.

Opzioni di segnalazione per in attesa nel protocollo di descrizione sessione (SDP)

Mantenere la conversazione significa che un partecipante richiede di tenere in background una conversazione attiva. Il partecipante richiedente invia al client in attesa la richiesta re-INVITE insieme a un'offerta SDP (Session Description Protocol). L'offerta SDP contiene la riga di attributi a=inactive o a=sendonly.

- Selezionare quale attributo deve essere inviato nell'offerta SDP:

inattivo Il punto finale SIP non invierà né riceverà dati.

sendonly Il punto finale SIP invierà solo dati, ma non ne riceverà.

Porta avanti target trasferimento

L'apparecchio consente l'inoltro della chiamata dopo messa in attesa o senza messa in attesa.

- Stabilire se una conversazione con messa in attesa con finalità di inoltro debba venire messa in attesa prima dell'inoltro (**Si**) o no (**No**).

Visualizzazione di informazione sul chiamante

- Dal menu delle opzioni **Chiamante (Lato utente)** selezionare quali informazioni nell'instestazione SIP possono venire trasmesse al partecipante destinatario. Le informazioni che vengono effettivamente trasmesse sono stabilite dal provider.

DA Può venire trasmessa solo l'informazione FROM (mittente)

Identità del chiamante in formato numero@server,
ad es.:12345678@192.168.15.1

PPI+FROM Si possono trasmettere P-Preferred-Identity (PPI) o FROM

Nel campo di intestazione P-Preferred-Identity uno User Agent trasmette l'identità a un proxy affidabile che l'utente che invia il messaggio SIP desidera sia aggiunta tramite l'elemento affidabile nel campo di intestazione P-Asserted.

PAI+PPI+FROM Si possono trasmettere P-Asserted-Identity (PAI), PPI o FROM

Nel campo di intestazione P-Asserted-Identity da parte di unità SIP affidabili (normalmente intermediari) viene trasmessa l'identità dell'utente che invia un messaggio SIP verificata tramite autenticazione.

Codici di servizio

I codici di servizio sono sequenze di tasti offerte dal provider o dall'impianto telefonico per attivare/disattivare determinate funzioni sul portatile. Si possono impostare i corrispondenti codici di servizio per l'attivazione/disattivazione di CCBS e CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Richiamata in caso di occupato

CCNR (Completion of Calls on No Reply) Richiamata in caso di mancata risposta

- ▶ Nei campi di testo **Completamento chiamata attivato (CCBS, CCNR)/Completamento chiamate disattivato (CCBS, CCNR)** inserire la sequenza di tasti per l'attivazione/disattivazione di CCBS e CCNR.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) è uno standard per l'interazione indipendente dal produttore tra computer e impianto telefonico. Se l'impianto telefonico offre applicazioni CSTA utilizzabili dai portatili registrati, è necessario attivare quello standard. I dati dell'account per l'accesso possono essere configurati separatamente per ogni portatile (→ pag. 76).

- ▶ Definire se CSTA deve essere attivato (**Si**) o no (**No**).

Cancellare il profilo

- ▶ Cliccare su **Cancella** per cancellare il profilo ▶ confermare con **Si**.

Portatili

Con il configuratore web è possibile collegare tutti i portatili alla rete DECT e registrare una connessione VoIP. Con la funzione **Aggiungi** a pagina **Amministrazione** è possibile registrare singoli portatili; nel **Centro di registrazione** è possibile registrare gruppi di portatili con un'unica operazione.

È possibile elaborare, disattivare o cancellare le impostazioni dei portatili ed effettuare ulteriori impostazioni, ad es. per l'utilizzo di elenchi telefonici e servizi di rete.





Gestire portatili

In questa pagina è possibile registrare singoli portatili sul sistema telefonico.

È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore per i ruoli utente **admin** e **user**.

► **Impostazioni** ► **Dispositivi mobili** ► **Amministrazione**

I portatili attualmente registrati e i segnaposto per portatili registrabili vengono elencati sulla pagina insieme alle seguenti informazioni:

IPUI	International Portable User Identity; consente di identificare in modo univoco i portatili nella rete DECT.	
Nome utente	Nome utente dell'account SIP assegnato al portatile; di norma il numero di telefono. Il nome viene visualizzato sui portatili quando questi sono in stand-by. L'impostazione può essere modificata.	
Nome visualizzato	Nome visualizzato dell'account SIP assegnato al portatile. Il nome visualizzato identifica il mittente della richiesta, quando l'utente effettua una chiamata.	
Luogo	Nome del DECT Manager a cui appartiene il portatile. Il simbolo  indica che il DECT Manager non è attualmente attivo.	
DECT	Stato di registrazione DECT del portatile:	
	Stato	Significato
	Da registrare	Il sistema è pronto alla registrazione di un portatile
	Non registrato	Registrazione non possibile
	Registrazione in corso	Il portatile viene registrato
	Registrato	Portatile registrato Il simbolo  indica che il portatile non è al momento raggiungibile (spento, batteria rimossa, fuori portata, rotto, rubato, ...)
SIP	Indica se il portatile dispone di una connessione VoIP funzionante.	
		È registrata una connessione VoIP per il portatile, è stata creata una connessione.
		Una connessione VoIP non è configurata o non è possibile, creare una connessione al provider VoIP configurato.

DND	Indica se la funzione DND (Do not Disturb) del portatile è attivata.
Tipo	Designazione del modello del portatile.
FW	Attuale versione firmware del portatile.
PIN	Codice per la registrazione del portatile.

Azioni

Aggiungere un portatile alla lista

- ▶ Cliccare su **Aggiungi**. . . si apre la pagina di configurazione dei portatili (→ pag. 71).

Copiare dati dei portatili per un'altra configurazione

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto al portatile di cui si desiderano copiare le impostazioni. ▶ Cliccare su **Copia** . . . si apre la pagina di configurazione dei portatili (→ pag. 71). Le impostazioni del portatile selezionato, ad eccezione dei dati personali, vengono acquisite per la nuova configurazione del portatile.

Sostituire il portatile di un utente con un altro

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto al portatile dell'utente a cui si desidera assegnare un altro portatile. ▶ Cliccare su **Sostituire** . . . si apre la pagina di configurazione dei portatili (→ pag. 71). Il vecchio portatile viene impostato su **Da eliminare dalla lista**. I dati del provider personali vengono cancellati. I dati specifici dell'utente vengono mantenuti. È possibile registrare un nuovo portatile per l'utente.

Cancellare un portatile dalla lista

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto al portatile da cancellare. È possibile una selezione multipla. ▶ Cliccare su **Cancella** ▶ Confermare con **Si** . . . Tutti i portatili selezionati vengono cancellati.

Esportare/importare la configurazione del portatile

È possibile esportare la configurazione del portatile e importarla in un altro apparecchio per cambiare l'assegnazione del DECT Manager, ad es in caso di migrazione del sistema multicella da un sistema con un unico DECT Manager a uno con DECT Manager multipli (→ pag. 115).


Esportare:

- ▶ Contrassegnare tutti i portatili che devono essere trasferiti con il segno di spunta accanto all'IPUI.
- ▶ Cliccare su **Export** ▶ Nel campo di dialogo del sistema per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file esportato.

Importare:

- ▶ Cliccare su **Import** ▶ Selezionare il file di configurazione del portatile precedentemente esportato nel file system del proprio computer.

Elaborare dati di un portatile

- ▶ Accanto al nome del portatile che si desidera elaborare, cliccare su  . . . si apre la pagina di configurazione dei portatili (→ pag. 71).

Impostare il nome che deve essere visualizzato in stand-by

Per impostazione predefinita, durante lo stand-by del portatile viene visualizzato il contenuto di **Nome utente**. Si può stabilire che venga invece visualizzato il contenuto di **Nome visualizzato**.

Registrare/annullare la registrazione portatili

In questa pagina è possibile registrare un portatile sulla rete DECT oppure preparare la registrazione di più portatili tramite il Centro di registrazione. È possibile assegnare un account VoIP, attivare elenchi telefonici online ed effettuare altre impostazioni per i portatili.

È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore per i ruoli utente **admin** e **user**.



In questo contesto la registrazione e l'annullamento della registrazione si riferiscono al rapporto del portatile con la rete DECT e non alla registrazione SIP.

Registrare i portatili

- ▶ Inserire una IPUI quando si desidera limitare la registrazione a un determinato portatile.
- ▶ Inserire manualmente un codice di autenticazione o generarne uno con il pulsante **Generare PIN casuale**.
- ▶ Inserire tutti i dati di configurazione del portatile.
- ▶ Cliccare su **Effettua la registrazione adesso**.

Il portatile con IPUI adatta può ora essere registrato. Se non è definita alcuna IPUI, possono registrarsi tutti portatili nel raggio d'azione.



Il sistema rimane in modalità registrazione per il tempo definito tramite il parametro **Durata registrazione** a pagina **Centro di registrazione** (→ pag. 77). Impostazione standard: 3 min.

Sul portatile

- ▶ Avviare la registrazione come descritto nella corrispondente documentazione. ▶ Alla richiesta, inserire il PIN immesso o generato.

Registrare un gruppo di portatili

È possibile registrare un gruppo di portatili senza riavviare la modalità di registrazione. Preparare la registrazione dei nuovi portatili come segue:

- ▶ Inserire l'IPUI attuale ed eventualmente un PIN individuale

oppure

- ▶ Utilizzare segnaposto come IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...) e preferibilmente lo stesso PIN per tutti portatili.
- ▶ Impostare lo **RegStatus** dei portatili su **Da registrare**.
- ▶ Aprire la finestra di registrazione per un periodo di tempo desiderato e registrare tutti i portatili senza ulteriori interazioni tramite il **Centro di registrazione** a → pag. 77.

Parametri

IPUI

(International Portable User Identity) Sulla base di questo identificativo univoco è possibile identificare in modo univoco i portatili nella rete DECT. Quando si elabora una richiesta di registrazione esistente per un portatile viene visualizzata la IPUI. Questa non può essere modificata.

Nuova voce:

- ▶ Nel campo di testo inserire la IPUI del portatile che può registrarsi alla rete DECT.

Se il campo è vuoto, può registrarsi qualsiasi portatile.

RegStatus

Stato di registrazione DECT del portatile: Nel menu delle opzioni è possibile modificare lo stato.

Stato	Significato / misura possibile per cambiare lo stato
Da registrare	Il sistema è pronto a registrare un portatile con queste impostazioni. ▶ Selezionare Non registrato per disattivare la registrazione.
Non registrato	Nessuna registrazione possibile. ▶ Selezionare Da registrare per concedere a un portatile la registrazione con queste impostazioni.
Registrazione in corso	Registrazione in corso. ▶ Selezionare Non registrato per interrompere il processo di registrazione in corso.
Registrato	Il portatile è registrato. ▶ Selezionare Da eliminare dalla lista per annullare la registrazione del portatile.

Codice di autenticazione (PIN)


Questo PIN deve essere usato sul portatile per la registrazione alla rete DECT.

- ▶ Inserire il PIN nel campo di testo. Valore: 4 cifre

oppure

- ▶ Cliccare su **Generare PIN casuale** ... un PIN a quattro cifre viene generato e visualizzato nel campo di testo.

Annullare la registrazione di portatili

- ▶ Nell'elenco dei portatili cliccare su  accanto al portatile di cui annullare la registrazione. Lo stato è **Registrato**.
- ▶ Nel menu delle opzioni **RegStatus** selezionare l'opzione **Da eliminare dalla lista**. ▶ Cliccare su **Imposta** ... la registrazione del portatile è annullata.

Annullamento registrazione DECT avvenuta con successo:

Il portatile viene cancellato dalla lista **Dispositivi mobili**.


Annullamento registrazione DECT non riuscita:

Il portatile rimane nella lista **Dispositivi mobili**; il suo stato è **Da eliminare dalla lista**.

Impostazioni del portatile

Alla registrazione dei portatili, è possibile effettuare importanti impostazioni e assegnare funzioni.

Dati personali del provider

Configurare l'account VoIP del portatile. Se il portatile è stato registrato con successo, un  viene visualizzato nella colonna **SIP** della lista **Dispositivi mobili**.



L'account VoIP/dell'impianto telefonico deve essere stato configurato precedentemente (→ pag. 61).

Provider VoIP

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare un impianto telefonico o un provider VoIP configurato. La connessione deve essere configurata a pagina **Provider o profili PBX** (→ pag. 61).
- ▶ Inserire i dati di accesso per l'account VoIP nei campi corrispondenti. Questi campi dipendono dal rispettivo profilo dell'impianto telefonico/provider.

Nome di autenticazione

- ▶ Inserire il nome per l'autenticazione SIP (HTTP Digest). Il **Nome di autenticazione** funge da codice di accesso durante la registrazione nel server proxy SIP/Registrar. Di norma è identico al numero telefonico dell'account VoIP. Valore: max. 74 caratteri

Password di autenticazione

- ▶ Inserire la password per l'autenticazione SIP (HTTP Digest). Il telefono ha bisogno della password per la registrazione nel server proxy SIP/Registrar. Valore: max. 74 caratteri

Nome utente

- ▶ Inserire l'ID chiamante per l'account del provider VoIP. Di norma è identico al numero telefonico dell'account VoIP. Valore: max. 74 caratteri

Nome visualizzato

Il nome di visualizzazione viene utilizzato per mostrare il nome del chiamante. In rari casi le reti SIP controllano il nome di visualizzazione in base alle direttive locali della rete SIP.

Di norma il nome visualizzato è facoltativo.

- ▶ Inserire un nome a piacere del chiamante da visualizzare sul display dell'altro partecipante.
Valore: max. 74 caratteri

Se **Nome visualizzato** è vuoto, vengono utilizzati lo **Nome utente** o il numero di telefono.

Elenchi telefonici online

Con il tasto di comando o il tasto INT del portatile l'utente può richiamare diversi elenchi telefonici.

Rubrica per accesso diretto

L'utente può aprire una rubrica telefonica con il tasto rubrica (in basso sul tasto di navigazione). Per impostazione predefinita una pressione **corta** sul tasto rubrica apre la lista degli elenchi telefonici online, una pressione **lunga** apre la rubrica locale del portatile.

- ▶ Selezionare quale elenco viene aperto premendo brevemente il tasto rubrica.

Rubriche Online	Si apre una lista degli elenchi telefonici online. Una pressione lunga apre la rubrica locale.
Rubrica locale	Si apre la rubrica locale. Una pressione lunga apre la lista degli elenchi telefonici online.

Rubrica su tasto INT

Se è disponibile e configurata una rubrica telefonica online, l'utente può aprirla premendo il tasto INT (a sinistra sul tasto di comando del portatile).

- ▶ Selezionare dalla lista la rubrica da aprire con il tasto INT.

Ricerca automatica

- ▶ Selezionare dalla lista **Ricerca automatica** un elenco telefonico online oppure disattivare questa opzione. In caso di una chiamata in entrata, il nome del chiamante viene letto da questo elenco telefonico e visualizzato sul display (la disponibilità di questa funzione dipende dal fornitore dell'elenco telefonico online).

Autenticazione LDAP

Il sistema telefonico può offrire fino a 10 elenchi telefonici in formato LDAP. L'accesso a un elenco telefonico aziendale può essere offerto singolarmente per determinati portatili.

Libro LDAP selezionato

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare l'elenco telefonico LDAP che deve essere offerto sul portatile.



Deve essere configurato almeno un elenco telefonico LDAP.

Mostra altri server LDAP

- ▶ Selezionare **Si** se possono essere visualizzati elenchi telefonici di altri server LDAP.

Tipo autorizzazione LDAP

- ▶ Selezionare come deve autenticarsi l'utente:

Globale	I dati di accesso vengono definiti per tutti i portatili durante la configurazione dell'elenco telefonico LDAP.
Utente	Vengono utilizzati dati di accesso individuali. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Inserire nei corrispondenti campi di testo Nome utente e Password.
SIP	Vengono utilizzati i dati di accesso per l'account SIP dell'utente (Nome di autenticazione e Password di autenticazione).

Configurazione di segreterie telefoniche di rete

Se per l'account VoIP associato al portatile è disponibile una segreteria telefonica di rete, è necessario attivare questa funzione.

- ▶ Inserire il **Numero di telefono o nome SIP (URI)** per la segreteria telefonica di rete.
- ▶ Attivare la funzione tramite la casella di controllo.

Chiamata di gruppo

Con l'ausilio della funzione chiamata di gruppo, un utente può accettare una chiamata per un altro partecipante, ad es. per un gruppo di accettazione di chiamata. Gli utenti che appartengono allo stesso gruppo di accettazione di chiamata possono accettare tutte le chiamate il gruppo. Un gruppo di accettazione di chiamata deve essere configurato alla registrazione dell'account SIP. Il numero di telefono o SIP-URI di un gruppo di accettazione di chiamata può venire assegnato al portatile.

- ▶ Inserire il **Numero di telefono o nome SIP (URI)** del gruppo di accettazione di chiamata.
- ▶ Attivare la funzione tramite la casella di controllo.

Call Manager

- ▶ Dal menu di selezione **Accettare chiamate direttamente via Manager Chiamate**, selezionare come vengono accettate le chiamate avviate tramite il Call Manager di un sistema telefonico:

via cuffie	Per accettare la chiamata il portatile attiva automaticamente le cuffie collegate.
via vivavoce	Per accettare la chiamata il portatile attiva automaticamente il dispositivo viva voce.
No	La chiamata non viene accettata automaticamente.



L'accettazione diretta delle chiamate richiede una segnalazione sicura al sistema telefonico (TLS).

L'accettazione di una chiamata tramite un Call Manager non ha alcun effetto sulle prestazioni del sistema DECT poiché viene gestita a livello SIP.

Chiamate senza risposta e messaggi di avvertimento

È possibile stabilire se le chiamate perse e accettate debbano venire contate e se nuovi messaggi di tipi determinati debbano venire visualizzati tramite il LED MWI sul tasto messaggi del portatile.

- ▶ Selezionare **Si/No** accanto a **Conteggio chiamate perse/Conteggio chiamate accettate** per attivare/disattivare il contatore delle chiamate senza risposta e accettate. Le informazioni vengono visualizzate nelle liste delle chiamate del portatile; le chiamate senza risposta vengono visualizzate anche nello stato stand-by del portatile.
- ▶ Selezionare **Si/No** accanto al tipo di messaggio (chiamate senza risposta, appuntamenti persi, nuovo messaggio nella segreteria telefonica di rete) per attivare/disattivare il LED MWI per il tipo di messaggio interessato.

Quando è selezionato **Si**, il tasto dei messaggi lampeggia quando viene ricevuto un nuovo messaggio del tipo selezionato.

CSTA

CSTA (Computer Supported Telecommunications Applications) è uno standard per l'interazione indipendente dal produttore tra computer e impianto telefonico. Se le applicazioni CSTA fornite richiedono un controllo individuale degli accessi, qui è possibile inserire i dati di accesso per il portatile.



Il CSTA deve essere offerto dall'impianto telefonico ed essere attivato nel profilo del provider/impianto telefonico (→ pag. 68).

Nome utente

- ▶ Inserire il nome utente per l'accesso del portatile alle applicazioni CSTA.

Nome di autenticazione

- ▶ Inserire il nome di autenticazione per l'accesso del portatile alle applicazioni CSTA.

Password di autenticazione

- ▶ Inserire la password per l'accesso del portatile alle applicazioni CSTA.

Servizi XSI Broadsoft

Se sul portatile si devono fornire servizi BroadSoft XSI per l'utente, inserire i corrispondenti dati di accesso.



I servizi XSI devono essere attivati (→ pag. 83).

Usa credenziali SIP

Se l'opzione è attivata, vengono utilizzati i dati di accesso per l'account SIP dell'utente (**Nome di autenticazione** e **Password di autenticazione**).

In alternativa è possibile definire anche i seguenti dati di accesso:

Nome utente

- ▶ Inserire un nome utente per l'accesso dell'utente al menu (max. 22 caratteri).

Password

- ▶ Inserire una password per l'accesso dell'utente al menu (max. 8 caratteri).

Sincronizzazione dei tasti funzione

Questa opzione consente agli utenti di utilizzare tasti del telefono per gestire le funzioni Do Not Disturb (DND) e trasferimento di chiamata. Se la funzione è attivata, i telefoni sincronizzano lo stato di queste funzioni con l'application server BroadWorks.

- ▶ Selezionare **Si/No** per attivare/disattivare la sincronizzazione dei tasti con l'application server BroadWorks.

Centro di registrazione per portatili

Nel centro di registrazione è possibile registrare i gruppi di portatili in un'unica operazione. Tutti i portatili che sono elencati nella lista dei portatili e presentano lo stato di registrazione **Da registrare** o **Registrazione in corso** possono essere registrati insieme.

È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore per i ruoli utente **admin** e **user**.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Dispositivi mobili** ▶ **Centro di registrazione**

In questa pagina vengono visualizzati il numero dei portatili con lo stato di registrazione **Da registrare**, **Registrazione in corso** nonché il numero totale delle voci nella lista dei portatili, compresi quelle con stato di registrazione **Registrato** e **Non registrato**.

Inoltre sulla pagina vengono visualizzati il numero totale dei DECT Manager e i DECT Manager sui quali possono venire attualmente registrati portatili. I DECT Manager si trovano nello stato di registrazione **Registrazione in corso**, quando viene avviato automaticamente un processo di registrazione secondo le impostazioni dei tempi di questa pagina o quando vengono registrati manualmente portatili.

Registrazione temporizzata di portatili

Indica l'ora di sistema attuale. Impostazione dei tempi: ➔ pag. 100

- ▶ Nel campo **Orario di inizio registrazione** inserire In cui deve essere avviato il prossimo processo di registrazione. Formato: AAAA-MM-GG HH:mm.
- ▶ Cliccare su **Inizia adesso** ... il DECT Manager avvia un processo di registrazione nel momento indicato. Se non è impostato alcun orario, il DECT Manager avvia subito la registrazione.

Definire il periodo di registrazione

- ▶ Nei campi **Durata registrazione**, quanto a lungo (giorni, ore, minuti e secondi) il DECT-Manager deve rimanere in modalità registrazione. Impostazione standard: 3 min.

Chiudere la finestra e resettare il timer

- ▶ Cliccare su **Chiudi** ... la finestra di registrazione si chiude e le impostazioni degli orari vengono resettate.



Se il primo portatile cerca di registrarsi, la base chiude la finestra di registrazione e termina la registrazione entro pochi secondi. Durante questo periodo ogni tentativo di ulteriore registrazione di portatili viene rifiutato. Una volta completata la registrazione del primo portatile, la base riapre la finestra di registrazione, e precisamente per il tempo definito con i parametri **Orario di inizio registrazione** e **Durata registrazione**.

Se tutti portatili tentano di registrarsi parallelamente, molti di loro raggiungeranno in successione la base e verranno così registrati. È possibile che altri portatili arrivino mentre un'altra registrazione non è ancora conclusa. Pertanto vengono rifiutati.

I portatili rifiutati devono essere registrati con un nuovo processo di registrazione oppure manualmente.

Impostazioni del telefono

Impostazioni generali VoIP

Su questa pagina è possibile effettuare alcune impostazioni generali per le connessioni VoIP. È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Telefonia ► VoIP

Porta SIP

- Inserire la porta SIP che viene utilizzata per connessioni VoIP.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: 5060

Porta SIP sicura

- Inserire la porta SIP che viene utilizzata per connessioni VoIP sicure (TLS).

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: 5061

Timer SIP T1

- Inserire il tempo stimato di circolazione di un pacchetto IP tra un client SIP e un server SIP (il tempo che trascorre tra l'invio della richiesta e la ricezione di una risposta).

Valore standard: 500 ms

Timer sessione SIP

- Definisce l'intervallo di svolgimento di una sessione: Se la sessione non viene aggiornata entro l'intervallo, viene abilitata. L'aggiornamento della sessione viene avviato dopo la metà del tempo tramite un messaggio Re-INVITE che deve essere confermato dal peer affinché la sessione venga aggiornata.

Valori: max. 4 posizioni, min. 90 s; valore standard: 1800 s

Timer registrazione fallita nuovo tentativo

- Indicare dopo quanti secondi il telefono deve tentare di registrarsi nuovamente dopo il fallimento della prima registrazione..

Valori: max. 4 posizioni, min. 10 s; valore standard: 300 s

Timer sottoscrizione

- Indica il tempo di svolgimento di una richiesta SUBSCRIBE (in secondi). Affinché le richieste SUBSCRIBE rimangano valide, i partecipanti devono aggiornarle regolarmente.

Valore standard: 1800 s

PRACK

- (Provisional Response Acknowledgement) Le risposte SIP temporanee non dispongono di un sistema di conferma per cui non sono affidabili. Il metodo PRACK garantisce in SIP la fornitura affidabile e ordinata di risposte temporanee.

Impostazioni di sicurezza

Il sistema telefonico supporta la creazione di connessioni vocali sicure in Internet mediante certificati TLS. A tale scopo vengono utilizzate chiavi pubbliche e private per codificare e decodificare i messaggi che vengono scambiati tra unità SIP. La chiave pubblica è contenuta nel certificato di un'unità IP ed è a disposizione di tutti. La chiave privata viene mantenuta segreta e non è mai divulgata a terzi. Il certificato del server e la chiave privata devono essere caricati sulle stazioni base.

- ▶ Cliccare su **Scorri...** e nel file system del computer o della rete selezionare il file contenente il certificato o la chiave privata ▶ Cliccare su **Carica** ... Il file viene caricato e mostrato nella lista corrispondente.

Password di sicurezza SIP

- ▶ Se la chiave privata è protetta da password, inserirla qui.

Quality of Service (QoS)

La qualità del suono dipende dalla priorità dei dati vocali nella rete IP. L'assegnazione della priorità dei pacchetti dati VoIP avviene con l'ausilio del protocollo QoS DiffServ (Servizi differenziati). DiffServ definisce una serie di classi per la bontà dei servizi e all'interno di queste classi diversi livelli di priorità definiti per specifiche procedure di assegnazione della priorità.

Si possono indicare valori QoS diversi per i pacchetti SIP ed RTP. I pacchetti SIP contengono i dati di segnalazione, mentre RTP (Real-time Transport Protocol) viene utilizzato per la trasmissione di dati vocali.

- ▶ Inserire i valori QoS selezionati nei campi **SIP ToS / DiffServ** e **RTP ToS / DiffServ**. Intervallo di valori: da 0 a 63.

Valori comuni per VoIP (impostazione standard):

- SIP 34 Classe di servizio elevata per la rapida commutazione del flusso di dati (circolazione accelerata)
- RTP 46 Classe di servizio massima per l'inoltro rapido dei pacchetti di dati (inoltro accelerato)



Non modificare questi valori senza aver prima contattato il proprio gestore di rete. Un valore superiore non significa necessariamente una priorità superiore. Il valore determina la classe di servizio, non la priorità. Il metodo di assegnazione della priorità di volta in volta applicato corrisponde ai requisiti di questa classe e non è necessariamente adatto per la trasmissione di dati vocali.

Qualità del suono

Il sistema telefonico consente all'utente di telefonare con una qualità del suono eccellente grazie al codec a banda larga G.722. Una stazione base supporta al massimo cinque chiamate a banda larga.

In questa pagina è possibile attivare/disattivare l'utilizzo del codec a banda larga G.722 per il sistema telefonico.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

- ▶ **Impostazioni ▶ Telefonia ▶ Audio**
- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo per attivare/disattivare le chiamate a banda larga.
- ▶ Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni su questa pagina.



Affinché l'utente possa effettuare chiamate a banda larga deve essere attivato il codec G.722 per il profilo del provider che viene utilizzato per la connessione (→ pag. 66).

Impostazioni delle chiamate

Su questa pagina è possibile eseguire impostazioni ampliate per le connessioni VoIP.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

- ▶ **Impostazioni ▶ Telefonia ▶ Impostazioni di chiamata**

Commutazione della chiamata

I partecipanti possono inoltrare una conversazione ad altri partecipanti se l'impianto telefonico o il provider supportano questa funzione. La commutazione della chiamata avviene tramite il menu del portatile (tasto del display) oppure tramite il tasto R. È possibile ampliare o modificare le impostazioni per l'inoltro della chiamata.

Trasferimento chiamate via R key

Attivata: Premendo il tasto R gli utenti possono collegare fra loro due chiamanti esterni. Le connessioni con i due partecipanti vengono interrotte.

Trasferimento chiamata riattaccando

Attivata: I due partecipanti sono collegati tra loro quando l'utente preme il tasto di fine chiamata. Le connessioni dell'intermediario con i due partecipanti vengono interrotte.

Determina indirizzo target

- ▶ Selezionare come deve essere ottenuto l'indirizzo del target dell'inoltro (Refer-To URI):
 - Dall'**AOR del target di trasferimento** (Address of Record)
 - Dall'**indirizzo di trasporto del trasferimento target** (URI contatto)

La maggior parte delle piattaforme degli impianti telefonici comuni fornisce buoni risultati quando come indirizzo target per l'inoltro viene utilizzato AOR.

In caso di problemi con la commutazione della chiamata, in particolare tramite proxy trasparenti, tentare l'inoltro con l'indirizzo target che viene ottenuto dall'indirizzo di trasporto del target di inoltro invece che con le informazioni di indirizzo dell'impianto telefonico.

Prefisso per linea esterna

Probabilmente per le chiamate esterne è necessario comporre un prefisso per linea esterna (ad es. "0"). Il prefisso per linea esterna può essere salvato nella configurazione del DECT Manager. Queste impostazioni valgono per tutti i portatili registrati.

- ▶ Inserire il prefisso per linea esterna nel campo di testo **Codice di accesso**. Valore: max. 3 posizioni (0 - 9, *, R, #, P)
- ▶ Selezionare quando i numeri telefonici devono essere preceduti automaticamente dal prefisso per linea esterna ad es. in caso di selezione da una lista delle chiamate o un elenco telefonico.

Indicativi della località

Se si telefona con VoIP nella rete fissa, sarà eventualmente necessario (a seconda del provider) comporre l'indicativo della località anche per chiamate locali.

Il sistema telefonico può essere impostato in modo che, in caso di tutte le chiamate VoIP nella stessa località o anche di conversazioni nazionali, l'indicativo della località venga preselezionato automaticamente. Ciò significa che il prefisso per linea esterna viene anteposto a tutti i numeri telefonici che non iniziano con 0, anche in caso di selezione di numeri telefonici dall'elenco telefonico o da altre liste.

Queste impostazioni possono essere modificate secondo necessità.

Paese

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare il paese o la località in cui deve essere utilizzato il sistema telefonico . . . la preselezione nazionale e internazionale viene poi inserito nei campi **Prefisso** e **Codice area**.

Impostazioni internazionali

Prefisso Prefisso di preselezione internazionale. Valore: max. 4 posizioni, 0-9

Codice area Preselezione internazionale. Valore: max. 4 posizioni, 0-9

Esempio "Gran Bretagna": **Prefisso** = 00, **Codice area** = 44

Impostazioni locali

Prefisso Prefisso dell'indicativo della località. Valore: max. 4 posizioni, 0-9. Queste cifre vengono anteposte all'indicativo della località nelle chiamate nazionali.

Codice area Indicativo della località della propria località (a seconda del paese/provider). Valore: max. 8 posizioni, 0-9

Esempio "Londra": **Prefisso** = 0, **Codice area** = 207

Selezione del tono di chiamata

I toni (ad es. tono di selezione, tono di chiamata, tono di occupato o tono di avviso di chiamata) sono diversi nei vari paesi e a livello regionale. Per il proprio sistema telefonico si possono selezionare toni da diversi gruppi.

Mappa dei toni

- ▶ Dal menu delle opzioni selezionare il paese o la regione di cui utilizzare i toni di chiamata per il proprio telefono.

Servizi XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) permette l'integrazione di applicazioni Remote in servizi BroadSoft per eseguire azioni relative alla telefonia ed essere informati su eventi relativi alla telefonia. N870 IP PRO permette l'utilizzo di servizi XSI per mettere a disposizione dell'utente elenchi telefonici e liste delle chiamate XSI.

Se si desidera utilizzare servizi XSI, è necessario attivarli e inserire l'indirizzo del server XSI in questa pagina.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Telefonia** ▶ **Servizi XSI**

Indirizzo del server

- ▶ Nel campo di testo inserire l'URL del server XSI.

Abilita directory XSI

- ▶ Attivare la casella di controllo se si desidera utilizzare elenchi telefonici XSI. Elenchi telefonici XSI speciali devono essere configurati a pagina XSI come elenchi telefonici online (→ pag. 90).

Abilita registri chiamate XSI

- ▶ Attivare la casella di controllo se si desidera utilizzare liste delle chiamate XSI.

Elenchi telefonici online

N870 IP PRO consente di configurare e di mettere a disposizione dei portatili registrati fino a dieci elenchi telefonici aziendali in formato LDAP, un elenco telefonico pubblico e un elenco telefonico aziendale in formato XML, nonché diversi elenchi telefonici XSI.

Con le impostazioni del portatile (➔ pag. 73) si definisce con quali tasti si possono richiamare quali elenchi telefonici.

Elenchi telefonici aziendali online (LDAP)

È possibile configurare sino a dieci elenchi telefonici aziendali in formato LDAP per il sistema telefonico e mettere a disposizione dei portatili registrati uno di questi elenchi telefonici. Se si desidera utilizzare un elenco telefonico aziendale nell'impianto telefonico, è necessario attivarlo nel configuratore web.


Sulla pagina vengono riportati tutti gli elenchi telefonici LDAP disponibili.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Rubriche Online ► Aziendale

Nome	Viene visualizzato il nome indicato per l'elenco telefonico oppure il nome standard (LDAP1 - LDAP10). Il nome può essere modificato (➔ pag. 85).
Url server	Quando l'elenco telefonico è configurato, viene visualizzato l'URL del server.
Activation status	Indica se l'elenco telefonico è attivato o meno.
	<input checked="" type="checkbox"/> L'elenco telefonico è attivato. <input type="checkbox"/> L'elenco telefonico non è attivato.

Configurare elenchi telefonici LDAP

- Accanto al nome dell'elenco telefonico LDAP che si desidera modificare cliccare su  . . . si apre la pagina per la configurazione LDAP (➔ pag. 85).



Ulteriori informazioni sulla configurazione LDAP sono disponibili in wiki.gigasetpro.com

Configurare l'elenco telefonico LDAP

In questa pagina è possibile modificare i dati dell'elenco telefonico LDAP selezionato. È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Accesso al server dati LDAP

L'elenco telefonico viene offerto tramite un server LDAP. Sono necessari indirizzo del server, porta del server e dati di accesso dell'elenco telefonico che si desidera utilizzare.

- ▶ Nel campo **Nome della rubrica** inserire un nome (max. 20 caratteri). L'elenco telefonico verrà visualizzato sui portatili con questo nome.
- ▶ Contrassegnare l'opzione **Scegli rubrica** in modo che l'elenco telefonico venga visualizzato sui telefoni.

Indirizzo del server / Porta del server

- ▶ Inserire l'URL e la porta del server LDAP da cui si attendono richieste di database (impostazione standard: 389)

base di ricerca LDAP (BaseDN)

- ▶ Il database LDAP ha una struttura gerarchica. Con il parametro **base di ricerca LDAP (BaseDN)** determinare in quale area deve iniziare la ricerca.
Impostazione standard: 0; la ricerca inizia nell'area superiore del database LDAP.

Dati di accesso per gli utenti

Se si desidera definire dati di accesso che devono essere utilizzati tutti gli utenti, procedere come segue:

- ▶ Inserire i dati di accesso per l'elenco telefonico LDAP nei campi **Nome utente** e **Password** (max. 254 caratteri ognuno).

Se si desidera utilizzare dati di accesso individuali per ogni portatile, impostare i dati di accesso durante la configurazione del portatile (→ pag. 74).

Proteggere LDAP

Di default il traffico dati LDAP tra il sistema telefonico e il server LDAP viene trasmesso tramite una connessione non protetta. Se si attiva la trasmissione LDAP protetta, il traffico dati viene codificato. Ciò avviene installando sul sistema un certificato CA firmato dal server LDAP protetto (→ pag. 98).

- ▶ Selezionare il protocollo di sicurezza **SSL/TLS** o **STARTTLS** da utilizzare per la codifica oppure **Nessuno** se si desidera rinunciare alla codifica.

Impostazioni per la ricerca nel database LDAP e la visualizzazione del risultato

Abilita modalità lista

► Definire qual è la prima cosa da visualizzare quando l'utente apre l'elenco telefonico LDAP.

Attivato: viene visualizzata una lista di tutte le voci dell'elenco telefonico LDAP.

Non attivato: Si apre per prima cosa un editor nel quale l'utente può selezionare un determinato intervallo di ricerca all'interno del database LDAP e ridurre così il numero delle voci.

Filtri

Con i filtri si definiscono criteri in base ai quali vengono cercate determinate voci nel database LDAP. Un filtro è costituito da almeno un criterio di ricerca. Un criterio di ricerca contiene l'interrogazione di un attributo LDAP.

Esempio: sn=%

L'attributo **sn** indica il cognome. Il simbolo di percentuale (%) è un segnaposto per l'immissione dell'utente.

Regole per la definizione dei filtri:

- Più criteri possono venire collegati con operatori logici AND (&) o OR (|).
- Gli operatori logici "&" e "|" vengono inseriti prima dei criteri di ricerca.
- Il criterio di ricerca deve essere inserito fra parentesi e anche l'espressione completa deve terminare con una parentesi.
- Le operazioni AND e OR possono essere combinate.

Esempi:

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

Ricerca di voci il cui nome e indirizzo e-mail cominciano con il carattere inserito dall'utente.

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

Ricerca di voci il cui nome visualizzato o cognome cominciano con il carattere inserito dall'utente.

Operazione combinata: (|(& (displayName=%) (mail=%))(& (sn=%) (mail=%)))

Ricerca di voci il cui nome visualizzato e indirizzo e-mail o il cui cognome e indirizzo e-mail cominciano con il carattere inserito dall'utente.

Informazioni sugli attributi → pag. 88

Filtro dei nomi

L'attributo utilizzato per la ricerca dipende dal nome del filtro.

Esempio:

(displayName=%). Il simbolo di percentuale (%) viene sostituito dal nome o parte di nome inseriti dall'utente.

Se ad esempio l'utente inserisce la lettera "A", nel database LDAP vengono cercate tutte le voci il cui attributo **displayName** inizia con la "A". Se l'utente inserisce poi una "b", vengono cercate le voci in cui **displayName** inizia con "Ab".

Filtro dei numeri

Il filtro numerico definisce i criteri per il completamento automatico di numeri telefonici.

Esempio:

((telephoneNumber=%)(mobile=%)). Il simbolo di percentuale (%) viene sostituito dalla parte del numero telefonico inserita dall'utente.

Se durante la selezione un utente inserisce ad es. la sequenza di numeri "123", nel database LDAP vengono cercati tutti i numeri telefonici che iniziano con "123". Il numero telefonico viene completato con le informazioni del database.

Filtri aggiuntivi

Si possono impostare due filtri aggiuntivi che vengono offerti all'utente per specificare più esattamente la ricerca.

- ▶ Nei campi dei nomi aggiuntivi inserire il nome dell'attributo.
- ▶ Inserire i valori dell'attributo nei corrispondenti campi dei valori.

Esempio:

Filtro aggiuntivo #1 nome	Città
Filtro aggiuntivo #1 valore	((l=%))
Filtro aggiuntivo #2 nome	Via
Filtro aggiuntivo #2 valore	((street=%))

Oltre ai campi definiti nel parametro **Filtro dei nomi**, l'utente ha a disposizione i campi **Città** e **Via**. L'immissione utente per **Città** viene trasmessa con l'attributo **l** al server LDAP; l'immissione utente per **Via** viene trasmessa con l'attributo **street**.

Formato di visualizzazione

Nel campo **Formato display** si definisce come deve essere visualizzato il risultato della ricerca sul portatile.

- ▶ Qui si possono inserire diversi attributi nominali e numerici nonché caratteri speciali. Si possono selezionare i formati comuni dalla lista che viene visualizzata nel paragrafo **Configurazione delle voci della Directory** della pagina.

Affinché possano venire visualizzati i valori dell'attributo per il valore dell'attributo desiderato, il nome dell'attributo deve essere preceduto da un simbolo di percentuale (%).

Esempio:

Dati di una voce di elenco telefonico sul server LDAP:

displayName	Peter Black	telephoneNumber	0891234567890
givenName	Peter	mobile	012398765432
sn	Black		
...			

Definizione degli attributi nel configuratore web:

Formato display %sn, %givenName; %telephoneNumber/%mobile

La voce viene visualizzata sul portatile come segue:

Black, Peter; 0891234567890/012398765432

Numero massimo di risultati di ricerca

- Inserire il numero massimo di risultati che una ricerca deve fornire.

Attributi

Nel database LDAP per una voce di elenco telefonico sono definiti diversi attributi, ad es. cognome, nome, numero di telefono, indirizzo, azienda ecc. La quantità di tutti gli attributi che possono venire memorizzati in una voce viene salvata nel rispettivo schema server LDAP. Per poter accedere agli attributi o definire filtri di ricerca, è necessario conoscere gli attributi e la loro denominazione nel server LDAP. La maggior parte delle denominazioni degli attributi è standardizzata, si possono però definire anche attributi specifici.

- Per ogni campo di una voce di elenco telefonico che deve essere visualizzato sui portatili, inserire il nome del corrispondente attributo LDAP. Più attributi vengono separati da virgole.

Esempi:

Campo di una voce di elenco telefonico	Denominazione degli attributi nel database LDAP
Nome	givenName
Cognome	sn, cn, displayName
Telefono (abitazione)	homePhone, telephoneNumber
Telefono (ufficio)	telephoneNumber
Telefono (cellulare)	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Società	company, o, ou
Via	street
Città	l, postalAddress
Zip	postalCode
Paese	friendlyCountryName, c
Attributo aggiuntivo	definito dall'utente

- Attivare la casella di controllo **È possibile comporre l'attributo aggiuntivo**, se è definito un attributo aggiuntivo e si tratta in questo contesto di un numero di telefono.

Un esempio dettagliato di configurazione è disponibile nel paragrafo "Elenco telefonico LDAP - Esempio di configurazione" → pag. 124

Elenchi telefonici online in formato XML

È possibile mettere a disposizione degli utenti un elenco telefonico online pubblico o aziendale in formato XML. In questa pagina è possibile inserire i dati del gestore e il nome dell'elenco telefonico.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► **Impostazioni** ► **Rubriche Online** ► **XML**

Nome	Viene visualizzato il nome indicato per l'elenco telefonico oppure il nome standard (Pubblico/Aziendale). Il nome può essere modificato.
Url server	Quando l'elenco telefonico è configurato, viene visualizzato l'URL del server.
Activation status	Indica se è attivato un elenco telefonico, e quale.
	<input checked="" type="checkbox"/> L'elenco telefonico è attivato.
	<input type="checkbox"/> L'elenco telefonico non è attivato.

► Selezionare **Pubblico** o **Aziendale**.

Inserire dati per un elenco telefonico XML

Nome della rubrica

► Inserire il nome dell'elenco telefonico. Questo è il nome che sarà visualizzato sui portatili quando l'utente apre l'elenco telefonico premendo il tasto rubrica telefonica.

Indirizzo del server

► Inserire nel campo **Indirizzo del server** l'URL del gestore dell'elenco telefonico online.

Nome utente / Password

► Inserire i dati di accesso per l'elenco telefonico online nei campi **Nome utente** e **Password**.

Aggiorna / ricarica lista

Attivato: Quando sfogliata, la lista dei risultati sul portatile richiede automaticamente la parte successiva dei risultati.

Non attivato: Durante un'operazione di lettura viene scaricato il numero di voci definito in **Numero massimo di voci**.

Attivare l'elenco telefonico online

È possibile attivare/disattivare diversi tipi di elenchi telefonici pubblici (ad es. elenco telefonico o pagine gialle) offerti dal rispettivo gestore.

- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo accanto all'elenco telefonico pubblico che si desidera attivare/disattivare.
- ▶ Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni su questa pagina.

Elenchi telefonici online – XSI

Se viene offerto almeno un elenco telefonico online tramite un servizio BroadSoft-XSI, configurare in questa pagina l'accesso al server, attivare gli elenchi telefonici e assegnare loro i nomi degli elenchi telefonici da visualizzare sui portatili degli utenti.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.



Il servizio elenco telefonico XSI a pagina **Telefonia – Servizi XSI** deve essere attivato (→ pag. 83).

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Rubriche Online** ▶ **XSI**

Indirizzo del server

Se i servizi XSI sono attivati, qui viene visualizzato l'indirizzo del server XSI.

Abilita directory XSI

- ▶ Attivare la casella di controllo se si desidera offrire uno o più dei seguenti elenchi telefonici XSI sui portatili degli utenti.

Attivare singoli elenchi telefonici XSI

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto agli elenchi telefonici XSI che si desidera offrire.

Nome della rubrica

- ▶ Assegnare un nome agli elenchi telefonici XSI selezionati nel campo **Nome della rubrica**. L'elenco telefonico verrà visualizzato sui portatili con questo nome.

Elenco telefonico centrale

È possibile mettere a disposizione un elenco telefonico centrale per tutti i portatili degli utenti. L'elenco può essere fornito tramite un server in rete oppure caricato nel sistema telefonico direttamente da un computer.

Disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

L'elenco telefonico deve essere disponibile nel formato XML predefinito. Maggiori informazioni al riguardo sono disponibili sul sito wiki.gigasetpro.com.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Rubriche Online** ▶ **Elenco telefonico centrale**

Nome della rubrica

- ▶ Inserire il nome dell'elenco telefonico nel campo **Nome della rubrica**. L'elenco telefonico verrà visualizzato sui portatili con questo nome.
- ▶ Contrassegnare l'opzione **Scegli rubrica** in modo che l'elenco telefonico venga visualizzato sui portatili.

Indirizzo del server

- ▶ Nel campo di testo inserire l'URL del server che offre l'elenco.

Tempo di aggiornamento giornaliero

L'elenco telefonico viene aggiornato automaticamente una volta al giorno.

- ▶ Inserire l'ora in cui deve avvenire l'aggiornamento automatico. Formato: SS:MM.

Numero massimo di risultati di ricerca

- ▶ Inserire il numero massimo di risultati che una ricerca deve fornire.

Abilita modalità lista

- ▶ Definire qual è il primo elemento da visualizzare quando l'utente apre l'elenco telefonico.

Attivato: Viene visualizzata una lista di tutte le voci dell'elenco telefonico.

Non attivato: Si apre per prima cosa un editor nel quale l'utente può selezionare un determinato intervallo di ricerca all'interno dell'elenco telefonico e ridurre così il numero delle voci.

Caricare l'elenco telefonico dal PC

È possibile caricare un elenco telefonico XML nel sistema telefonico direttamente da un computer.

File rubrica

- ▶ Cliccare su **Scorri...** e selezionare il file XML dell'elenco telefonico dal file system del computer ▶ cliccare su **Carica** ... il file selezionato viene caricato e può essere reso disponibile per gli utenti.

Salvare l'elenco telefonico sul PC

È possibile salvare l'elenco telefonico centrale su un computer.

- ▶ Fare clic su **Save phonebook** ▶ Nella finestra di dialogo di sistema per la selezione file, selezionare la posizione in cui si desidera salvare il file di configurazione. Inserire un nome per il salvataggio dell'elenco telefonico.

Cancellare l'elenco telefonico

- ▶ Fare clic su **Delete phonebook** per cancellare l'elenco telefonico dai portatili.

Servizi online

Funzioni aggiuntive come ad es. servizi informativi, gestione di impianti telefonici e applicazioni RAP specifiche del cliente (XHTML) possono venire fornite all'utente tramite il menu del portatile **Centro Info**. A questo scopo possono essere definite quattro voci di menu aggiuntive, che vengono aggiunte nell'interfaccia del portatile.

Le funzioni aggiuntive devono essere disponibili come pagine XHTML correttamente formattate. Informazioni sul formato XHTML supportato sono disponibili in wiki.gigasetpro.com. La pagina è disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Servizi Online ► XHTML

La pagina mostra le seguenti informazioni sul menu definito:

- Nome** Viene visualizzata la designazione definita per il menu.
- Url server** Una volta configurato l'accesso XHTML, viene visualizzato l'URL del server.


Aggiungere SIP-ID

Se l'opzione è attivata, l'apparecchio aggiunge alla richiesta GET rivolta al server il SIP ID.

- Attivare la casella di controllo **Aggiungere SIP-ID** per attivare l'opzione.

Aggiungere/elaborare una voce

Si possono definire fino a quattro voci di menu.

- Cliccare su  in una riga vuota o in una riga con una voce già configurata per elaborarla.

Attiva

- Contrassegnare l'opzione in modo che il menu venga visualizzato sui portatili.

Nome per menu

- Nel campo di testo inserire un nome (max. 22 caratteri). Il menu verrà visualizzato sui portatili con questo nome.

Nome tasto display

- Nel campo di testo inserire un nome (max. 8 caratteri). La funzione del tasto display sui portatili viene indicata con questa designazione.

Indirizzo del server

- Inserire l'URL del server che offre il servizio.

L'accesso al servizio può venire protetto tramite nome utente e password.

Usa credenziali SIP

Se questa funzione è attivata, vengono utilizzati i dati di accesso per l'account SIP dell'utente (**Nome di autenticazione** e **Password di autenticazione** → pag. 73).

In alternativa si possono usare anche le seguenti informazioni di login.

Nome utente

- ▶ Inserire un nome utente per l'accesso al menu (max. 22 caratteri).

Password

- ▶ Inserire una password per l'accesso al menu (max. 9 caratteri).
- ▶

Impostazioni di sistema

Diritti di accesso per il configuratore web

In questa pagina si definiscono i diritti di accesso per l'interfaccia utente del configuratore web. È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore e del DECT Manager per i ruoli utente **admin** e **user**. Gli utenti con ruolo **user** possono cambiare solo la propria password.

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Configuratore Web**

Modificare la password del configuratore web

Per motivi di sicurezza si dovrebbe cambiare frequentemente la password per l'accesso al configuratore web.

Sono previsti due ruoli utente con identificativi utente diversi: **admin** e **user** (→ pag. 24). L'identificativo **user** è disattivato per impostazione predefinita. È possibile attivarlo qui.

La password viene definita in funzione del ruolo dell'utente. L'amministratore è autorizzato a cambiare la password sia per **admin** sia per **user**. Se si è collegati come **user**, è possibile cambiare la password solo per **user**.



Se si è dimenticata la password, è necessario riportare l'apparecchio alle impostazioni di fabbrica (→ pag. 19).

Nuova password

- Inserire una nuova password per l'accesso come utente/amministratore al configuratore web. Impostazione standard: **admin/user**

Ripeti password

- Nel campo **Ripeti password** ripetere la nuova password inserita.

Mostra password

- Per visualizzare i caratteri immessi, contrassegnare la casella di controllo accanto a **Mostra password**.

Cambiare password per tutti i Manager Dect

- Fare clic sul pulsante per modificare la password dell'amministratore di tutti i DECT Manager.

Attivare accesso utente

- Cliccare su **Si/No** per attivare/disattivare l'identificativo del ruolo **user**.
- Inserire una nuova password per l'accesso utente al configuratore web e ripeterla.

Attivare l'accesso CLI alla configurazione dell'apparecchio

Disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

È possibile effettuare la configurazione dell'apparecchio con SSH da un sistema remoto tramite un'interfaccia utente a riga di comando (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) è un programma per la registrazione e l'esecuzione di comandi su un computer remoto. Offre una comunicazione sicura e codificata tra due host non affidabili tramite una rete non sicura.

Informazioni dettagliate sui comandi CLI sono disponibili nella guida online del configuratore web.

Attivato se la password è più lunga di 7 caratteri

L'accesso CLI viene attivato automaticamente dopo aver inserito una password valida di sette caratteri e avere cliccato sul pulsante **Imposta**. ✓ = attivato; ✗ = disattivato

Password CLI

- ▶ Inserire una password per l'accesso come amministratore alla configurazione tramite SSH.
Valore: min. 8 caratteri, max. 74 caratteri

Ripeti password



Il nome utente per l'accesso CLI è **cli**.

- ▶ Nel campo **Password CLI** ripetere la nuova password inserita.

Mostra password

- ▶ Per visualizzare i caratteri immessi, contrassegnare la casella di controllo accanto a **Mostra password**.

Caricare il certificato di sicurezza web

Disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Il configuratore web è protetto da un meccanismo di protezione SSL/TLS. Ciò significa che la trasmissione dati è codificata e il sito web viene identificato come quello che dichiara di essere. Il browser Internet controlla il certificato di sicurezza per verificare se il sito web è legittimo. Se necessario il certificato può essere aggiornato. Se è disponibile un nuovo certificato, è possibile scaricarlo sul computer o la rete e poi caricarlo sull'apparecchio.

- ▶ Cliccare su **Scorri...** accanto a **Certificato di sicurezza web** e selezionare il file del certificato locale nel file system del computer. ▶ Cliccare su **Carica** ... il certificato selezionato viene caricato e aggiunto alle liste dei certificati.
- ▶ Se il certificato richiede a password, inserirla nel campo **Password sicurezza web**.

Concessione di licenze

Installazioni di grandi dimensioni e soluzioni specifiche dell'azienda necessitano di licenze.

La pagina è disponibile solo nell'interfaccia utente di un integratore virtuale o per apparecchi con ruolo **Solo integratore** e per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Sistema ► Autorizzare

La tabella contiene le licenze attualmente in uso.

Oggetto sotto processo di licenza Funzioni concesse in licenza.

	Virtual Integrator
	Viene utilizzato per l'integratore virtuale.
	DECT Manager - Multi cell
	Viene utilizzato per un massimo di 100 apparecchi a cella singola impiegati come DECT Manager in un'installazione con un integratore virtuale o per un massimo di quattro apparecchi in un'installazione con integratore incorporato.
Licenze disponibili	Numero di licenze ordinate. Durante il periodo di attivazione è disponibile il numero massimo.
Licenze usate	Numero di licenze necessarie per la configurazione attuale.
Stato	Giorni del periodo di transizione rimanenti (o trascorsi).

Visualizzare informazioni dettagliate sulle licenze attualmente in uso

- Fare clic su **Show licence status** ... vengono visualizzati il nome del pacchetto di licenza, lo stato della licenza e l'ora di attivazione.

Creare file di richiesta

Se occorre una licenza, è necessario inviare una richiesta al proprio rivenditore.

- Fare clic su **Crea file di richiesta** ... viene creato un file crittografato ► Nella finestra di dialogo di sistema per la selezione file, selezionare la posizione in cui si desidera salvare il file di richiesta.

Il file di richiesta contiene informazioni fondamentali sul sistema, come ad esempio:

- Informazioni hardware (indirizzo MAC del DECT Manager master)
 - Versione software
 - Numero di DECT Manager /stazioni base/portatili collegati
 - Licenze valide
 - Selezione del Paese
 - Data e ora
 - Provider/nome del profilo
- Allegare il file di richiesta all'ordine e inviarlo al proprio rivenditore ... verrà fornito un file di attivazione della licenza.

Caricare il file di licenza

Il rivenditore invia un file di attivazione della licenza.

- Fare clic su **Scorri...** ► Selezionare il file di licenza salvato precedentemente dal file system del computer. ► Fare clic su **Carica** . . . la licenza viene attivata.

Periodo di transizione

- Dopo il primo avvio e dopo ogni ripristino alle impostazioni di fabbrica, l'installazione può essere utilizzata senza limitazioni per 35 giorni senza l'acquisto di una licenza (periodo di transizione). Nella colonna **Stato** vengono visualizzati i giorni rimanenti del periodo di transizione.
- Dopo 35 giorni, su tutti i portatili registrati viene visualizzato per altri 35 giorni il messaggio **Check license status**. La colonna **Stato** indica **Grace period - expired**. Il sistema rimane ancora perfettamente funzionante.
- Dopo un totale di 70 giorni dal primo avvio o dal ripristino delle impostazioni di fabbrica, il numero di chiamate parallele per ogni DECT Manager viene ridotto a 1, finché non viene caricato un file di licenza valido.

DECT Manager master

Si come l'integratore virtuale non è un dispositivo fisico, è necessario specificare un DECT Manager master per la licenza presso l'amministrazione DECT Manager. La licenza viene assegnata all'indirizzo MAC del DECT Manager master.

Se il DECT Manager master è guasto e deve essere sostituito, la licenza non è più valida. Si ha un mese di tempo per richiedere un nuovo file di licenza.

Provisioning e configurazione

In questa pagina è possibile definire il server di provisioning del sistema telefonico o scaricare un file di configurazione con cui avviare una procedura di configurazione automatica.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Con provisioning si designa la procedura con cui i dati di configurazione e dell'account vengono caricati sui telefoni VoIP (qui le stazioni base DECT). Ciò avviene mediante profili. Un profilo è un file di configurazione che contiene le impostazioni specifiche del telefono VoIP, dati del provider VoIP nonché i contenuti specifici dell'utente. Deve essere disponibile su un server di provisioning HTTP, che è accessibile su Internet o nella rete locale.

Con configurazione automatica si intende la procedura con cui il sistema telefonico si collega automaticamente a un server, scarica sia parametri specifici del provider (ad es. URL del server SIP) sia parametri specifici dell'utente (ad es. nome utente e password), e li salva in una memoria non volatile. La configurazione automatica non è necessariamente limitata ai parametri necessari per la telefonia VoIP. Può essere utilizzata anche per la configurazione di altri parametri, ad es. impostazioni per il servizio online, quando i telefoni VoIP supportano queste funzioni. Per motivi tecnici, un provisioning automatico non è tuttavia possibile per tutti i parametri di configurazione del telefono.



Informazioni dettagliate sulla configurazione di un server di provisioning e per la creazione di profili di provisioning per i telefoni: → wiki.gigasetpro.com

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Provisioning e Configurazione**

Server di provisioning

- Nel campo di testo inserire l'URL del server di provisioning. Valore: max. 255 caratteri

File di auto configurazione

Se si è ricevuto dal proprio provider un file di configurazione, scaricarlo sul sistema telefonico.

- Cliccare su **Scorri...** e selezionare il file di configurazione nel file system del computer. ►
Cliccare su **Carica** ... il file di configurazione selezionato viene caricato.

Inizia la configurazione automatica

- Cliccare sul pulsante ... Il profilo di configurazione selezionato viene scaricato e installato nel sistema.



La procedura dura qualche minuto e richiede un riavvio del sistema. Le connessioni con i portatili vengono interrotte.

Per motivi di sicurezza si dovrebbe salvare la configurazione prima di avviare un processo di configurazione automatico (→ pag. 102).

Sicurezza

In questa pagina è possibile gestire i certificati utilizzati per la comunicazione Internet sicura e definire le informazioni di login per l'autenticazione HTTP.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Protezione**

Certificati

Il sistema telefonico supporta la realizzazione di connessioni dati sicure in Internet con il protocollo di sicurezza TLS (Transport Layer Security). Il TLS identifica il client (il telefono) del server in base a certificati. Questi certificati devono essere salvati sulle stazioni base.

Accetta tutti i certificati

- Attivare il pulsante di opzione **Sì** se si desidera accettare tutti i certificati.

Certificati server / Certificati CA

La lista contiene i certificati server o CA che sono stati certificati da un ente di certificazione (CA). I certificati di entrambe le liste sono già stati implementati per impostazione predefinita o sono stati scaricati tramite il configuratore web e sono stati classificati come validi, vale a dire sono stati accettati.

Se uno dei certificati perde validità, ad es. perché è scaduto, viene spostato nella lista **Certificati non validi**.

Certificati non validi

La lista contiene i certificati che sono stati ricevuti dai server ma che non hanno superato il controllo, nonché i certificati delle liste **Certificati server** / **Certificati CA** che hanno perso validità.

Accettare/rifiutare certificati non validi

Accettare i certificati:

- ▶ Selezionare il certificato e cliccare sul pulsante **Accetta . . .** a seconda del tipo, il certificato viene spostato nelle liste **Certificati server** / **Certificati CA** (anche se il certificato è già scaduto). Se il server risponde nuovamente con questo certificato, questa connessione viene subito accettata.

Rifiutare i certificati:

- ▶ Selezionare il certificato e cliccare sul pulsante **Respingi . . .** il certificato viene spostato nella lista **Certificati server** e dotato della designazione **Rifiutato**. Se il server risponde nuovamente con questo certificato, questa connessione viene subito rifiutata.

Controllare le informazioni su un certificato

- ▶ Selezionare il certificato e cliccare sul pulsante **Dettagli . . .** viene aperta una nuova pagina web che mostra le proprietà del certificato.

Cancellare un certificato da una delle liste

- ▶ Selezionare il certificato e cliccare sul pulsante **Rimuovi**. Il certificato viene subito cancellato dalla lista.

Importa un certificato locale

Si possono fornire ulteriori certificati per il proprio sistema telefonico. I certificati devono essere stati precedentemente scaricati sul computer.

- ▶ Cliccare su **Scorri...** e selezionare il file del certificato locale nel file system del computer. ▶ Cliccare su **Carica . . .** il certificato selezionato viene caricato e, a seconda del tipo, aggiunto a una delle liste dei certificati.

Autenticazione HTTP

Definire le informazioni di login (nome utente e password) per l'autenticazione HTTP. Le informazioni di login vengono utilizzate per l'autenticazione HTTP-Digest del client di provisioning sul server di provisioning.

Nome utente digest HTTP

- ▶ Inserire il nome utente per l'autenticazione HTTP. Valore: max. 74 caratteri

Password digest HTTP

- ▶ Inserire la password per l'autenticazione HTTP. Valore: max. 74 caratteri

Data e ora

Per impostazione predefinita il sistema è configurato in modo che data e ora vengano trasmesse da un server dell'orario in Internet. Su questa pagina è possibile cambiare i server dell'orario, impostare il proprio fuso orario e adottare provvedimenti qualora i server dell'orario di Internet non siano disponibili.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Data e Ora**

Server dell'orario

Alcuni server dell'orario sono già preimpostati nel campo.

► Nel campo di testo inserire il proprio server dell'orario preferito. Più server dell'orario vengono separati da virgole. Valore: max. 255 caratteri

Fuso orario

► Dal menu delle opzioni selezionare il fuso orario della propria sede.

Tempo di sistema

Mostra l'orario attualmente impostato per il sistema telefonico. Viene aggiornato ogni minuto.

Opzione fallback

Se i server dell'orario di Internet non sono disponibili, è possibile impostare l'orario manualmente.

► Inserire l'orario nel campo di testo **Tempo di sistema**. Non appena si inizia con l'elaborazione, l'aggiornamento automatico dell'ora viene arrestato.

Agisci come Server di Orario Locale

È possibile rendere il server dell'orario interno il server dell'orario locale per la rete.

- Cliccare su **Si/No** per stabilire se il server dell'orario interno deve fungere o meno da server dell'orario locale.
- Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni su questa pagina.



Data e ora vengono sincronizzate a livello di sistema in tutte le stazioni base e i portatili. Può essere necessaria fino a un'ora prima che l'ora impostata manualmente sia visibile su tutti i portatili.

La sincronizzazione avviene nei seguenti casi:

- quando un portatile viene registrato nel sistema telefonico
- quando un portatile viene spento e riacceso oppure rimane per più di 45 secondi al di fuori del raggio di azione del sistema telefonico per poi rientrare
- automaticamente ogni notte alle 4.00

È possibile cambiare la data e l'ora sul portatile. Questa impostazione vale solo per il portatile interessato e verrà sovrascritta alla successiva sincronizzazione.

Data e ora vengono visualizzate nel formato impostato per il portatile interessato.

Firmware

In questa pagina si possono effettuare impostazioni per aggiornare il sistema telefonico con aggiornamenti del firmware.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

Regolari aggiornamenti del firmware per l'integratore/DECT Manager e le stazioni base vengono offerti dal gestore o provider tramite un server di comunicazione. All'occorrenza questi aggiornamenti possono essere caricati sull'integratore/DECT Manager. Se un aggiornamento del firmware viene fornito in forma di un file di aggiornamento, è possibile salvarlo sul computer e scaricarlo da esso.



Il firmware delle stazioni base viene aggiornato automaticamente dal DECT Manager.

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Firmware**

Versione corrente

Mostra la versione di firmware attuale dell'integratore/DECT Manager su cui si è registrati.

Backup disponibile per versione precedente

È possibile effettuare un downgrade del firmware installando un versione meno recente. All'installazione di un nuovo firmware, il sistema genera automaticamente una protezione dei dati del firmware attuale. Se in seguito si effettua un downgrade a questa versione, la protezione dei dati viene installata sul sistema. In questo modo è possibile effettuare un downgrade a versioni firmware o impostazioni dei dati precedenti.



In caso di un downgrade a un'altra versione l'apparecchio viene resettato alle impostazioni di fabbrica.

Selezionare il file di aggiornamento del firmware

► Nel campo di testo **URL al file firmware** inserire l'URL del server di configurazione in cui si trova il firmware

oppure

► cliccare su **Scorri...** e selezionare il file del firmware nel file system del computer.

Avviare l'aggiornamento del firmware

In una determinata data: ► Disattivare la casella di controllo **Adesso** ► Inserire l'ora d'inizio esatta seguente formato: AAAA-MM-GG SS:mm

Subito: ► Attivare la casella di controllo accanto a **Adesso** (impostazione standard) . . . l'aggiornamento del firmware viene avviato facendo clic sul pulsante **Imposta**.

Programma confermato

Mostra **Adesso** oppure la data del prossimo aggiornamento del firmware programmato.

► Cliccare su **Imposta** per salvare le impostazioni e avviare l'aggiornamento del firmware.

Dopo l'inizio del processo di aggiornamento il sistema aggiorna automaticamente il DECT Manager e tutte le stazioni base subordinate. Non sono necessarie ulteriori misure. Durante il processo di aggiornamento i portatili perdono la connessione con le stazioni base. È possibile riconoscere che l'aggiornamento è avvenuto con successo dal fatto che i portatili ripristinano la connessione con la stazione base.

Nella lista delle stazioni base è possibile controllare la versione attuale delle stazioni base e verificare per quali stazioni base e DECT Manager che sono attualmente offline deve probabilmente essere effettuato un aggiornamento del firmware.



L'aggiornamento del firmware può durare a lungo. Durante questo periodo di tempo non disconnettere gli apparecchi dalla rete locale.



Per motivi di test (ad es. per testare una nuova versione) su un sottosistema DECT Manager può essere utilizzata una versione del firmware diversa da quella del sistema rimanente.

L'handover tra i sistemi DECT Manager sarà allora possibile solo se le loro versioni di protocollo coincidono.

In un DECT Manager con una versione di protocollo diversa da quella dell'integratore il servizio non può essere avviato perché non è interoperabile con l'integratore. In questo caso l'unico rimedio è un aggiornamento software a una versione software e di protocollo adatta.

Salvare e ripristinare

In questa pagina è possibile salvare e ripristinare la configurazione del sistema.

È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore e del DECT Manager per i ruoli utente **admin** e **user**. Gli utenti con ruolo **user** possono salvare le impostazioni, ma non ripristinarle.

► **Impostazioni** ► **Sistema** ► **Salva e ripristina**

Dopo la configurazione del sistema telefonico e dopo tutte le modifiche alla configurazione, in particolare la registrazione e disconnessione di portatili, si dovrebbero salvare le ultime impostazioni in un file sul computer in modo da poter ripristinare rapidamente il sistema in caso di problemi.

In caso di modifiche non intenzionali delle impostazioni o qualora si debba resettare l'apparecchio a causa di un errore, sarà possibile ricaricare le impostazioni salvate dal file sul computer nel sistema telefonico.

Il file di configurazione contiene tutti i dati di sistema, incluse le credenziali DECT dei portatili, ma non la lista delle chiamate dei portatili.

Salvare i dati di configurazione

- ▶ Cliccare su **Salva le impostazioni** ▶ Nel campo di dialogo del sistema per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file di configurazione. Inserire un nome per il file di configurazione.

Il nome file predefinito è

<Indirizzo MAC dell'integratore> <Versione firmware> <Data di esportazione>_device-settings

Ripristinare i dati di configurazione

- ▶ Cliccare su **Scorri...** ▶ Selezionare il file di configurazione salvato precedentemente nel file system del computer. ▶ Cliccare su **Carica** ... il file di configurazione selezionato viene caricato.



Il file di configurazione salvato può anche essere caricato su un nuovo apparecchio.

Requisiti:

- Il vecchio apparecchio deve essere fuori servizio.
- La versione del firmware del nuovo apparecchio deve corrispondere almeno alla versione dell'apparecchio da cui vengono salvati dati, incluse le patch definite.

Riavvio e reset

In questa pagina è possibile riavviare l'apparecchio.

È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Sistema** ▶ **Riavvio e Reset**

Riavvio manuale

- ▶ Cliccare su **Riavvia ora** ▶ Confermare con **Sì** ... il riavvio inizia subito.



Su un sistema con integratore incorporato è possibile decidere se debba venire riavviato anche il DECT Manager locale.

Tutte le connessioni esistenti gestite dalla stazione base vengono terminate.

Riavvio di un singolo DECT Manager: ➔ pag. 36

Riavvio di una singola stazione base: ➔ pag. 44

Riportare alle impostazioni di fabbrica

È possibile riportare alle impostazioni di fabbrica l'intera configurazione. In questo modo tutte le impostazioni vengono cancellate, le connessioni esistenti interrotte e le conversazioni terminate!



In caso di reset alle impostazioni di fabbrica, tutte le impostazioni dell'apparecchio vanno perse. È possibile salvare precedentemente la configurazione attuale (➔ pag. 102).

Il reset alle impostazioni di fabbrica è possibile anche con il tasto dell'apparecchio (➔ pag. 17).

Definire il ruolo dell'apparecchio

- Dal menu delle opzioni **Resettare il dispositivo** selezionare il ruolo che l'apparecchio deve avere dopo il reset. I ruoli offerti dipendono dal ruolo attuale dell'apparecchio.

Base

L'apparecchio diventa una semplice stazione base.

All in one - IP dinamico

Nell'apparecchio sono attivi i ruoli Integratore + DECT Manager + Stazione base.

La configurazione di rete viene impostata su un indirizzamento IP dinamico.

All in one - IP statico

Nell'apparecchio sono attivi i ruoli integratore + DECT Manager + Stazione base. La configurazione di rete viene definita con le seguenti impostazioni IP statiche:

IP address: 192.168.143.1

Subnet mask: 255.255.0.0

Gateway: 192.168.1.1

DECT-Manager+Base - IP dinamico

Nell'apparecchio sono attivi i ruoli Stazione base + DECT Manager. La configurazione di rete viene impostata su un indirizzamento IP dinamico.

DECT-Manager+Base - IP statico

Nell'apparecchio sono attivi i ruoli Stazione base + DECT Manager. La configurazione di rete viene impostata su un indirizzamento IP statico.

Solo Integratore - IP dinamico

Nell'apparecchio è attivo solo il ruolo Integratore. La configurazione di rete viene impostata su un indirizzamento IP dinamico.

Solo Integratore - IP statico

Nell'apparecchio è attivo solo il ruolo Integratore. La configurazione di rete viene impostata su un indirizzamento IP statico.



Se l'integratore viene utilizzato su una macchina virtuale, gli apparecchi possono essere resettati solo tramite il tasto dell'apparecchio (→ pag. 17).

Resettare l'apparecchio

- Cliccare sul pulsante **Resetta a** per riportare l'apparecchio alle impostazioni di fabbrica in base alla selezione in **Resettare il dispositivo** ... si apre una finestra di dialogo per la conferma ► confermare con

Si Nella pagina **Salva e ripristina** è ora possibile salvare la configurazione attuale sul proprio computer (→ pag. 102).

No La procedura di reset inizia subito. La configurazione attuale va perduta.

Annulla La procedura di reset viene interrotta.

Impostazioni DECT

In questa pagina è possibile effettuare le impostazioni per la rete radio DECT. È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

► Impostazioni ► Sistema ► Impostazioni DECT



La modifica di una di queste impostazioni richiede un riavvio del sistema. Le chiamate in corso vengono interrotte.

ECO DECT

ECO DECT è una tecnologia ecologica che riduce il consumo di energia e consente una riduzione variabile della potenza di trasmissione.

Potenza radiazione DECT

► Impostare la potenza di trasmissione DECT in base alle proprie esigenze:

Portata massima: Il raggio d'azione dell'apparecchio viene impostato al valore massimo (impostazione standard). Ciò garantisce la connessione migliore tra portatile e stazioni base. In stand-by il portatile non invia segnali radio. Solo la stazione base mantiene il contatto con il portatile tramite un debole segnale radio. Durante una conversazione la potenza di trasmissione viene adattata automaticamente alla distanza tra stazioni base e portatile. Tanto minore è la distanza dalla base, quanto minore è la radiazione di onde radio.

Campo d'azione limitato: La radiazione di onde radio viene ridotta fino all'80%. In tal modo anche il raggio d'azione si riduce.

Impostazioni di sicurezza DECT

Il traffico radio DECT tra stazioni base e portatili è codificato per impostazione predefinita. Con le seguenti opzioni è possibile definire più precisamente le impostazioni di sicurezza.

Crittografia DECT

► Attivare/disattivare l'opzione.

Attivata: Tutte le chiamate vengono codificate.

Disattivata: Nessuna chiamata viene codificata.

Sicurezza aumentata - Cifratura precoce e nuova digitazione

- ▶ Attivare/disattivare l'opzione.

Attivata: I seguenti messaggi vengono codificati:

- Messaggi CC (Call Control) in una chiamata
- Dati che in una fase precoce della segnalazione sono probabilmente confidenziali, ad es. selezione o invio di informazioni CLIP

La chiave utilizzata per la codifica viene modificata durante la chiamata in corso, ciò aumenta la sicurezza della chiamata.

Disattivata: Messaggi CC e dati della fase precoce non vengono codificati.

Sicurezza aumentata - Rilascio automatico per chiamate non criptate

- ▶ Attivare/disattivare l'opzione.

Attivata: Se la codifica è attivata, viene sospesa; quando viene avviata una chiamata da un apparecchio non viene supportata da alcuna codifica.

Disattivata: La codifica non viene mai sospesa.

Impostazioni radio DECT

In conseguenza delle diverse norme nei diversi paesi, gli apparecchi DECT devono utilizzare intervalli di frequenza diversi per essere compatibili con sistemi DECT in altri intervalli. Il range di frequenza di N870 IP PRO Sistema multicella può essere adattato ai requisiti della propria regione.

Banda radio DECT

- ▶ Selezionare la banda di radiofrequenza utilizzata nella propria regione.



In base alla propria regione selezionare la banda di frequenza DECT del sistema in cui il sistema dev'essere azionato. Questa impostazione è estesa a tutto il sistema. Se l'impostazione viene modificata, la componente radio DECT viene riavviata. È possibile che un'impostazione errata violi le disposizioni di legge. In caso di dubbi consultare le autorità responsabili per le telecomunicazioni del proprio paese.


Diagnosi ed eliminazione guasti

Informazioni di stato

Il configuratore web offre una pagina di stato con informazioni importanti sul funzionamento del sistema telefonico e degli apparecchi collegati.


► Stato ► Panoramica

Vengono fornite le seguenti informazioni:

- | | |
|---------------------------|---|
| Stato integratore | <ul style="list-style-type: none"> • Nome dispositivo * • Ruolo dispositivo * • Indirizzo MAC * • Indirizzo IP * • Banda di frequenza DECT • DECT PARI • Versione firmware * • Data e Ora * • Ultimo backup • Informazioni sulla licenza |
| Manager DECT | <ul style="list-style-type: none"> • Numero di manager DECT • Numero di DECT Manager in funzione • Numero di Manager DECT con versione firmware differente <p>Il simbolo  indica che il DECT Manager è attualmente disattivato.</p> |
| Stazioni base | <ul style="list-style-type: none"> • Numero di stazioni base attive • Numero di stazioni base in attesa • Numero di stazioni base in funzione • Limite chiamate per stazione base |
| Dispositivi mobili | <ul style="list-style-type: none"> • Numero di dispositivi mobili registrati (raggiungibili/tutti) • Numero di dispositivi mobili da registrare • Numero di dispositivi mobili con registrazione SIP (collegati/tutti) |



Nella lista sono riportate le voci che vengono visualizzate sull'integratore. Le voci contrassegnate con un asterisco (*) vengono visualizzate anche sulla pagina di stato del DECT Manager.

- Fare clic su  **Vedi anche...** nella riga di intestazione . . . viene visualizzato un elenco di tutte le pagine contenenti informazioni o impostazioni per scopi diagnostici.

Backup del sistema

Accanto a **Ultimo backup** vengono visualizzate la data e l'ora dell'ultimo backup del sistema. Finché non viene effettuato alcun backup, viene visualizzato invece **Mai**.

Creare un backup o ripristinare il sistema con un backup esistente:

- ▶ Fare clic su  **Sistema** ▶ **Salva e ripristina** ... si apre la pagina **Salva e ripristina** (→ pag. 102).

Modificare la configurazione di DECT Manager, stazione base o portatile

Per configurare DECT Manager, stazioni base e portatili, è possibile passare direttamente alla pagina appropriata del configuratore web.

- ▶ Fare clic sul pulsante  accanto alla voce pertinente nella tabella.

Statistiche delle stazioni base


Su questa pagina vengono visualizzati a scopi diagnostici contatori di diversi eventi concernenti le stazioni base, ad es. connessioni radio attive, handover, connessioni interrotte inaspettatamente ecc.


È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore per i ruoli utente **admin** e **user**.

- ▶ **Stato** ▶ **Statistiche** ▶ **Stazioni base**


Vengono fornite le seguenti informazioni:

Manager DECT Nome del DECT Manager responsabile delle stazioni base, periodo in cui sono stati raccolti gli eventi, numero totale di chiamate perse e attive da tutte le stazioni base gestite entro il periodo indicato.

- ▶ Cliccare su  accanto alla voce **Manager DECT** per visualizzare i cluster del DECT Manager.

Nota: il simbolo  accanto al nome del DECT Manager indica che potrebbe essere presente una situazione che richiede attenzione.

Cluster Numero di cluster, riepilogo degli eventi raccolti per tutte le stazioni base del cluster

- ▶ Cliccare su  accanto alla voce **Cluster** per visualizzare le stazioni base del cluster.

Base Nome della stazione base



È possibile che alcune delle seguenti informazioni siano nascoste. Con il menu di opzioni **Vista** è possibile visualizzare le colonne desiderate.

Proprietà

Indirizzo MAC Indirizzo MAC della stazione base

RPN Radio Fixed Part Number, identifica il modulo radio

Sync RPN RPN dell'altra stazione base che viene sincronizzata con la stazione base

Livello Sync Livello di sincronizzazione

Statistiche

Conn	Numero di connessioni, vale a dire delle chiamate effettuate
Setup trasf.	Numero di handover in entrata
Rilascio trasf.	Numero di handover in uscita
Caduta della linea	Numero di connessioni perse, vale a dire delle conversazioni interrotte
Async	Frequenza con cui la sincronizzazione DECT è stata interrotta via radio
Occupato	Frequenza con cui è stato raggiunto il numero massimo di connessioni possibili del modulo. La stazione base è passata nello stato "occupato" e ha rimandato richieste di compensazione del carico ad altri moduli.
Cadute di connessione	Frequenza con cui è stata interrotta la connessione LAN con la stazione base
Calls	Conversazioni attive
Calls-pk	Numero massimo di conversazioni parallele
Sync swaps	Numero di cambi di sincronizzazione, cioè la frequenza con cui il master di sincronizzazione è stato cambiato a causa di un guasto di sistema.
q-idx-lt	Qualità della sincronizzazione LAN > 90% Sincronizzazione LAN funzionante. Il 10% rimanente determina la qualità della sincronizzazione. > 93% Buona qualità di sincronizzazione.
o-thr-exc	Contatore per il valore soglia dell'offset PTP Se lo scostamento PTP è > 500 ns, il contatore viene incrementato. In base ai requisiti di rete lo scostamento PTP deve essere <500 ns.
d-thr-exc	Contatore per il valore soglia dell'offset DLS Se lo scostamento DLS è > 1000 ns, il contatore viene incrementato.

Azioni

Esportare informazioni nel file CSV

Per l'ulteriore elaborazione dei dati statistici, questi possono essere esportati in un file in formato CSV (Comma Separated Value).












- Cliccare su **Export** ► Nella finestra di dialogo per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file.

Visualizzare una vista grafica della gerarchia del cluster

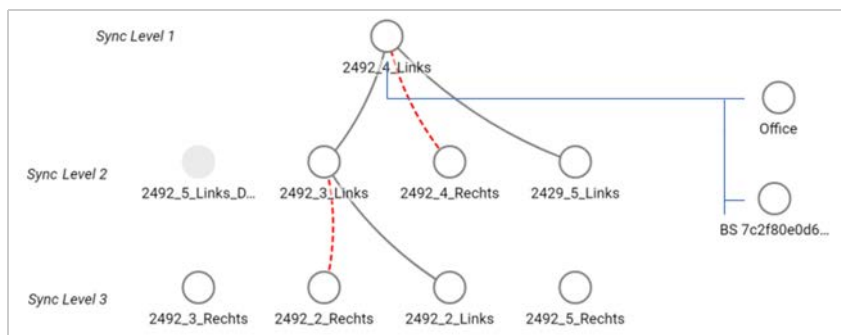
È possibile aprire un grafico che rappresenta le stazioni base del cluster, il loro rapporto con le stazioni base circostanti e la gerarchia di sincronizzazione.

- Aprire la struttura ad albero del cluster di un DECT manager ► Selezionare un cluster ► Fare clic su **Mostra grafico Cluster** . . . le stazioni base del cluster selezionato vengono rappresentate in un grafico.

Rappresentazione:

Connessioni		Range RSSI 43 -100, buona - eccellente
		Range RSSI 0 - 42, scadente
		Nessun dato disponibile
Stato delle stazioni base		Attiva e sincronizzata
		Altro stato (fare clic sul simbolo per ottenere ulteriori informazioni)
Modalità di sincronizzazione		Disattivata
		DECT, sincronizzazione interna
		DECT, sincronizzazione esterna
		LAN, sincronizzazione interna
		LAN, sincronizzazione esterna
		RFPI, sincronizzazione esterna

Esempio:



Salvare il grafico come file: ► Fare clic su **Salva immagine** ► Nella finestra di dialogo di selezione file, selezionare la posizione di archiviazione in cui salvare il file grafico ... Il grafico viene salvato in formato PNG.

Azzerare la statistica

► Cliccare su **Resetta tutto** ... I contatori nella tabella vengono azzerati.

Filtrare la lista

- Nel menu di opzioni **Selezionare colonna** selezionare la colonna per la quale si desidera impostare un filtro. Ricordare che le colonne potrebbero essere nascoste.
- Inserire nel campo di testo i criteri del filtro ► Cliccare su **Filtro** ... vengono visualizzate solo le voci corrispondenti al filtro.

Per filtrare la lista secondo determinati valori numerici sono possibili i seguenti operatori:

< minore di > maggiore di = uguale
 <= minore o uguale >= maggiore o uguale

Per la colonna **Indirizzo MAC** è ammessa solo la seguente condizione: = indirizzo MAC. **Indirizzo MAC** deve essere indicato nel seguente formato: **aabbccddeeff** (senza doppi punti)

Cancellare il filtro: ► Cliccare su **Pulito**

Esempi:

Nella tabella devono essere visualizzate solo stazioni di base con più di 20 situazioni di "occupato". Ciò è possibile tramite le seguenti impostazioni del filtro:

Occupato >20 Filtro x Pulito

Nella tabella devono essere visualizzate solo stazioni di base con meno di 5 interruzioni della connessione. Ciò è possibile tramite le seguenti impostazioni del filtro:

Caduta della linea <5 Filtro x Pulito

Visualizzare/nascondere le colonne

- Cliccare sul menu di opzioni **Vista** sul lato destro. ► Selezionare le colonne che devono essere visualizzati nella tabella (👁 / 👁 = visualizzata/nascosta).

I nomi delle colonne che non possono essere nascoste hanno uno sfondo grigio.

Eventi

La pagina contiene informazioni su eventi relativi al funzionamento del DECT Manager.

È disponibile nell'interfaccia utente dell'integratore per i ruoli utente **admin** e **user**. Gli utenti con ruolo **user** non possono cancellare voci.

- **Stato** ► **Statistiche** ► **Incidenti**

Timbratura oraria Data e ora dell'evento

Manager DECT DECT Manager interessato

Tipo incidente ad es. **caduta**, **Riavvia**, **reset**

Informazioni Informazioni dettagliate, ad esempio il componente che causa l'evento

Azioni

Scaricare informazioni dettagliate in un file

Per ottenere informazioni dettagliate su circostanze che causano l'errore, è possibile scaricare le informazioni sull'evento in un file. Se necessario, è possibile inoltrarlo al personale di assistenza competente.

- Attivare la casella di controllo accanto agli eventi per i quali si desidera scaricare informazioni o accanto a **Timbratura oraria** se si desidera scaricare tutti gli eventi.

- ▶ Cliccare su **Download** e nel file system selezionare il percorso di memorizzazione desiderato per i file di protocollo . . . Viene creato un file di protocollo per ogni evento selezionato. Tutti i file di protocollo vengono acquisiti in un file tar.

Cancellare voci

- ▶ Attivare la casella di controllo accanto agli eventi che si desidera cancellare o accanto a **Timbratura oraria** se si desidera cancellare tutti gli eventi.
- ▶ Cliccare su **Cancella**.

Aggiornare la lista

- ▶ Cliccare su **Aggiorna** per aggiornare i dati della tabella.

Protocollo di sistema e SNMP Manager

Nel protocollo di sistema (SysLog) vengono raccolte informazioni su processi selezionati del sistema telefonico nel corso del funzionamento che vengono inviate al server SysLog configurato. È disponibile solo nell'interfaccia utente dell'integratore per il ruolo utente **admin**.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Sistema** ▶ **Log di sistema**

Attivare log di sistema

- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo per attivare o disattivare la funzione di protocollo.

Indirizzo del server

- ▶ Inserire l'indirizzo IP o il nome DNS con tutte le qualifiche del proprio server Syslog. Valore: max. 240 caratteri

Porta del server

- ▶ Inserire il numero di porta su cui il server Syslog attende richieste in entrata.

Intervallo: 1-65535; impostazione standard: 514

Livello log

- ▶ Attivare/disattivare la casella di controllo accanto alle informazioni di protocollo che devono o non devono essere contenute nel protocollo di sistema.

Se si desidera utilizzare la stessa configurazione del server SysLog per tutti i DECT Manager:

- ▶ Cliccare sul pulsante **Usa su tutti i Manager DECT**.



Configurazione individuale del server SysLog per i singoli DECT Manager → pag. 37.

Statistica SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) è un protocollo comune per il monitoraggio e il controllo di apparecchi di rete. Per raccogliere dati di gestione e statistici sugli eventi nelle stazioni base che devono essere elaborati da un SNMP, è necessario inserire informazioni di indirizzo e autenticazione corrispondenti alla configurazione del server SNMP.

- ▶ Nel campo **Indirizzo manager SNMP** inserire l'indirizzo IP del server dell'SNMP Manager e nel campo **Porta manager SNMP** il numero di porta usato dall'SNMP Manager. Impostazione standard: 162

Per accedere al database SNMP è necessaria un'autenticazione.

- ▶ Inserire **Username SNMP** e **Password SNMP**.

I dati di accesso all'SNMP Manager possono venire impostati qui per tutti i DECT Manager o per ogni DECT Manager singolarmente (→ pag. 35).

- ▶ Se i dati di accesso qui definiti devono essere utilizzati per tutti i DECT Manager, cliccare qui **Usa su tutti i Manager DECT**.

Salvare informazioni sulla gestione in formato MIB

È possibile salvare informazioni sulla gestione di tutte le stazioni base con la sintassi MIB.

- ▶ Cliccare su **Scaricare MIB** ▶ Nella finestra di dialogo per la selezione dei file, selezionare il percorso di memorizzazione in cui deve essere salvato il file MIB . . . il file con i dati MIB viene salvato in formato TXT.

Diagnosi

Per scopi diagnostici è possibile creare una stampa del contenuto della memoria (dump) con contenuti diversi. Un dump della memoria può aiutare gli sviluppatori di software e gli amministratori di sistema a diagnosticare, identificare e risolvere i problemi che possono determinare errori di sistema.

► Impostazioni ► Sistema ► Diagnostics

Viene scaricato un set standard di informazioni diagnostiche. È possibile aggiungere anche le seguenti opzioni:

Core dump	Include il core dump di un'applicazione in crash, se disponibile.
Ram dump	<p>Include il dump della RAM di un CCS in crash, qualora disponibile (CSS = co-processor per elaborazione DECT e multimediale in tempo reale).</p> <p>Il core dump e il dump della RAM CSS possono essere utilizzati dal personale di assistenza per la successiva ricerca degli errori. Poiché la dimensione del file è di diversi MB, potrebbe non essere possibile raccogliere tutti i dati a causa della dimensione totale limitata per i dump di sistema. Pertanto queste opzioni dovrebbero essere utilizzate con cautela.</p>
Last incident sysdump	Dump dell'ultimo evento. Contiene solo la parte della memoria di sistema che mostra l'ultimo evento.

- Attivare la casella accanto al tipo di dump che si desidera includere.
- Fare clic su **Download** ► Nella finestra di dialogo di sistema per la selezione file, selezionare la posizione in cui si desidera salvare il file di dump. Inserire un nome per il file di dump. Il file viene salvato come archivio tar.

Il nome del file è predefinito

<Indirizzo MAC dell'integratore><Versione firmware><Data di esportazione>_diagnostics.tar

Migrazione

Per migrare un N870 IP PRO Sistema multicella piccolo o medio con un unico DECT Manager in un'installazione Multi-DECT-Manager, eseguire i seguenti passaggi:

- 1 Installare le licenze necessarie (→ pag. 96).
- 2 Esportare la configurazione di stazioni base e portatili dell'installazione attuale.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Stazioni base ▶ Amministrazione** (→ pag. 43)
 - ▶ **Impostazioni ▶ Dispositivi mobili ▶ Amministrazione** (→ pag. 70)
- 3 Importare la macchina virtuale per l'integratore (file *.ova) in Hypervisor (→ pag. 17).
- 4 Definire il ruolo degli apparecchi che in futuro dovranno essere impiegati come DECT Manager (→ pag. 17).
- 5 Aggiungere la configurazione dell'integratore DECT Manager.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Manager DECT ▶ Amministrazione** (→ pag. 33)
- 6 Registrare il DECT Manager nell'integratore.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Sistema ▶ Configurazione integratore** (→ pag. 38)
- 7 Importare la configurazione di stazioni base e portatili nella nuova configurazione.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Stazioni base ▶ Amministrazione** (→ pag. 43)
 - ▶ **Impostazioni ▶ Dispositivi mobili ▶ Amministrazione** (→ pag. 70)
- 8 Configurare la nuova gerarchia di sincronizzazione delle stazioni base.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Stazioni base ▶ Sincronizzazione** (→ pag. 46)
- 9 All'occorrenza, creare tramite la sincronizzazione DECT Manager una sincronizzazione valida per tutti i cluster.
 - ▶ **Impostazioni ▶ Manager DECT ▶ Sincronizzazione** (→ pag. 39)



Durante la migrazione la sincronizzazione delle stazioni base va perduta. Eventuali chiamate in corso vengono interrotte. Assicurarsi che durante il processo di migrazione il sistema telefonico non venga utilizzato.

L'importazione della stazione base non contiene i dati della stazione base locale perché questa è collegata fisicamente al nuovo DECT Manager.



Il procedimento descritto vale solo per la migrazione di un primo DECT Manager in una nuova installazione Multi-DECT-Manager. I portatili di una seconda installazione che vengono importati nell'installazione Multi-DECT-Manager non possono importare in quest'ultima il loro vecchio PARI. Per tale motivo questi portatili vengono importati nello stato **Da registrare** e la procedura di registrazione DECT deve essere ripetuta.

All'importazione delle stazioni base di un secondo sistema, la loro registrazione non deve essere ripetuta.

Utilizzare il portatile con una stazione base N870 IP PRO

Le funzioni di N870 IP PRO sono disponibili sui portatili registrati. Le funzioni del sistema telefonico vengono aggiunte al menu del portatile. Funzioni specifiche del portatile, come ad es. rubrica telefonica locale o organizer, non vengono descritte qui. Informazioni al riguardo sono disponibili nelle rispettive istruzioni per l'uso del portatile. La disponibilità delle funzioni o la loro denominazione possono differire nei singoli portatili.



I portatili Gigaset che supportano la piena funzionalità del sistema multicella N870 IP PRO sono riportati in wiki.gigasetpro.com.

Telefonare

È possibile telefonare con qualsiasi portatile registrato su N870 IP PRO.

Requisito: trovarsi nella cella radio di almeno una delle stazioni base registrate sul sistema telefonico.

Le celle radio delle stazioni base formano insieme la rete radio DECT del sistema telefonico. È possibile avviare o accettare conversazioni da un portatile nell'intera rete radio e cambiare la cella radio durante una conversazione (handover).

Requisito per l'handover: Le stazioni base interessate devono essere assegnate allo stesso cluster ed essere sincronizzate (→ pag. 46).

A ogni portatile è assegnata una connessione di trasmissione e ricezione (→ pag. 73).



Se N870 IP PRO è collegato a un impianto telefonico che consente la formazione di gruppi, è possibile assegnare connessioni VoIP anche ai gruppi. In questo caso sul portatile si ricevono anche chiamate indirizzate ai numeri di telefono del proprio gruppo.

Per la telefonia Internet N870 IP PRO usa un impianto telefonico VoIP o i servizi di un provider VoIP. La disponibilità delle funzioni del proprio telefono dipende dal fatto che queste siano supportate e abilitate dall'impianto telefonico o dal provider. Si potrà eventualmente ottenere una descrizione delle caratteristiche prestazionali dal gestore del proprio impianto telefonico.



In funzione delle preimpostazioni del proprio impianto telefonico, in caso di chiamate che escono dall'area del proprio impianto telefonico VoIP, si dovrà comporre un codice di preselezione (→ pag. 82).

Chiamare

- ▶ ... con  comporre un numero di telefono ▶ Premere il tasto impegno linea  **brevemente**

oppure

- ▶ Premere il tasto impegno linea  **a lungo** ▶ ... con  comporre un numero di telefono




La connessione viene realizzata tramite la connessione SIP associata al portatile (→ pag. 73).



Se si telefona nella rete fissa, sarà eventualmente necessario (a seconda del PABX/provider) comporre l'indicativo della località anche per chiamate locali. Ciò non è necessario se la preselezione è inserita nella configurazione di telefonia (→ pag. 82).







Selezionare dalla lista di ricomposizione automatica

La lista di ricomposizione automatica contiene gli ultimi numeri composti con il portatile.


- ▶ Premere il tasto impegno linea  **brevemente** ... si apre la lista di ricomposizione automatica ▶ ... con  selezionare una voce ▶ premere il tasto impegno linea 

Selezionare dalla lista delle chiamate

Le liste delle chiamate contengono le ultime chiamate accettate, in uscita e senza risposta.

- ▶  ▶ ... con  selezionare  **Liste chiamate** ▶ OK ▶ ... con  selezionare una lista ▶ OK ▶ ... con  selezionare una voce ▶ premere il tasto impegno linea 



È possibile aprire la lista **Chiamate perse** anche premendo il tasto dei messaggi .

Avviare una richiamata

Se la linea di un partecipante chiamato è occupata, è possibile avviare una richiamata se l'impianto telefonico o il provider supportano i servizi CCBS e CCNR.

CCBS (Completion of Call to busy Subscriber) Richiamata in caso di occupato

CCNR (Completion of Calls on No Reply) Richiamata in caso di mancata risposta

Il codice di servizio per l'attivazione/disattivazione di CCBS o CCNR deve essere configurato nelle impostazioni del provider (→ pag. 68).

Attivare la richiamata:


- ▶ Inserire il codice di servizio definito per l'impianto telefonico o il provider, ad es. *6

Se non si desidera richiamare, è possibile disattivare nuovamente la funzione:


- ▶ Inserire il codice di servizio definito per l'impianto telefonico o il provider, ad es. #6

Accettare chiamate

Vengono segnalate le chiamate in entrata per la connessione associata al proprio portatile.

► Premere il tasto impegno linea  per accettare la chiamata.

Disattivare la suoneria: ► **Silenzia** ... È possibile accettare la chiamata finché viene visualizzata sul display.

Rifiutare la chiamata: ► Premere il tasto di fine chiamata .

Informazioni sul chiamante

Se è disponibile, viene visualizzato il numero del chiamante. Se il numero del chiamante è salvato in rubrica, viene visualizzato il suo nome.

Utilizzare il Call Manager dell'impianto telefonico

Se viene utilizzato il Call Manager dell'impianto telefonico, è possibile stabilire che le chiamate in entrata vengano accettate direttamente tramite le cuffie o il dispositivo viva voce. Questa opzione deve essere configurata per il portatile nel configuratore web nel paragrafo **Chiama manager** (→ pag. 75).



Accettazione di chiamate per il gruppo

Si possono anche accettare chiamate in ingresso per il gruppo.

L'accettazione di chiamate per il gruppo deve essere attivata e devono essere inseriti il numero di telefono o l'URI SIP del gruppo. Questa opzione deve essere configurata per il portatile nel configuratore web nel paragrafo **Selezione di gruppo** (→ pag. 75).

Accettare/rifiutare l'avviso di chiamata durante conversazioni


Durante una telefonata esterna, l'avviso di chiamata segnala che un altro partecipante tenta di telefonare. Se il numero telefonico è registrato, vengono visualizzati numero o il nome del chiamante.

- Rifiutare la chiamata: ► **Opzioni** ►  **Rifiuta Avv. Chiam.** ► **OK**
- Accettare la chiamata: ► **Rispondi** ► ... parlare con il nuovo chiamante. La prima conversazione viene messa in attesa.
- Terminare la conversazione e riprendere la conversazione in attesa: ► Premere il tasto di fine chiamata .

Conversazione con tre partecipanti


Conversazioni messe in attesa

Durante una telefonata esterna è possibile condurre un'ulteriore telefonata esterna. La prima conversazione viene messa in attesa.


- ▶ **Attesa** ▶ ... con  inserire il numero telefonico del secondo partecipante ... la conversazione attiva viene messa in attesa e viene chiamato il secondo partecipante.

Se il secondo chiamante non risponde: ▶ **Fine**

Terminare una conversazione messa in attesa


- ▶ **Opzioni** ▶  **Chiudi la chiamata** ▶ **OK** ... Viene riattivata la connessione con il primo chiamante.

oppure


- ▶ Premere il tasto di fine chiamata  ... il primo partecipante viene richiamato.

Richiamata alternata

È possibile parlare alternativamente con due interlocutori (richiamata alternata). La rispettiva altra conversazione viene messa in attesa.

- ▶ Durante una conversazione esterna comporre il numero di un secondo partecipante (conversazione messa in attesa) oppure accettare un chiamante con avviso di chiamata ... sul display vengono visualizzati i numeri o i nomi di entrambi gli interlocutori.
- ▶ Con il tasto di comando  è possibile alternare i partecipanti.

Terminare momentaneamente la conversazione attiva

- ▶ **Opzioni** ▶  **Chiudi la chiamata** ▶ **OK** ... viene riattivata la connessione con l'altro chiamante.

oppure

- ▶ Premere il tasto di fine chiamata  ... il primo partecipante viene richiamato.

Conferenza

È possibile telefonare contemporaneamente con due partner.

- ▶ Durante una conversazione esterna comporre il numero secondo partecipante (conversazione messa in attesa) oppure accettare un chiamante con avviso di chiamata ... Quindi:


Avviare la conferenza:


- ▶ **Confer.** ... tutti i chiamanti possono sentirsi reciprocamente e condurre una conversazione.

Tornare alla richiamata alternata:

- ▶ **Fine Conf** ... Si viene collegati nuovamente con il partecipante con cui è iniziata la conferenza.



Terminare la conversazione con entrambi i partecipanti:

- ▶ Premere il tasto di fine chiamata 

Ogni partecipante può terminare la sua partecipazione alla conferenza telefonica premendo il tasto di fine chiamata  o appoggiando la cornetta.

Inoltrare la conversazione a un altro partecipante

È possibile inoltrare la conversazione a un altro partecipante (collegare).

- ▶ Con l'ausilio del tasto del display **Attesa** avviare una conversazione messa in attesa esterna ▶ ... con  inserire il numero telefonico del secondo partecipante ... la conversazione attiva viene messa in attesa ... il secondo partecipante viene chiamato ▶ Premere il tasto di fine chiamata  (durante una conversazione o prima che il secondo partecipante risponda) ... la conversazione viene inoltrata all'altro partecipante.



Le opzioni per la commutazione di conversazioni devono essere configurate correttamente per l'impianto telefonico o il provider (→ pag. 81).

Visualizzazione di notifiche

Le notifiche su chiamate accettate e senza risposta, appuntamenti persi e messaggi sulla segreteria telefonica vengono salvate nelle liste dei messaggi e possono essere visualizzate sul display del portatile.

Le notifiche visualizzate sul portatile vengono definite durante la configurazione del portatile nel paragrafo **Chiamate perdute e allarmi** (→ pag. 76)

Conteggio chiamate perse

Se la corrispondente opzione è attivata, il numero delle chiamate senza risposta e accettate viene visualizzato in stand-by sul display del portatile.

Visualizzazione di messaggi (MWI)

Per ogni tipo di messaggio (chiamata accettata, appuntamento perso e nuovo messaggio sulla segreteria telefonica) è possibile attivare o disattivare la visualizzazione dei messaggi tramite il configuratore web.

Se l'opzione è attivata, il LED sul tasto messaggi  lampeggia all'arrivo di una **nuova notifica** che segnala chiamate senza risposta, appuntamenti persi o nuovi messaggi sulla segreteria telefonica.

Utilizzare elenchi telefonici


Sono disponibili le seguenti opzioni:

- La rubrica (locale) del proprio portatile (vedere le istruzioni per l'uso del portatile)
- Elenchi telefonici aziendali che vengono offerti tramite un server LDAP (→ pag. 124)
- Diversi elenchi telefonici online


Gli elenchi telefonici disponibili vengono definiti nel configuratore web del sistema telefonico (→ pag. 84).

Aprire elenchi telefonici

Aprire un elenco telefonico aziendale con il tasto INT

Il tasto INT  dei portatili (premere il tasto di comando a sinistra) apre un elenco telefonico aziendale se questo è stato configurato nel configuratore web con l'opzione **Rubrica interna su tasto INT** e se il sistema telefonico ha accesso a questo elenco telefonico aziendale. Per ogni portatile la directory da aprire può essere impostata separatamente (→ pag. 74).

Aprire elenchi telefonici con il tasto rubrica telefonica

Il tasto rubrica telefonica  del portatile (premere il tasto di comando) è normalmente configurato come segue:

- Una pressione **breve** apre la rubrica telefonica locale
- Una **pressione prolungata** apre la selezione degli elenchi telefonici online disponibili

Questa assegnazione può essere modificata singolarmente tramite il configuratore web con l'opzione **Rubrica per accesso diretto** per ogni singolo portatile (→ pag. 74). È possibile assegnare l'accesso diretto a un determinato elenco telefonico online. In questo caso la rubrica telefonica locale si apre con una pressione prolungata del tasto rubrica telefonica.

Nella seguente descrizione si presuppone un'assegnazione standard.




Aprire elenchi telefonici tramite il menu

A seconda del portatile utilizzato è possibile accedere a tutti gli elenchi telefonici disponibili anche tramite il menu del portatile:

Rubrica telefonica locale

▶  ▶ ... con  selezionare  **Rubrica** ▶ OK

Lista di tutti gli elenchi telefonici online configurati sul sistema telefonico

▶  ▶ ... con  selezionare  **Rubriche di rete** ▶ OK

Gli elenchi telefonici vengono visualizzati con i nomi indicati nel configuratore web.

Esempio per la gestione di un elenco telefonico aziendale sul portatile → pag. 131



Se i portatili sono collegati a un apparecchio N870 IP PRO, non è possibile trasferire voci dalla rubrica telefonica locale a un altro portatile.

Utilizzare la segreteria telefonica di rete

La segreteria telefonica di rete accetta chiamate in entrata sulla linea corrispondente (corrispondente numero di telefono VoIP).

Requisiti

Per consentire all'utente di ascoltare messaggi vocali salvati su una segreteria telefonica di rete sono necessarie le seguenti impostazioni:


Nell'impianto telefonico VoIP



- ▶ Configurare una segreteria telefonica di rete per la connessione VoIP che deve essere assegnata al portatile.

Con N870 IP PRO

- ▶ Nella configurazione del provider/impianto telefonico attivare l'opzione **SIP SUBSCRIBE per rete AM MWI** (→ pag. 64). Per ricevere notifiche su nuovi messaggi il sistema viene collegato alla segreteria telefonica di rete.
- ▶ Nella configurazione dei portatili inserire **Numero di telefono o nome SIP (URI)** e attivare la segreteria telefonica di rete nel paragrafo **Configurazione segreteria telefonica** (→ pag. 75).
- ▶ Facoltativamente: Nella configurazione del portatile attivare l'opzione **Indicatore MWI per segreteria telefonica di rete** (→ pag. 76). I nuovi messaggi sulla segreteria telefonica di rete vengono visualizzati con la spia MWI sul tasto dei messaggi.

Riprodurre messaggi sul portatile

▶ Premere il tasto  **a lungo** (se il tasto 1 è stato assegnato alla segreteria telefonica di rete)
oppure

▶ Premere il tasto dei messaggi  ▶ ... con  selezionare la segreteria telefonica di rete ▶ **OK**

oppure

▶  ▶ ... con  selezionare  **Segret. Telefonica** ▶ **OK** ▶ **Ascolta i messaggi** ▶ **OK** ▶  **Segr. telef. di rete** ▶ **OK**

Ascoltare un annuncio tramite l'altoparlante: ▶ Premere il tasto dell'altoparlante 


Elenco telefonico LDAP - Esempio di configurazione

Per poter visualizzare sui portatili le voci di un elenco telefonico LDAP, è necessario configurare il client LDAP del telefono. A tale scopo sono necessari i seguenti passaggi:







- Configurare l'accesso al server LDAP e al database LDAP
- Definire gli attributi che devono essere visualizzati (→ pag. 126)
- Definire i criteri di ricerca (filtri) (→ pag. 126)

Accesso al server LDAP

Per assicurarsi che le voci del database LDAP vengano visualizzati sui telefoni, inserire i dati di accesso nel configuratore web.

- ▶ **Impostazioni** ▶ **Rubriche Online** ▶ **Aziendale**
- ▶ Accanto al nome dell'elenco telefonico LDAP che si desidera modificare cliccare su  ... si apre la pagina di configurazione LDAP.

Access to the LDAP data server

Directory name 	<input style="width: 90%;" type="text" value="Il nostro elenco telefonico"/>
	<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="border-bottom: none; border-top: none; border-left: none; border-right: none; border: none;" type="text" value="None"/> None ▼

- ▶ Nel campo **Nome della rubrica** inserire un nome per l'elenco telefonico.
L'elenco telefonico verrà visualizzato con questo nome sui telefoni nella lista degli elenchi telefonici di rete (→ pag. 131).
- ▶ Selezionare l'opzione **Scegli rubrica** in modo che l'elenco telefonico venga visualizzato sui telefoni.

- Inserire i dati di accesso per il server LDAP.

Indirizzo del server Indirizzo IP o nome di dominio del server LDAP, ad es. 10.25.62.35 o ldap.example.com

Porta del server Porta su cui il server LDAP attende richieste dai client. Normalmente viene utilizzato numero di porta 389 (impostazione standard).

Nome utente / Password Dati di accesso per il server LDAP



Si possono anche utilizzare dati di accesso separati per ogni portatile (→ pag. 73).

base di ricerca LDAP (BaseDN)

Con il parametro **base di ricerca LDAP (BaseDN)** viene indicato il punto di partenza per la ricerca nell'albero di directory LDAP. Il punto di partenza deve essere definito sul server LDAP e inserito qui in base alla configurazione del server per il client LDAP. BaseDN è una designazione LDAP speciale. Indica un oggetto insieme alla sua posizione in una directory gerarchica.

In base a BaseDN si definisce in quale area del database gerarchico LDAP deve essere effettuata la ricerca. È possibile attivare l'accesso all'intero elenco telefonico (ad es. elenco telefonico aziendale) o solo a una sottodirectory (ad es. elenco telefonico di una determinata unità organizzativa).

Il BaseDN viene creato da una serie di RDN (Relative Distinguished Names), trovati scorrendo l'albero di directory dal basso verso l'alto.

Il BaseDN viene indicato come segue:

- La gerarchia della directory viene indicata da sinistra a destra, dal livello inferiore a quello superiore, ad es. oggetto, unità organizzativa, organizzazione, domini.
- Un livello gerarchico ha il seguente formato: Parola chiave=Oggetto, ad es. cn=PhoneBook.
- I livelli gerarchici sono separati da virgole.
- Il BaseDN deve essere univoco nell'albero di directory.

I seguenti oggetti vengono spesso utilizzati come livelli gerarchici:

cn: livello normale
ou: Unità organizzativa
o: Organizzazione
c: Paese
dc: Componenti dei domini

Si possono però utilizzare anche altri oggetti. Per questi parametri sono necessarie informazioni sulla struttura del server LDAP.

Il significato degli oggetti viene spiegato nel paragrafo **Filtri** → pag. 126.

Esempi:

Punto di partenza: Oggetto PhoneBook, nel dominio example.com

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

Punto di partenza: Oggetto PhoneBook nella sottodirectory sales/support, nel dominio example.sales.com.

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

Filtri

Con l'ausilio dei filtri si definiscono i criteri in base ai quali il telefono cerca determinati oggetti nel database LDAP.

- Il nome del filtro determina gli attributi utilizzati durante la ricerca per voci dell'elenco telefonico.
- Il filtro numerico definisce quali attributi vengono utilizzati per la ricerca automatica nel database LDAP quando vengono inseriti numeri telefonici.
- Per una ricerca dettagliata possono essere definiti ulteriori filtri.

Search in LDAP database

Enable list mode ?

Name filter ?

Number filter ?

Additional filter #1 name ?

Additional filter #1 value ?

Additional filter #2 name ?

Additional filter #2 value ?

Display format ?

Max. number of search results



Il protocollo LDAP offre diverse possibilità d'impostazione dei filtri e delle funzioni di ricerca, ad es. wildcard, sequenze di caratteri fisse e altri operatori. Per informazioni dettagliate vedere [RFC 4515](#).

Formato dei filtri

Un filtro è costituito da almeno un criterio. Un criterio definisce l'attributo LDAP nel quale effettuare la ricerca secondo la sequenza dei caratteri immessa, ad es. `sn=%`. Il simbolo di percentuale (%) è un segnaposto per l'immissione dell'utente.

Operatori

Per creare filtri si possono utilizzare i seguenti operatori:

Operatore	Significato	Esempio
=	Uguaglianza	<code>(attribute1=abc)</code>
!=	Negazione	<code>!(attribute1=abc)</code>
>=	Maggiore di	<code>(attribute1>=1000)</code>
<=	Minore di	<code>(attribute1<=1000)</code>
~	Circa (in base al server LDAP)	<code>(attribute1~=abc)</code>
*	Segnaposto	<code>(attr1=ab*)</code> o <code>(attr1=*c)</code> o <code>(attr1=*b*)</code>

Più criteri possono venire collegati con operatori logici AND (&) o OR (|). Gli operatori logici "&" e "|" vengono inseriti prima dei criteri di ricerca. Il criterio di ricerca deve essere inserito fra parentesi e anche l'espressione completa deve essere fra parentesi. Le operazioni AND e OR possono anche essere combinate.

Esempi

Operazione AND: `(&(givenName=%)(mail=%))`

Ricerca di voci il cui nome e indirizzo e-mail cominciano con il carattere inserito dall'utente

Operazione OR: `(|(displayName=%)(sn=%))`

Ricerca di voci il cui nome o cognome cominciano con il carattere inserito dall'utente.

Operazione combinata: `((&(displayName=%)(mail=%))(&(sn=%)(mail=%)))`

Operazione combinata:

Ricerca di voci il cui nome e indirizzo e-mail o il cui cognome e indirizzo e-mail cominciano con il carattere inserito dall'utente.

Caratteri speciali

Si possono anche cercare voci contenenti caratteri speciali. Se questi caratteri sono presenti all'interno di una sequenza di caratteri di attributi, utilizzare una barra retroversa (\) e un codice ASCII Hex a due cifre come segue:

Caratteri speciali	Codice ASCII
(\28
)	\29
<	\3c
>	\3e
/	\2f
\	\2a

Caratteri speciali	Codice ASCII
=	\3d
&	\26
~	\7e
*	\2a
	\7c

Esempio

```
(givenName=James\28Jim\29)
```

trova ogni voce in cui il valore dell'attributo givenName (Nome) è uguale a "James (Jim)"

Nome del filtro

Il nome del filtro determina gli attributi utilizzati durante la ricerca nel database LDAP.

Esempi:

(displayName=%) Per la ricerca viene utilizzato l'attributo **displayName**.

Il simbolo di percentuale (%) viene sostituito dal nome o parte di nome inseriti dall'utente.

Se si inserisce ad es. il carattere "A", il telefono cerca nei database LDAP tutte le voci nelle quali l'attributo **displayName** inizia con "A". Se si inserisce poi una "b", vengono cercate le voci in cui **displayName** inizia con "Ab".

((cn=%)(sn=%)) Per la ricerca vengono utilizzati gli attributi **cn** o **sn**.

Se si inserisce ad es. il carattere "n", il telefono cerca nei database LDAP tutte le voci nelle quali l'attributo **cn** o **sn** inizia con "n". Se si inserisce poi una "o", vengono cercate le voci in cui **cn** o **sn** iniziano con "o".



Nella richiesta di ricerca LDAP fa distinzione tra caratteri maiuscoli minuscoli.

Filtri numerici

Il filtro numerico determina quali attributi vengono utilizzati durante la ricerca automatica secondo una voce dell'elenco telefonico. La ricerca automatica avviene all'immissione di un numero di telefono o in caso di una chiamata in entrata con visualizzazione del numero di telefono. Se per un numero di telefono viene trovata una voce, invece del numero il display visualizza il nome.

Vengono cercate e visualizzate voci solo quando il numero di telefono memorizzato coincide esattamente con il numero immesso.

Esempi:

- (homePhone=%) Per la ricerca viene utilizzato l'attributo **homePhone**.
 Il simbolo di percentuale (%) viene sostituito dal numero telefonico inserito dall'utente.
 Se durante la composizione del numero si inseriscono le cifre "1234567", il telefono cerca nei database LDAP le voci con il numero privato "1234567".
- ((telephoneNumber=%)(mobile=%)(homePhone=%%))
 Per la ricerca vengono utilizzati gli attributi **telephoneNumber**, **mobile** e **homePhone**.
 Se durante la composizione del numero si inseriscono le cifre "1234567", il telefono cerca nei database LDAP le voci con il numero di telefono privato o mobile o aziendale "1234567".

Attributi

Per una voce di elenco telefonico (un oggetto) nel database LDAP è definita una serie di attributi, ad es. cognome, nome, numero di telefono, indirizzo, azienda ecc. La quantità di tutti gli attributi che possono venire memorizzati in una voce viene salvata nello schema del corrispondente server LDAP. Per accedere agli attributi o definire filtri di ricerca, è necessario conoscere gli attributi e la loro denominazione nel server LDAP. La maggior parte delle denominazioni degli attributi è standardizzata, si possono però definire anche attributi specifici.

Gli attributi che possono venire effettivamente visualizzati su un telefono dipendono da

- quali attributi sono definiti per una voce nel database LDAP,
- quali attributi sono impostati nel configuratore web per la visualizzazione sul telefono,
- quali attributi possono essere visualizzati sul telefono o sul portatile.

Attributi disponibili sui portatili o i telefoni

La tabella seguente mostra gli attributi che possono essere utilizzati per una voce di elenco telefonico su un portatile o un telefono. La quantità di attributi che vengono effettivamente visualizzati dipende naturalmente dal rispettivo portatile.

Attributi di una voce di elenco telefonico	Denominazione degli attributi nel database LDAP
Nome	givenName
Cognome	sn, cn, displayName
Telefono (abitazione)	homePhone, telephoneNumber
Telefono (ufficio)	telephoneNumber
Telefono (cellulare)	mobile
E-mail	mail
Fax	facsimileTelephoneNumber
Società	company, o, ou
Via	street
Città	l, postalAddress
Zip	postalCode
Paese	friendlyCountryName, c
Attributo aggiuntivo	definito dall'utente

Indicare gli attributi per la visualizzazione sul telefono

Nel configuratore web indicare quali degli attributi disponibili debbano venire richiesti dal database LDAP e visualizzati sul telefono.

- ▶ Per ogni attributo di una voce di elenco telefonico selezionare il corrispondente attributo dal database LDAP. Possono essere selezionate impostazioni predefinite. In alternativa è possibile anche inserire manualmente un altro attributo definito nel database LDAP per questo campo.
- ▶ Se un attributo non deve essere visualizzato, selezionare l'opzione **none**.

Nel campo **Attributo aggiuntivo** è possibile inserire un attributo aggiuntivo che è disponibile nel database LDAP e deve essere visualizzato. Se l'attributo è un numero di telefono da comporre, si deve attivare l'opzione **È possibile comporre l'attributo aggiuntivo**.

Gli attributi **Nome** e **Cognome** vengono utilizzati per le seguenti funzioni:

- Nella lista delle voci di elenco telefonico, visualizzazione nella forma **nome, cognome**
- Ordinamento alfabetico delle voci di elenco telefonico sul telefono
- Visualizzazione del nome di un chiamante o di un interlocutore

Se l'interrogazione del database fornisce solo uno dei valori dell'attributo (ad es. perché un contatto è salvato solo con il nome), viene visualizzato solo questo.

Visualizzazione sui portatili

Se nel configuratore web sono configurati elenchi telefonici LDAP, questi sono disponibili sui portatili con le seguenti funzioni:


- Sfogliare l'elenco o cercare voci di elenco telefonico
- Visualizzare voci di elenco telefonico con dati dettagliati (nessuna elaborazione o cancellazione)
- Comporre numeri telefonici direttamente dall'elenco
- Trasferire voci dell'elenco telefonico nell'elenco telefonico locale

Se viene inserito un numero telefonico oppure in caso di una chiamata in entrata, nell'elenco telefonico viene cercata automaticamente una voce che coincida con il numero telefonico. Se viene trovata una voce, invece del numero telefonico viene visualizzato il nome.

Visualizzare l'elenco telefonico aziendale sul display del telefono

L'elenco telefonico aziendale è associato al tasto INT: ► premere 




A seconda dell'impostazione del portatile nel configuratore web (→ pag. 74) è possibile accedere a un elenco telefonico aziendale anche tramite il tasto rubrica telefonica .

Alcuni portatili consentono l'accesso anche tramite il menu display. Informazioni dettagliate al riguardo sono disponibili nel manuale d'uso del telefono.

Voci dell'elenco telefonico

La seguente descrizione è un esempio della visualizzazione di un elenco telefonico LDAP su un portatile.

Il menu mostra tutti gli elenchi telefonici che sono stati configurati e attivati nel configuratore web alla pagina **Rubriche Online**. Ogni elenco telefonico viene visualizzato con il nome che è stato inserito nel configuratore web sotto **Nome della rubrica** (→ pag. 124). Nell'esempio a destra l'elenco telefonico LDAP viene visualizzato come **Il nostro elenco**.

► ... con  selezionare l'elenco ► **OK**

Il telefono effettua una richiesta nei server LDAP definiti nel configuratore web.


Elenchi telefonici	
Il nostro elenco telefonico	
Elenco 3	
Elenco 4	
Elenco 5	
Elenco 6	
Indietro	OK

L'elenco telefonico LDAP viene visualizzato in base alle seguenti regole:


- La ricerca inizia nella directory/sottodirectory che nel server LDAP è stata definita come base di ricerca e che nel configuratore web è indicata con il parametro **base di ricerca LDAP (BaseDN)** (→ pag. 125).
- Le voci sono riportate in ordine alfabetico.
- Le voci vengono visualizzate con **Cognome e Nome**, se entrambi gli attributi sono disponibili nel database LDAP. In caso contrario viene visualizzato solo il cognome o il nome.

Il nostro elenco telefonico	
Albert	
Bond	
Bond, James	
Bond, Paul	
Brown, Charly	
Visualiz.	Opzioni

Ricerca nell'elenco telefonico

- ▶ Sfogliare l'elenco telefonico con 

oppure

- ▶ Con  inserire un nome (oppure la sua lettera iniziale).

Non appena si preme un tasto sulla tastiera, il telefono passa in modalità ricerca. Si possono inserire fino a 15 caratteri. Vengono visualizzate tutte le voci nell'elenco telefonico LDAP che corrispondono all'immissione.



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

br	
Brown, Charly	
< C	Opzioni

- ▶ Con  è possibile cancellare l'ultimo carattere immesso.

Il criterio di ricerca attuale viene visualizzato nella riga superiore.



Visualizzare una voce dell'elenco telefonico

- ▶ Con  selezionare la voce desiderata.
- ▶ Premere il tasto del display **Visualiz.** o il tasto di navigazione .

oppure



- ▶ Premere il tasto del display **Opzioni** ▶ **Visualiz.**

La voce dell'elenco telefonico viene visualizzata con informazioni dettagliate. Vengono visualizzati solo gli attributi per i quali è memorizzato un valore (→ pag. 126).



- ▶ Sfogliare la voce con .
- ▶ Premere il tasto di fine chiamata  o il tasto del display **Indietro** per chiudere la voce.

Brown, Charly	
Cognome:	
Brown	
Nome:	
Charly	
Telefono (abitazione):	
1234567890	
Indietro	

Selezionare un numero dall'elenco telefonico

- ▶ Con  selezionare la voce dell'elenco telefonico desiderata.
- ▶ Premere il tasto impegno linea . Se è memorizzato solo un numero di telefono, questo viene selezionato. Se sono presenti più numeri di telefono, questi vengono visualizzati in una lista di selezione.

oppure

- ▶ Con  selezionare il numero di telefono desiderato dalla vista dettagliata della voce: **Telefono (abitazione)**, **Telefono (ufficio)** o **Telefono (cellulare)**.
- ▶ Premere il tasto impegno linea . Il numero viene selezionato.

Brown, Charly
Telefono (ufficio): 0987654321
Telefono (cellulare): 0908987876
Via: Avenue 12 ▼
Indietro

Appendice

Note di sicurezza

Leggere attentamente il presente manuale e le avvertenze di sicurezza prima dell'uso.



I manuali di istruzioni di tutti gli apparati della linea Gigaset pro sono disponibili online alla pagina gigasetpro.com dove troverete la documentazione completa e sempre aggiornata. In questo modo contribuiamo anche alla salvaguardia dell'ambiente.



Non usare nelle strutture medico-ospedaliere ove proibito. Generalmente non sussistono restrizioni all'uso dei cordless per i portatori di pacemaker e/o di altri apparati elettromedicali, impiantati e non, di uso personale. Consultare comunque il medico specialista di fiducia (e/o il produttore dell'apparecchio elettromedicale), informarlo sulla tipologia di apparato e farsi indicare il comportamento corretto da tenere in relazione alla propria condizione di salute in presenza di patologie conclamate. In ogni caso l'uso preferenziale del viva voce che consenta di conversare tenendo il portatile a debita distanza, appoggiato ad esempio su un tavolo, è consigliato in caso di dubbi.



L'apparato è sicuro tuttavia, se manomesso, piccole parti smontate potrebbero causare soffocamento.



Evitare l'uso a temperature estreme.



Proteggere l'apparato da umidità, polvere e vapori aggressivi. Evitare il contatto diretto con liquidi. Il prodotto non è impermeabilizzato pertanto se ne sconsiglia l'installazione in ambienti con elevata umidità. Se è un modello IP65 è resistente a polvere ed al breve contatto con l'acqua ma non a immersioni. Eventuali malfunzionamenti provocati da evidente ossidazione per umidità farebbero decadere il diritto alla garanzia.



Non incenerire. Non utilizzare in ambienti a rischio di esplosione ad esempio per segnalare una fuga di gas qualora ci si trovi nelle vicinanze della perdita. Non installare l'apparato vicino ad altri dispositivi elettrici o campi magnetici onde evitare interferenze reciproche; arrecano particolare disturbo le lampade fluorescenti e relativi circuiti e i motori elettrici.



In caso di guasti scollegare l'apparato e, senza aprirlo, mandarlo in riparazione presso un centro di assistenza autorizzato. Usare solo ricambi originali.



Per l'installazione in aree esterne vanno osservate le disposizioni di sicurezza dell'ambiente di riferimento, in particolare per quanto concerne la protezione antifulmini.

Assistenza clienti e supporto

Avete domande?

Potrete ricevere informazioni e un supporto rapido consultando le presenti istruzioni per l'uso o il sito gigasetpro.com.

Per informazioni sui vari argomenti

- Products (Prodotti)
- Documents (Documentazione)
- Interop (Interoperabilità)
- Firmware
- FAQ (Domande frequenti)
- Support (Supporto)

consultate il sito wiki.gigasetpro.com.

In caso di domande più complesse relative al vostro prodotto Gigaset potete rivolgervi al vostro rivenditore specializzato.

Direttive Comunitarie

Si certifica la conformità del prodotto a tutte le Direttive Europee in vigore e relative leggi di recepimento nazionali quali CE, ErP (Ecodesign), RAEE2, RoHS, Batterie, Reach, ove applicabili (vedere apposite dichiarazioni ove richiesti).

Dichiarazione CE di Conformità

Con la presente Gigaset Communications GmbH, in qualità di fabbricante con sede nell'Unione Europea, dichiara che il terminale radio Gigaset N870 IP PRO è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla Direttiva RED 2014/53/UE.

Per ulteriori informazioni contattare il proprio Internet provider o installatore autorizzato.

Questo terminale è progettato per l'uso in qualunque paese del mondo. Al di fuori della Comunità Economica Europea e della Svizzera è soggetto alle specifiche omologazioni nazionali.

Ogni requisito specifico del Paese è stato tenuto in debita considerazione.

Copia integrale della dichiarazione CE di conformità è disponibile al seguente indirizzo Internet:

gigasetpro.com/docs.

Aprire il file "**Italian Declarations of Conformity**" per cercare ciò che vi serve. Qualora il documento non fosse disponibile significa che il prodotto è internazionale e quindi va cercato nel file "**International Declarations of Conformity**". Verificare la presenza di ciò che vi serve in entrambe i file. Qualora si tratti di un terminale composto da parti separate come la base ed il portatile potrebbe essere disponibile un documento per ognuna delle parti.

In caso di dubbi o problemi potete richiedere la dichiarazione CE telefonando al Servizio Clienti.

Tuteliamo l'ambiente

Il nostro modello ambientale di riferimento

Gigaset Communications GmbH si è assunta la responsabilità sociale di contribuire ad un mondo migliore. Il nostro agire, dalla pianificazione del prodotto e del processo, alla produzione e distribuzione fino allo smaltimento dei prodotti a fine vita tengono conto della grande importanza che diamo all'ambiente.

In Internet, all'indirizzo www.gigaset.com, è possibile trovare notizie relative ai prodotti ed ai processi Gigaset rispettosi dell'ambiente.

Certificazioni della fabbrica che ha costruito il vostro apparato

Il vostro telefono è stato interamente progettato e costruito in **GERMANIA** da Gigaset Communications nella modernissima fabbrica di Bocholt, fabbrica a bassissimo impatto ambientale e ad altissimo contenuto tecnologico.



Gigaset Communications GmbH è certificata in conformità alle norme internazionali ISO 14001 e ISO 9001.

ISO 14001 (Certificazione Ambientale): da settembre 2007.

ISO 9001 (Certificazione del Sistema Qualità): da febbraio 1994.

Le certificazioni sono state rilasciate dal TÜV SÜD Management Service GmbH, uno dei più autorevoli Organismi Certificatori Indipendenti a livello mondiale.

Informazioni agli utenti per lo smaltimento degli apparati a fine vita



Eco-contributo RAEE assolto ove dovuto

N° Iscrizione Registro A.E.E.: IT0801000000060

Ai sensi del D. Lgs. 14-03-2014, n. 49: "Attuazione della Direttiva RAEE 2 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche" e successivi emenda-

menti.

Il simbolo del cassetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettrici ed elettronici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni di cui alle normative di legge vigenti.

Gli utenti professionali che, contestualmente alla decisione di disfarsi delle apparecchiature a fine vita, effettuino l'acquisto di prodotti nuovi di tipo equivalente adibiti alle stesse funzioni, potranno concordare il ritiro delle vecchie apparecchiature contestualmente alla consegna di quelle nuove.

Smaltimento (solo per la Svizzera)

Nota concernente il riciclaggio



Questo apparecchio non deve in nessun caso essere eliminato attraverso la spazzatura normale alla fine della propria funzione.

Lo si deve invece portare o ad un punto di vendita oppure ad un punto di smaltimento per apparecchi elettrici ed elettronici secondo l'ordinanza concernente la restituzione, la ripresa e lo smaltimento degli apparecchi elettrici ed elettronici (ORSAE).

I materiali sono riutilizzabili secondo la propria denominazione. Con la riutilizzazione, o tutt'altro impiego di questi materiali, contribuite in maniera importante alla protezione dell'ambiente.

Cura

Pulire l'apparecchio con un panno **umido** oppure antistatico. Non usare solventi o panni in microfibra. Non utilizzare in **nessun caso** un panno asciutto poiché si potrebbero generare cariche elettrostatiche.

In rari casi il contatto dell'apparecchio con sostanze chimiche può determinare un'alterazione della superficie. La varietà di prodotti chimici disponibili sul mercato e la loro continua evoluzione non consente di verificare quale sia l'effetto che l'uso di ogni singola sostanza potrebbe causare.

È possibile eliminare con cautela i danni alle superfici lucide con i lucidanti per display dei telefoni cellulari.

Contatto con liquidi

L'apparato non va portato assolutamente a contatto con liquidi.

Qualora ciò accadesse scollegare tutte le spine eventualmente collegate (corrente e/o cavi di rete) quindi:

- 1 **Spegnerlo e staccare tutti i cavi dall'apparecchio.**
- 2 **Lasciar defluire il liquido dall'apparato.**
- 3 Asciugare tutte le parti.
- 4 Conservare l'apparato **per almeno 72 ore** con il vano batterie (se presenti) aperto e la tastiera (se presente) rivolta verso il basso in un luogo caldo e asciutto (**assolutamente non** in forno).
- 5 Provare ad accendere l'apparato solo quando è ben asciutto, in molti casi sarà possibile rimetterlo in funzione.

I liquidi, tuttavia, lasciano residui di ossidazioni interne causa di possibili problemi funzionali. Ciò può avvenire anche se l'apparato viene tenuto (anche immagazzinato) ad una temperatura troppo bassa, infatti, quando viene riportato a temperatura normale, al suo interno può formarsi della condensa che può danneggiarlo. Tali problemi, conseguenti da ossidazioni per contatto con liquidi o umidità, non sono coperti da garanzia.

Dati tecnici

Specifiche

Consumo di corrente

Uso come N870 IP PRO (DECT Manager)	< 3,8 W
Uso come N870 IP PRO (stazione base)	< 3,8 W

Specifiche generali

DECT Manager e stazioni base	
Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (classe 1)
Interfaccia LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Classe di protezione IP20
Condizioni ambientali per l'uso	+5°C - +45°C in ambienti chiusi; Umidità relativa 20% - 75%
Protocolli	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, STUN, RTP, MWI, SDP, SRTP
Stazioni base	
Norma DECT	DECT EN 300 175-x
Intervallo radiofrequenza	1880–1900 MHz (Europa), 1910-1930 MHz (America Latina), 1910-1920 MHz (Brasile)
Potenza di trasmissione	Potenza media: 10 mW per canale, Potenza impulso: 250 mW
Numero di canali	120
Numero di connessioni	10 collegamenti simultanei per ogni stazione base (G.711), 8 collegamenti simultanei (G.729), 5 collegamenti in funzionamento a banda larga (G.722)
Raggio d'azione	Fino a 300 m all'aperto, fino a 50 m all'interno di edifici
Codec	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Accessori

Alimentatore di rete

È necessario un alimentatore di rete solo se gli apparecchi non vengono alimentati tramite PoE (Power over Ethernet).

UE: Codice prodotto: C39280-Z4-C706

Regno Unito: Codice prodotto: C39280-Z4-C745

N720 IP PRO Site Planning Kit

Attrezzatura per la pianificazione e l'analisi del sistema multicella DECT. La valigetta contiene due portatili calibrati Gigaset S650 H PRO e una stazione base Gigaset N510 IP PRO, nonché altri utili accessori per misurare la qualità del segnale e la copertura radio della rete DECT.

Codice prodotto: S30852-H2316-R101

Portatili Gigaset

Ampliate il vostro sistema telefonico con ulteriori portatili.

Ulteriori informazioni sulle funzioni dei portatili in relazione alle stazioni base Gigaset sono disponibili in Internet, sul sito wiki.gigasetpro.com.

Indice

A	
AB rete, vedere segreteria telefonica di rete	
Accesso al database	124
Accesso CLI alla configurazione dell'apparecchio	95
Aggiornamento	101
Aggiornamento del firmware	
display a LED	20
programmato	102
Alimentatore, codice prodotto	139
Alimentazione elettrica	16
Assistenza clienti	135
Attivare la stazione base	46
Attribute, LDAP	
c	88
cn	88
company	88
definito dall'utente	88
displayName	88
facsimileTelephoneNumber	88
friendlyCountryName	88
givenName	88
homePhone	88
l	88
mail	88
mobile	88
o	88
ou	88
postalAddress	88
postalCode	88
sn	88
street	88
telephoneNumber	88
Attributi	
definire per la visualizzazione	130
nel database LDAP	88, 129
Attributi LDAP	88, 129
Attributi supplementari	130
Attributo	129
c	88, 130
cn	130
company	130
definito dall'utente	130
displayName	130
facsimileTelephoneNumber	130
friendlyCountryName	130
givenName	130
homePhone	130
l	130
mail	130
mobile	130
o	130
ou	130
postalAddress	130
postalCode	130
sn	130
street	130
telephoneNumber	130
B	
Backup del sistema	108
Bloccare chiamate	38
BroadSoft XSI	83
C	
Call Manager, accettazione diretta di una chiamata	75
Centro di registrazione	77
Certificati	98
Certificato	80
configuratore web	95
Chiamare	117
Chiamata	117
Chiamata di gruppo	75
Chiamate non SRTP, accettare	63
CLI (Command Line Interface, interfaccia utente a riga di comando)	95
Cluster	7, 58
configurare	46
vista grafica	109
cn, attributo	88, 130
Codec	66
Codice per la registrazione del portatile	72
Collegamento, cavo di alimentazione	16
Collegare il PC al configuratore web	23
company, attributo	88, 130
Compensazione del sovraccarico	7
Componente di dominio dell'indirizzo utente	61
Concessione di licenze	96
Conferenza	120
due conversazioni esterne	120
terminare	120
Configurare l'elenco telefonico LDAP	85
Configuratore web	
accettare/rifiutare le modifiche	26
avvio	24
certificato di sicurezza	95
connessione al PC	23
funzione Guida online	26
lavorare con liste	27
login	24

logout	25
menu-Panoramica	28
modificare la password	94
password	24
Configurazione del sistema	23
Configurazione IP	30
Configurazione mailbox	75
Connessione alla LAN	15
Consumo di corrente	138
Consumo di energia, vedere consumo di corrente	
Contatto con liquidi	137
Contenuto della confezione	13
Conversazione messa in attesa	119
terminare	119
CSTA	
dati di accesso	76
CSTA (Computer Supported Telecommunications	
Applications)	68
Cura del telefono	136
Customer Care	135
<hr/>	
D	
Data	
impostazione	100
sincronizzazione	100
Dati di accesso per il server LDAP	125
DECT	
radiazione di onde radio	105
sicurezza	105
DECT Manager	5
aggiungere	35
amministrazione	33
capacità	34, 36
codice	35
configurazione	33
display a LED traffico dati DECT	21
licenza master	34
numero	107
registrare nell'integratore	38
resettare	21
riavvio	36
sincronizzazione	39
Diagnosi	114
eventi correlati al DECT Manager	111
stazioni base	108
Dichiarazione CE di Conformità	135
DiffServ (Servizi differenziati)	80
Direttive Comunitarie	135
displayName, attributo	88, 130
DLS (DECT over LAN Sync)	50
DNS (Domain Name System)	31
DSCP (Differentiated Services Codepoint)	49
Dump	114
<hr/>	
E	
ECO DECT	105
Elenchi telefonici	
elenco telefonico centrale	90
utilizzare	121
Elenchi telefonici XSI	
attivare	83, 90
Elenco telefonico	
accesso	121
aprire	131
attributi	130
aziendale	84
configurare	84
configurare l'accesso tramite portatili	74
formato XML	90
nome	124
ricercare nel	132
visualizzare attributi	130
Elenco telefonico aziendale	84
Elenco telefonico centrale	90
Elenco telefonico LDAP	
configurare	84
dati di accesso al server	85
nome	85
Elenco telefonico online	
LDAP	84
nome	89
pubblico	89
URL del server	89
XSI	90
Elenco telefonico online pubblico	89
Elenco telefonico, centrale	
cancellare	91
salvare	91
Emergenza, reset	22
Esempio di sincronizzazione	
grandi, DECT-DECT-DECT	55
grandi, DECT-DECT-LAN	56
grandi, LAN-dominio PTP-LAN	57
piccoli/medi, DECT-LAN misti	53
piccoli/medi, solo DECT	51
piccoli/medi, solo LAN	52
<hr/>	
F	
facsimileTelephoneNumber, attributo	88, 130
File CSV, statistica	109
File di richiesta	
licenza	96
Filtri	126
Filtro	
criteri	127
formato	127
nome	128
numerico	128
Filtro LDAP	86
Filtro numerico	126, 128
Filtro numerico, LDAP	87
Filtro, LDAP	86
Firmware	
aggiornamento	101
portatile	70
stazione base	42

versione attuale	101
versione precedente	101
Formato di visualizzazione, LDAP	87
Formato MIB, statistica	38
friendlyCountryName, attributo	88, 130
Funzionamento del DECT Manager, eventi	111
Funzione Guida, configuratore web	26
G	
G.711	66
G.722	66
attivare	81
G.729A	66
Gateway standard	31
Gerarchia di sincronizzazione	47
vista grafica	109
Gigaset N720 SPK PRO (Site Planning Kit)	
codice prodotto	139
Gigaset N870 IP PRO	5
givenName, attributo	88, 130
Gruppo RPN	35
H	
Handover	7
Handset	10
homePhone, attributo	88, 130
I	
Identificativo utente	125
Immissione dell'utente, segnaposto	127
Impianto telefonico	6
Impostazioni di fabbrica	103
Impostazioni MWI	76
Impostazioni per il trasferimento della chiamata	81
Impostazioni per la conversazione in attesa	67
Impostazioni radio DECT	106
Impostazioni VoIP	79
Indicativi della località	82
Indicativo della località	82, 117
Indicatori LED	12
Indicazioni a LED	
attivare/disattivare per stazioni base	44
Indirizzo del server LDAP	125
Indirizzo IP	
IPv4	30, 45
stazione base	45
Indirizzo IP del server LDAP	125
Indirizzo IP dinamico	
stazione base	45
Indirizzo MAC, stazione base	42
Indirizzo server per traffico in uscita	64
Informazioni di stato	107
Informazioni sul partecipante chiamante	67
Installazione	15
di grandi dimensioni	10
di medie dimensioni	9
di piccole dimensioni	9
integratore	17
Installazione di grandi dimensioni	10
Installazione di medie dimensioni	9
Installazione di piccole dimensioni	9
Installazioni	8
Integratore	5, 9
incorporato	10
installazione	17
virtuale	10
Integratore DECT	5, 9
Integratore incorporato	10
Integratore virtuale	10
Intervallo di ricerca	125
Intervallo di ricerca LDAP	125
Intervallo di tempo per l'aggiornamento	
della registrazione	62
IPUI (International Portable User Identity)	69
IPv4	30
J	
Jitter	50
Jitter di rete	50
Jitter di ritardo dei pacchetti	49
L	
l, attributo	88
LAN Master	58
LDAP	
filtro numerico	87
formato di visualizzazione	87
intervallo di ricerca	85
nome filtro	87
protetto	85
LDAP protetto	85
LED	19
Licenza	
attivare	97
DECT Manager master	34, 97
file di richiesta	96
periodo di transizione	97
Licenze open source	25
Lingua dell'interfaccia utente	
cambiare	25
selezionare	24
Liquidi	137
Lista	
filtrare	27
ordinare	27
sfogliare	27
Lista delle chiamate, selezionare da	117
Lista ricomposizione automatica	117
Livello DECT	58
Livello di protocollo	112
Livello di sincronizzazione	48, 58
Login, al configuratore web	24

<hr/>	
M	
Macchina virtuale	17
mail, attributo	88, 130
Maschera di sottorete	31
Master di sincronizzazione, sostituzione	46
Master/slave di sincronizzazione	47
Master/Slave LAN	48
Menu di navigazione, visualizzare/nascondere	26
Menu-Panoramica	
configuratore web	28
portatili	116
Metodo di ridondanza DNS	63
MIB (Management Information Base)	38, 113
Migrazione	115
mobile, attributo	88, 130
Modalità proxy per traffico in uscita	64
Modalità ricerca	132
Montaggio a parete	19
incavo	12
<hr/>	
N	
Nome del filtro	126, 128
Nome della connessione	61
Nome filtro, LDAP	87
Nome LDAP	84
Nome utente	
configuratore web	24
portatile	69
Nome visualizzato, portatile	69
Nomi dei domini	125
Numero	88
Numero telefonico nell'elenco telefonico	130
<hr/>	
O	
o, attributo	88
Operatore	
AND	127
Operatore AND	127
Operatore OR	127
Opzioni SRTP	63
OR, operatore	127
Ora	
fuso orario	100
sincronizzazione	100
ou, attributo	88, 130
<hr/>	
P	
P-Asserted-Identity (PAI)	67
Password	125
Password, configuratore web	24
modificare	94
PCMA/ PCMU	66
Per gli operatori logici vedere Operatore	
Per le impostazioni di fabbrica vedere	
Resetare	18
Pianificazione della sincronizzazione	47
PoE (Power over Ethernet)	16
Porta	125
Porta del proxy per traffico in uscita	64
Porta del server LDAP	63
Porta LAN	15
Porta SIP	79
Portatile	6
annullare la registrazione	73
assegnazione elenchi telefonici	74
autenticazione LDAP	74
centro di registrazione	77
configurare l'accesso alla mailbox	75
dati di registrazione per l'account VoIP	73
DECT Manager corrispondente	69
firmware	70
impostazioni	73
impostazioni MWL	76
menu	116
nome utente	69
nome visualizzato	69
PIN per la registrazione DECT	72
registrare	69, 71
registrazione temporizzata	77
stato di registrazione DECT	69
tipo	70
Portatili	
amministrazione	69
numero	107
registrati	69
Portatili, raccomandati	139
postalAddress, attributo	88, 130
postalCode, attributo	88, 130
Potenza di radiazione di onde radio	105
Potenza di trasmissione, ridurre	46
Power over Ethernet (PoE)	13
P-Preferred-Identity (PPI)	67
PRACK (Provisional Response Acknowledgement)	79
Prefisso per linea esterna	82
Prefisso per linea esterna dell'impianto telefonico	82
Presa cavo di alimentazione	12
Presa LAN	12
Preselezione	
locale	82
prefisso	82
Priorità dei dati vocali	80
Profilo	97
cancellare	68
Profilo degli impianti telefonici	61
Profilo dei provider	61
Profilo, provider/impianto telefonico VoIP	61
Protocollo di rete	30
Protocollo di trasporto	62
Provider VoIP, configurare il profilo	61
Provisioning	97
PTP (Precision Time Protocol)	50
Punto di partenza della ricerca	125

Q	
QoS (Quality of Service)	80
Qualità del suono	80, 81
R	
Registrare i DECT Manager nell'integratore	38
Registrare i portatili	69, 71
temporizzata	77
Registrare un gruppo di portatili	71
Report di sistema (SysLog)	37, 112
Reset	103
Reset di emergenza	22
Resettare	
alle impostazioni di fabbrica	21
mediante interruzione dell'alimentazione elettrica	21
Rete DECT	7
Rete locale	30
RFPI	39
Riavvio	
display a LED	20
manuale	36
stazione base	46
Ricerca automatica	131
Richiamata	
disattivare in caso di occupato	117
in caso di occupato	117
Richiamata alternata, due conversazioni esterne	119
Ridondanza SIP	63
Ripristinare la configurazione	102
Roaming	7
RPN	42
RTP (Realtime Transport Protocol)	80
Ruoli degli apparecchi	17
impostazioni	17
S	
Salvare la configurazione	102
Scaricare file di protocollo	111
Schema dei toni	83
Schema server LDAP	88
Scostamento PTP	50
SDP (Session Description Protocol)	67
Secure Real Time Protocol	63
Segnaposto per l'immissione dell'utente	127
Segreteria telefonica di rete	
inserire numero	123
riprodurre messaggi	123
Segreteria telefonica di rete, riprodurre messaggi	123
Selezionare	
dalla lista delle chiamate	117
dalla lista di ricomposizione automatica	117
Selezionare il numero di telefono	133
Server dell'orario	100
Server dell'orario locale	100
Server DHCP	30
Server di provisioning	98
Server LDAP	
identificativo utente	125
indirizzo	125
indirizzo IP	125
nomi dei domini	125
porta	125
Server LDAP, URL	84
Server proxy	
indirizzo	62
porta	62
Servizi online	92
Servizi XSI	
dati di accesso	76
Sincronizzazione	8, 46
DECT Manager	39
esterna con RFPI	39
estesa a tutti i cluster	39
migliore stazione base di DM	39
requisiti	48
tramite LAN	47, 48
wireless	47, 48
Sincronizzazione dei tasti con BroadWorks	77
Sincronizzazione LAN	48
qualità	109
selettiva per cluster	50
vantaggi	48
SIP T1, timer	79
SISP	63
Sistema multicella	5
Sistema multicella DECT Gigaset N870 IP	5
Sistema multicella DECT N870 IP PRO	5
Sistema telefonico	
panoramica	5
preparare per l'uso	13
Site Planning Kit	11
Slave di sincronizzazione	58
Smaltimento degli apparati a fine vita	136
sn, attributo	88, 130
SNMP (Simple Network Management Protocol)	37, 113
SNMP Manager	37, 113
Specifiche	138
SSH (Secure Shell)	95
Stampa del contenuto della memoria	114
Statistica	
azzerare	110
file CSV	109
scaricare in formato MIB	38
Stato	
integratore	107
Stato di registrazione DECT portatile	69
Stato di sincronizzazione	
stazione base	20, 43, 58
Stazione base	5, 10
amministrazione	42
attivare	46

cancellare	46	Tasto INT	121
collegata	42	assegnare la rubrica telefonica	74
DECT Manager competente	42	Telefonare	117
display a LED degli stati di sincronizzazione ..	20	telephoneNumber, attributo	88, 130
display a LED degli stati operativi	20	Tempo dei pacchetti RTP (ptime)	67
display a LED, traffico dati DECT	20	Timer	
firmware	42	retry in caso di registrazione errata	79
indirizzo IP	45	sessione SIP	79
indirizzo MAC	42	Timer di retry in caso di registrazione errata ..	79
livello di sincronizzazione	58	Timer sessione SIP	79
nome	42	Timer SIP T1	79
non collegata	44	Tipo di indirizzo IP	30
numero	107	Traffico dati DECT	
relativo cluster	58	DECT Manager	21
resettare	21	stazione base	20
riavvio	46	Tuteliamo l'ambiente	135
sincronizzare	46		
stato di sincronizzazione	43, 58	V	
suddividere cluster	46	Vista grafica della gerarchia del cluster	109
Stazione base DECT	5, 10	Visualizzare/nascondere le colonne	27, 111
Stazioni base		Voce di elenco telefonico	
assegnare a un DECT Manager	44	attributi	88
eventi	108	cercare	132
sincronizzate	58		
Stazioni base collegate	42	X	
Stazioni base non collegate	44	XHTML	92
street, attributo	88, 130	XSI (Xtended Service Interface)	83
Subscription timer	79	XSI-Call-Logs, attivare	83
Suonerie, diverse	65		
Supporto	135	Z	
SysLog	37, 112	Zona DM	7
T			
Tasto dell'apparecchio	12		

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