

Gigaset

N530 IP PRO

Installation, configuration et utilisation

Contenu

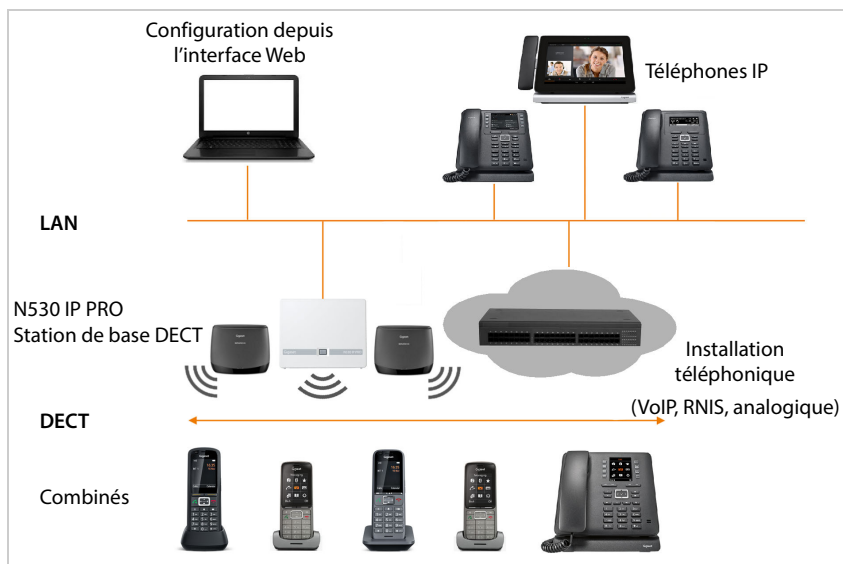
N530 IP PRO – Introduction	4
Fonctionnement avec plusieurs connexions et téléphonie interne	5
Aperçu	6
Pour commencer	7
Contenu de l'emballage	7
Branchement des appareils	7
Montage mural	9
Remarques concernant le fonctionnement	10
LED (témoin lumineux)	10
Réinitialisation de la station de base	10
Configurer le système	11
Inscription du combiné via la touche de l'appareil	11
Attribution de lignes à un combiné	11
Suppression de combinés	11
Le configurateur web	12
Menu du configurateur web – présentation	17
Administration réseau	18
Réglages IP et VLAN	18
Profils opérateur et installation téléphonique	21
Configuration des profils opérateur et installation téléphonique	21
Comptes SIP	28
Gestion des comptes SIP	28
Affecter des comptes SIP	30
Combinés	31
Gestion des combinés	31
Inscrire/désinscrire des combinés	32
Combinés - Centre d'inscription	36
Réglages de téléphonie	38
Réglages VoIP généraux	38
Qualité vocale	40
Paramétrages des appels	40
Services XSI	42
Répertoires en ligne	43
Répertoires en ligne au format XML	43
Répertoires en ligne – XSI	44
Répertoire central	45
Services en ligne	47
XHTML	47

Paramètres système	49
Droits d'accès pour le configurateur web	49
Provisionnement et configuration	51
Sécurité	52
Date et heure	53
Micrologiciel	54
Enregistrement et récupération	55
Redémarrage et réinitialisation	57
Réglages DECT	58
Diagnostic et dépannage	60
Informations sur le statut	60
Événements	61
Protocole système et SNMP-Manager	61
Diagnostic	63
Utiliser un combiné d'une N530 IP PRO station de base	65
Utilisation du téléphone	65
Prise d'appel	66
Communication avec trois abonnés	67
Appels internes	68
Affichage des notifications	69
Utilisation des répertoires	70
Utilisation de la messagerie externe	71
Annexe	72
Consignes de sécurité	72
Service clients & aide	72
Homologation	73
Environnement	73
Entretien	74
Contact avec des liquides	74
Caractéristiques techniques	75
Spécifications	75
Index	77

N530 IP PRO – Introduction

N530 IP PRO est une station de base DECT pour le raccordement à une installation téléphonique VoIP.

L'image suivante illustre l'intégration du N530 IP PRO dans l'environnement téléphonique IP :



• N530 IP PRO

- met à disposition les fonctions DECT des cellules radio
- garantit le traitement des médias du combiné directement vers l'installation téléphonique
- offre des canaux de connexion pour les combinés. Le nombre dépend de différents facteurs, par exemple de la largeur de bande autorisée.
- dispose d'une unité de gestion DECT intégrée, qui met à disposition une passerelle d'application entre la signalisation SIP et DECT et qui effectue l'inscription DECT des combinés
- La portée du réseau DECT de la station de base peut être augmentée par le biais de jusqu'à six répéteurs. Ces répéteurs ne peuvent être disposés qu'en étoile et non pas en alignement.



Actuellement, il est possible d'inscrire des répéteurs sans cryptage (p. ex. répéteur Gigaset V1.0). Vous trouverez de plus amples informations sur l'inscription des répéteurs sur la station de base sur Internet sous wiki.gigaset.com.

- **Combinés**

- Un N530 IP PRO peut commander jusqu'à 8 combinés.
- Jusqu'à 8 conversations DECT peuvent être menées simultanément via VoIP, opérations de recherche dans le répertoire réseau et sessions du centre d'informations comprises. Vous trouverez des informations supplémentaires sur les fonctions des combinés en liaison avec les stations de base Gigaset sur Internet sous wiki.gigaset.com.
- Plusieurs connexions (comptes SIP) peuvent être attribuées à un ou plusieurs combinés. Chaque combiné obtient un numéro interne.
- Les utilisateurs peuvent mener des conversations internes gratuites avec d'autres correspondants et transférer des communications externes aux correspondants internes.

Configurer les combinés → p. 31

Pour obtenir des informations détaillées sur les combinés Gigaset homologués, reportez-vous au mode d'emploi de l'appareil correspondant. Ils sont disponibles sur Internet sous wiki.gigaset.com.

- **Installation téléphonique (PBX)**

Vous devez connecter le système téléphonique DECT avec une installation téléphonique IP ou un fournisseur (Provider) de connexions VoIP (SIP), par exemple avec

- une installation téléphonique sur place
- une installation téléphonique sur Internet (PBX hébergé)
- une installation téléphonique Cloud
- un fournisseur VoIP

Le système téléphonique

- effectue le raccordement à un réseau téléphonique public,
- permet la gestion centrale des connexions téléphoniques, des répertoires ou des messageries externes

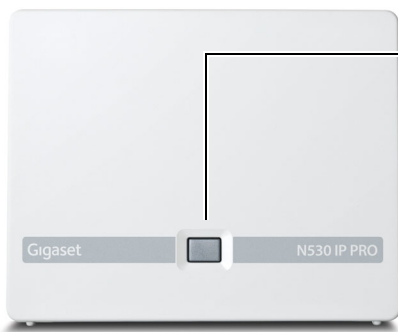
Fonctionnement avec plusieurs connexions et téléphonie interne

L'appareil prend en charge plusieurs connexions. Vous pouvez affecter à un combiné plusieurs comptes SIP, par exemple différents comptes pour les appels entrants et sortants ainsi que plusieurs comptes pour les appels entrants. Il est ainsi possible d'affecter à plusieurs membres d'une équipe un numéro d'appel commun pour les appels entrants.

De plus, dans ce mode, des appels gratuits internes entre les combinés sont possibles. Les correspondants peuvent transférer des appels externes à d'autres correspondants.

Aperçu

Face avant



Touche de l'appareil et voyants LED

- Inscription d'un combiné
- Paging
- Réinitialiser l'appareil → p. 10
- Etat de fonctionnement de l'appareil → p. 10

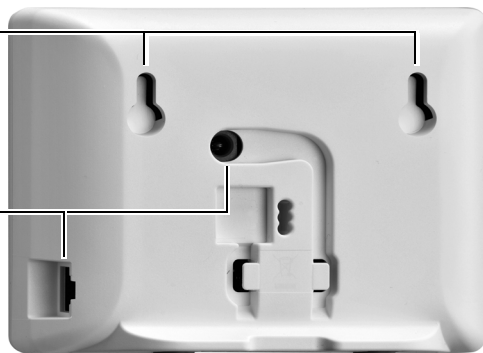
Face

Evidements pour le montage mural

Montage mural → p. 9

Port LAN et câble électrique

Raccorder l'appareil → p. 7



Pour commencer

Contenu de l'emballage

- 1 x N530 IP PRO
- Brochure de sécurité



Lorsque de nouvelles fonctions ou des fonctions améliorées sont disponibles pour votre Gigaset, des mises à jour du micrologiciel que vous pouvez télécharger sur votre station de base sont mises à disposition. Si cela conduit à des modifications lors de l'utilisation de votre téléphone, une nouvelle version de cette notice ou les modifications nécessaires sont publiées sur Internet à l'adresse suivante :

wiki.gigaset.com

Sélectionnez le produit pour ouvrir la page produit correspondant à votre appareil. Vous y trouverez un lien vers les modes d'emploi.

Vous trouverez des informations sur la version actuelle du micrologiciel aux pages p. 54 et p. 60.

Branchement des appareils

- N530 IP PRO est prévu pour le montage mural (→ p. 9).

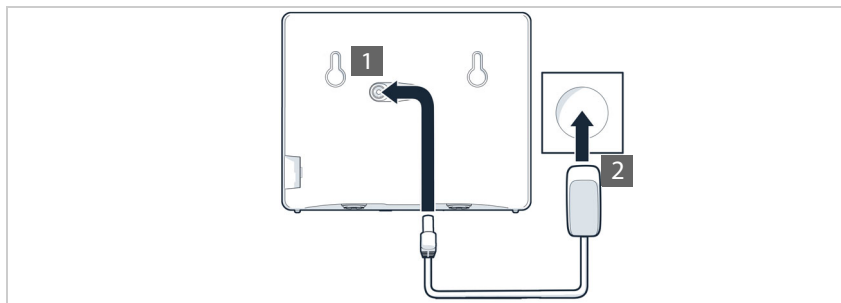


- N530 IP PRO est prévu pour fonctionner dans des locaux secs dans une plage de température comprise entre +5 °C et +45 °C.
- N'exposez jamais le N530 IP PRO à des sources de chaleur, aux rayons directs du soleil ou à d'autres appareils électriques.
- Protégez l'appareil de l'humidité, de la poussière et des liquides et vapeurs corrosifs.

Raccordement au secteur



Le N530 IP PRO est suffisamment alimenté en courant via le protocole PoE (Power over Ethernet) si l'appareil est connecté à un switch Ethernet compatible PoE (classe PoE IEEE802.3af). Dans ce cas, l'appareil ne doit **pas** être connecté au secteur.



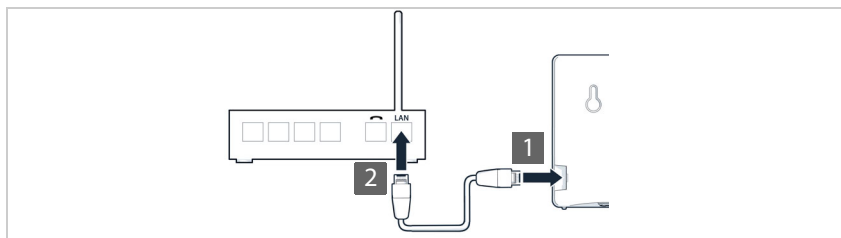
- ▶ Raccorder le câble du bloc secteur à l'alimentation électrique à la prise de la station de base **1**.
- ▶ Branchez le bloc-secteur **2**.

Raccordement au LAN

Vous pouvez intégrer le N530 IP PRO dans votre réseau local via un routeur ou un switch. Un système téléphonique VoIP est nécessaire pour la téléphonie par Internet. Il doit être accessible via le réseau local et disposer d'un accès au réseau.

Vous avez besoin d'un ordinateur connecté au réseau local afin de pouvoir configurer le système téléphonique via le configurateur web.

Pour chaque appareil devant être raccordé au réseau local, un câble Ethernet est nécessaire.



- ▶ Branchez le connecteur d'un câble Ethernet dans la prise LAN en bas au niveau de l'appareil **1**.
- ▶ Branchez l'autre fiche du câble Ethernet dans une prise LAN de votre réseau local ou du switch compatible PoE **2**.



Déclaration de protection des données

Dès que l'appareil est raccordé à Internet, il se connecte automatiquement au Gigaset Support Server pour faciliter la configuration des appareils et permettre la communication avec les services Internet.

Pour ce faire, l'unité de gestion DECT transmet les informations suivantes au démarrage du système, puis toutes les 5 heures une fois par jour :

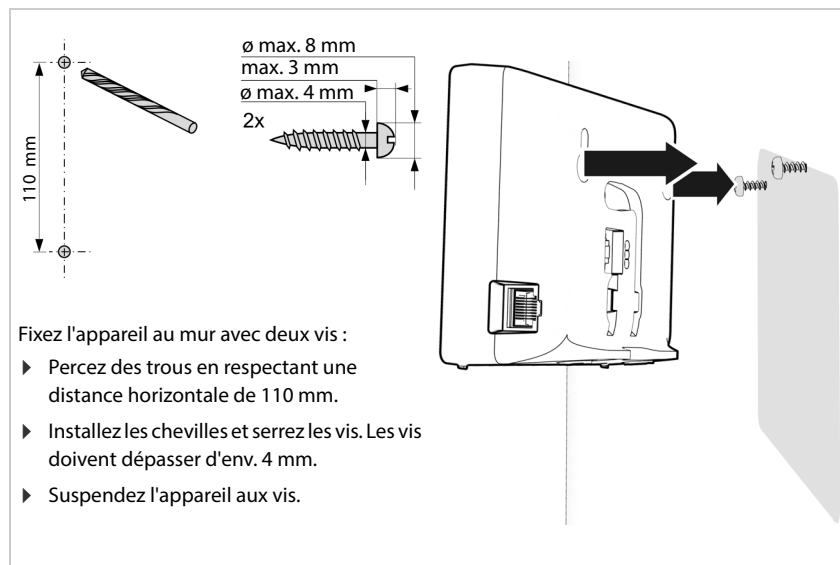
- Adresse MAC
- Nom d'appareil
- Nombre de combinés inscrits
- Nombre de stations de base connectées (pour N530 IP PRO toujours 1)
- Nombre d'unités de gestion DECT connectées (pour N530 IP PRO toujours 1)
- Informations de licence
- Version du logiciel

Le Support Server met en lien ces informations avec les informations spécifiques de l'appareil déjà disponibles :

- adresse MAC spécifique à l'appareil/du système – mot de passe (adresse MAC)

Montage mural

Le N530 IP PRO est prévu pour le montage mural. Après avoir branché le câble LAN de l'appareil, vous pouvez placer l'appareil à l'emplacement souhaité.



Remarques concernant le fonctionnement

LED (témoin lumineux)

La LED sur la face avant indique les différents états de fonctionnement. Cette LED peut s'allumer en trois couleurs différentes (rouge, vert, orange) ou être éteinte.

LED				Description
0,5 s	0,5 s	0,5 s	0,5 s	
[Barre grise]				Eteinte
[Barre grise]		[Barre orange]		Mise à jour du micrologiciel en cours
[Barre rouge]				L'appareil démarre
[Barre grise]		[Barre rouge]		L'appareil se prépare à fonctionner ou n'est pas connecté au réseau local ou ne dispose pas d'adresse IP.
[Barre orange]			[Barre grise]	Préparation à la configuration
[Barre orange]				Prêt pour la configuration
[Barre verte]				DECT prête
[Barre verte]			[Barre grise]	Trafic de données DECT ou RTP
[Barre verte]	[Barre grise]			Surcharge DECT ou RTP



Les LED d'état des stations de base peuvent être désactivées.

Réinitialisation de la station de base

A l'aide de la touche de l'appareil sur la face avant, vous pouvez réinitialiser la station de base.

- ▶ Appuyez la touche de l'appareil en la maintenant enfoncée 10 secondes. La LED rouge s'éteint.
- ▶ Relâcher la touche de l'appareil.
- ▶ Appuyez 5 secondes sur la touche de l'appareil ... l'appareil est réinitialisé et redémarré.



Le système est réinitialisé sur les paramètres d'usine. Les données de configuration et utilisateur existantes sont perdues.

Configurer le système

Les paramètres système sont configurés via le configurateur web du N530 IP PRO.

Ceci vaut particulièrement pour :

- l'inscription et la désinscription du combiné sur le système téléphonique, nom du combiné
- tous les paramètres du compte VoIP utilisé par un combiné pour les appels.
- la configuration des répertoires en ligne,

Les paramètres spécifiques au combiné sont pré-réglés sur le combiné. Ces réglages peuvent être modifiés.

Ceci vaut notamment pour :

- les paramètres de l'écran tels que la langue, la couleur, le rétro-éclairage, etc.
- les paramètres des sonneries, du volume, des profils haut-parleur, etc.





Vous trouverez des informations à ce sujet dans le mode d'emploi de chaque combiné.

Les paramètres suivants peuvent être définis sans le configurateur web :

- Inscription d'un combiné
- Attribution de lignes à un combiné
- Paging et affichage de l'adresse IP sur les combinés
- Suppression de combinés
- Réinitialisation de la base


Inscription du combiné via la touche de l'appareil

Vous pouvez ainsi inscrire le combiné sans utiliser le configurateur web :

- ▶ Appuyez la touche de l'appareil en maintenant enfoncée 5 secondes.
- Si le combiné n'est pas inscrit sur une base :
- ▶ Appuyer sur la touche écran **Inscript.**
- Si le combiné est inscrit sur une base :
- ▶  ▶  Réglages ▶  Enregistrement ▶  Inscrire combiné ▶ OK

Attribution de lignes à un combiné

Vous pouvez modifier l'attribution des lignes de votre combiné via les **Services Réseau** :

- ▶  Sélectionner la ligne ▶ OK... sélectionner la connexion à modifier

Suppression de combinés

Vous pouvez également supprimer le combiné sans le N530 IP PRO :

- ▶  ▶  Réglages ▶  Enregistrement ▶  Retirer combiné ▶  Sélectionner le combiné ▶ OK.

Votre propre combiné est identifié par «<».

Le configurateur web

Configurez le N530 IP PRO avec le configurateur web et configurez le réseau DECT.

- Effectuer des réglages de base pour les connexions VoIP et inscrire et configurer les combinés devant être utilisés dans le réseau DECT.
- Paramétrer d'autres réglages, par exemple définir des conditions spécifiques pour connecter des combinés à un réseau d'entreprise ou gérer la qualité vocale des connexions VoIP.
- Enregistrer les données dont vous avez besoin pour accéder à certains services sur Internet. Ces services comprennent notamment l'accès à des répertoires en ligne ainsi que la synchronisation de la date et l'heure avec un serveur d'horloge.
- Enregistrer les données de configuration du réseau DECT sous forme de fichier sur le PC et les charger à nouveau en cas d'erreur. Si disponible, télécharger un nouveau micrologiciel et des mises à jour de micrologiciel à une date précise.

Démarrer



Un navigateur web usuel est installé sur le PC/la tablette.

Le N530 IP PRO et l'ordinateur ou la tablette sont raccordés directement dans un réseau local. Les réglages d'un firewall installé sur le PC permettent au PC/à la tablette et à N530 IP PRO de communiquer entre eux.



En fonction de l'opérateur de votre installation téléphonique VoIP ou de votre opérateur VoIP, certains réglages dans le configurateur web ne peuvent pas être modifiés.

Pendant la durée de la connexion du configurateur Web, celui-ci est verrouillé pour tout autre utilisateur. Un accès simultané n'est pas possible.

- ▶ Démarrez le navigateur web sur le PC/la tablette.
- ▶ Entrez dans le champ d'adresse du navigateur Web gigaset-config.com.
À la première ouverture du configurateur web, un message de sécurité s'affiche. Ignorez ce message, car l'appareil IP utilise un certificat de sécurité qui n'est pas pris en charge par le navigateur web.

Si plusieurs appareils Gigaset sont joignables sous cette adresse, une liste s'affiche ▶ sélectionnez l'appareil ... le configurateur web de N530 IP PRO s'ouvre

ou

- ▶ Appuyez sur la touche de l'appareil : Lorsqu'une base est connectée à Internet et qu'un combiné est inscrit, l'écran de celui-ci affiche l'adresse IP.
- ▶ Entrez dans le champ d'adresse du navigateur web l'adresse IP actuelle de la station de base (par ex. <http://192.168.2.10>).

Adresse IP de l'appareil

Si l'adresse IP est attribuée de manière dynamique via le serveur DHCP du réseau local, vous trouverez l'adresse IP actuelle sur le serveur DHCP dans la liste des clients DHCP enregistrés. L'adresse MAC se trouve au dos de l'appareil. Contactez, le cas échéant, l'administrateur de votre réseau local.

En fonction des paramètres du serveur DHCP, des modifications de l'adresse IP de votre unité de gestion DECT peuvent parfois survenir (→ p. 18).

Inscription et désinscription au niveau du configurateur web

Après avoir établi la connexion, l'écran d'inscription s'affiche sur le navigateur web. Il existe deux rôles d'utilisateur avec différents identifiants utilisateur :

admin a un accès illimité à toutes les fonctions du configurateur web.
user dispose d'un accès limité à quelques réglages et informations système, par exemple à l'enregistrement des combinés et à quelques réglages système. Le rôle **user** doit être activé avant l'utilisation (→ p. 49).

- ▶ Entrez dans le champ textuel **Nom d'utilisateur (admin/user)** l'identifiant utilisateur.
- ▶ Entrez le mot de passe dans le champ textuel **Mot de passe**. Réglage standard **admin/user**
- ▶ Sélectionnez dans le menu d'options **Langue** la langue souhaitée.
- ▶ Cliquez sur **Identifiant**.

Première inscription

Le programme vous invite à entrer le mot de passe standard et la bande de fréquence adaptée.

- ▶ Dans le champ **Nouveau mot de passe** entrez un nouveau mot de passe et répétez-le dans le champ **Nouveau mot de passe**.

Le mot de passe doit contenir les éléments suivants :

- au moins une majuscule
- au moins un chiffre
- au moins un caractère spécial
- min. 8 max. 74 caractères

- ▶ Sélectionnez la bande de fréquence radio utilisée dans la liste (→ p. 59).



Vous êtes automatiquement désinscrit si vous ne saisissez aucune donnée pendant un certain temps (10 min. env.). La prochaine fois que vous essayez de réaliser une entrée ou d'ouvrir une page web, l'écran d'inscription s'ouvre à nouveau. Entrez à nouveau le mot de passe pour vous connecter.

Toutes les entrées qui n'ont pas été enregistrées dans le système téléphonique avant la déconnexion automatique sont perdues.

Déconnexion

La fonction de déconnexion figure sur chaque page web en haut à droite sous le nom du produit.

- ▶ Cliquez sur .



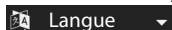
La session se termine automatiquement après dix minutes d'inactivité.

Utilisez toujours la fonction de déconnexion pour mettre fin à la connexion avec le configurateur Web. Par exemple, si vous fermez le navigateur Web sans vous déconnecter au préalable, l'accès à celui-ci peut être verrouillé pendant quelques minutes.

Modification de la langue

Vous pouvez modifier la langue à tout moment.

- ▶ Sélectionner la langue souhaitée à droite en haut sur chaque page dans le menu d'options



Conditions de licence

Des informations sur les licences Open-Source utilisées dans le produit sont disponibles sur l'écran de connexion.

- ▶ Cliquez en bas à droite de l'écran de connexion sur **Conditions d'utilisation de la licence**.

Affichage/masquage du menu de navigation

Sur chaque page du configurateur web, vous pouvez naviguer dans les fonctions disponibles grâce à un menu sur la page de gauche. Le menu actuellement utilisé est ouvert et l'entrée de menu actuellement sélectionnée apparaît sur fond orange.

Le menu de navigation peut être affiché ou masqué durablement lorsque le pointeur de la souris reste sur la zone de menu.

- ▶ La case **Masquer automatiquement le menu** sous la liste des menus permet d'afficher/de masquer le menu.



Non activée : Le menu de navigation s'affiche du durablement. (Réglage standard)



activée : Le menu est masqué lorsque le pointeur de la souris reste sur la zone de menu. Seuls les symboles du niveau de menu supérieur sont affichés sur la page de gauche.

Afficher à nouveau le menu : ▶ Déplacez le pointeur de la souris sur la zone dans laquelle sont affichés les symboles de menu.

Fonction aide

Description des paramètres

- ▶ Cliquez sur le point d'interrogation à côté du paramètre pour lequel vous souhaitez des informations. Une fenêtre déroulante s'ouvre avec une brève description du paramètre sélectionné.

Description du fonctionnement pour la page complète du configurateur web

- ▶ Cliquez sur le point d'interrogation en haut à droite de la page. L'aide en ligne s'ouvre dans une fenêtre séparée. Elle contient des informations sur les fonctions et les tâches pouvant être exécutées sur cette page.

Vous pouvez accéder à la totalité de l'aide en ligne :

- | | |
|--|---|
| Parcourir l'aide en ligne : | ▶ Cliquez sur les boutons  . |
| Ouvrir la table des matières : | ▶ Cliquez sur le bouton  . |
| Ouvrir l'index pour rechercher par mots-clés : | ▶ Cliquez sur le bouton  . |

Accepter/rejeter des modifications

Accepter des modifications

- ▶ Cliquez sur le bouton **Définir** lorsque vous avez terminé les modifications sur une page. ... les nouveaux réglages sont enregistrés et activés dans la configuration.



Les modifications qui n'ont pas encore été enregistrées sont perdues si vous passez à une autre page ou si la connexion au configurateur Web est interrompue, par exemple, à la suite du dépassement du délai d'attente (→ p. 13).

Rejeter des modifications

- ▶ Cliquez sur le bouton **Annuler** ... les modifications réalisées sur la page web sont rejetées ; les réglages enregistrés actuellement dans la configuration du système téléphonique sont à nouveau chargés.

Travailler avec des listes

Modifier la représentation de la liste

Filtrer la liste :

- ▶ Entrez un terme recherché (contenu du champ complet) dans le champ textuel ... dans le tableau apparaissent uniquement les entrées avec un texte correspondant au terme recherché dans une colonne.

Filtrer la liste selon les contenus des colonnes :

- ▶ Dans le menu d'option **Chercher dans** sélectionnez les colonnes dans lesquelles le terme entré doit être recherché ... dans le tableau, seules les entrées avec un texte correspondant au terme de recherche dans la colonne sélectionnée sont affichées.

Trier la liste :

- ▶ Cliquez sur la flèche à côté de l'en-tête de la colonne pour trier le tableau par ordre croissant ou décroissant en fonction du contenu de la colonne.

Afficher/masquer des colonnes :

- ▶ Cliquez sur l'option de menu **Affichage** sur la page de droite ▶ sélectionnez les colonnes devant être affichées dans le tableau (👁 / 🚫 = affichées/masquées).

Les noms des colonnes qui ne peuvent pas être masqués s'affichent sur fond gris.

Modification du nombre d'entrées dans la liste

- ▶ Sélectionnez à droite en dessous de la liste le nombre maximal d'entrées à afficher sur une page (10, 25, 50, 100).

Parcourir la liste

S'il existe plus d'entrées dans la liste que le nombre sélectionné, vous pouvez parcourir le tableau complet, page après page. Le nombre de pages s'affiche sous la liste. La page actuelle est mise en valeur.

- ▶ Cliquez sur **Précédent** ou sur **Suivant** pour parcourir la liste page après page.
- ▶ Cliquez sur le numéro de page voulu pour y accéder directement.

Menu du configurateur web – présentation

Paramètres	Réseau	IP/LAN
	Profils fournisseur ou PBX	
	SIP accounts	Administration Assignments
	Appareils mobiles	Administration Centre d'enregistrement
	Téléphonie	Audio Paramètres d'appel VoIP Services XSI
	Répertoires en ligne	XML XSI Répertoire centralisé
	Services en ligne	XHTML
	Système	Configurateur Web Approvisionnement et configuration Sécurité Journal système Date et heure Micrologiciel Sauvegarde et restauration Redémarrage et réinitialisation Paramètres DECT
Etat	Aperçu	
	Statistiques	Incidents Diagnostics



Le rôle **user** dispose uniquement d'un accès limité à l'interface utilisateur. Si vous vous connectez en tant que **user**, la plupart des entrées de menu sont masquées.

Administration réseau

Réglages IP et VLAN

Sur cette page, l'appareil est intégré dans le réseau local de votre entreprise.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Réseau ► IP/LAN



Si vous modifiez l'adresse IP de l'appareil ou en cas d'erreur lors de la modification des réglages IP, la connexion avec l'interface utilisateur web peut être interrompue.

Adresse IP modifiée : ► Établissez à nouveau la connexion avec la nouvelle adresse.

Une erreur s'est produite : ► Réinitialisez l'appareil sur les réglages usine.

→ p. 10

Nom de l'appareil dans le réseau

- Entrez une désignation pour l'appareil. Elle servira à l'identification de l'appareil dans la communication réseau.

Attribution de l'adresse

Type de réseau

- Sélectionnez le protocole IP utilisé dans votre réseau local : Actuellement, seul **IPv4** est supporté.

Type d'adresse IP

- Sélectionnez **Dynamique** si votre appareil reçoit l'adresse IP via un serveur DHCP.
- Sélectionnez **Statique** si vous souhaitez affecter à l'appareil une adresse IP fixe.

Au réglage **Dynamique**, tous les autres réglages sont configurés automatiquement. Ils s'affichent uniquement et ne peuvent pas être modifiés.

Si vous avez sélectionné **Statique** comme type d'adresse, vous devez effectuer les réglages suivants.

Adresse IP

- Entrez une adresse IP pour l'appareil. Grâce à cette adresse IP, l'appareil est accessible à d'autres correspondants dans votre réseau local.

L'adresse IP se compose de quatre blocs numériques différents avec des valeurs décimales de 0 à 255, séparées par un point, par exemple 192.168.2.1.

L'adresse IP doit figurer dans le bloc d'adresses utilisé par le routeur/la passerelle du réseau local. Le bloc d'adresses valable est défini par l'adresse IP pour le routeur/la passerelle et le **Masque de sous-réseau**.



L'adresse IP doit être unique dans le réseau local, c'est-à-dire qu'elle ne doit pas être utilisée par un autre appareil connecté au routeur/à la passerelle.

L'adresse IP fixe ne doit pas appartenir au bloc d'adresses réservé au serveur DHCP du routeur/de la passerelle.

Contrôlez les réglages sur le routeur ou demandez à votre administrateur réseau.

Masque de sous-réseau

Le masque de sous-réseau indique le nombre d'éléments d'une adresse IP constituant le préfixe réseau. 255.255.255.0 signifie par exemple que les trois premiers éléments d'une adresse IP doivent être identiques pour tous les appareils dans le réseau, tandis que le dernier élément est spécifique de chaque appareil. Pour le masque de sous-réseau 255.255.0.0, seuls les deux premiers éléments sont réservés au préfixe réseau.

- ▶ Entrez le masque de sous-réseau utilisé dans votre réseau.

Passerelle standard

La passerelle standard est généralement le routeur ou la passerelle du réseau local. L'appareil intégrateur/unité de gestion DECT a besoin de ces informations pour pouvoir accéder à Internet.

- ▶ Entrez l'adresse IP locale (privée) pour la passerelle standard par laquelle le réseau local est connecté à Internet (par exemple 192.168.2.1).

DNS principal

Le DNS (Domain Name System = système de noms de domaine) permet d'attribuer des adresses IP publiques à des noms symboliques. Le serveur DNS doit transformer le nom DNS dans l'adresse IP, lorsqu'une connexion est établie avec un serveur

- ▶ Entrez l'adresse IP de votre serveur DNS favori. Vous pouvez saisir ici l'adresse IP de votre routeur/passerelle. Des demandes d'adresse sont ainsi transmises de l'intégrateur/l'unité de gestion DEC sur son serveur DNS. Le serveur DNS n'est pas préconfiguré.

DNS alternatif

- ▶ Saisissez l'adresse IP du serveur DNS alternatif à utiliser en cas de non accessibilité du serveur DNS favori.

VLAN

Les données de cette zone ne sont requises que si vous connectez votre système téléphonique à un réseau local subdivisé en réseaux partiels virtuels (VLAN - Virtual Local Area Network ou réseau local virtuel). Dans un VLAN tagué, les paquets de données sont affectés aux différents réseaux partiels au moyen de balises (marquages) qui se composent entre autres d'un identifiant VLAN et de la priorité VLAN .

Vous devez enregistrer dans la configuration du système téléphonique l'identifiant LAN et la priorité LAN. Vous obtiendrez toutes ces données auprès de votre opérateur de réseau VLAN.

Marquage VLAN

- ▶ Cochez la case à côté de **Marquage VLAN** lorsque le système téléphonique doit utiliser le balisage VLAN.

Identifiant VLAN

- ▶ Indiquez l'identifiant VLAN permettant d'identifier clairement le réseau partiel. Plage de valeurs : 1–4094.

Priorité VLAN

La priorité VLAN permet par exemple de définir des priorités pour le transfert des données vocales.

- ▶ Sélectionnez dans le menu d'options la priorité pour les données du système téléphonique. Plage de valeurs : 0–7 (0 = priorité minimale, 7 = priorité maximale. Réglage par défaut : 6)



Veillez à ce que les indications dans **Identifiant VLAN** ou **Priorité VLAN** sont entrées correctement. Des réglages incorrects peuvent être à l'origine de problèmes, lorsque l'appareil est raccordé à des fins de configuration.

Si nécessaire, vous devez effectuer une réinitialisation matérielle via la touche de l'appareil. (→ p. 10). Tous les réglages sont perdus.

Profils opérateur et installation téléphonique

Vous pouvez utiliser jusqu'à 8 différents profils d'installation téléphonique ou d'opérateur VoIP.

Cette page permet de créer une liste des systèmes mettant à disposition de vos téléphones des connexions VoIP et autres services.

La page affiche tous les connexions VoIP disponibles.


Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Profils fournisseur ou PBX

Nom Affiche la désignation que vous avez entrée pour la connexion, ou la désignation standard (IP1 - IP20). Il est possible de les modifier.

Domaine Composants de domaine de l'adresse utilisateur. Lorsque la connexion n'est pas utilisée, **Non configuré** s'affiche.

Configuration des profils opérateur et installation téléphonique

► Cliquez à côté du nom de la connexion VoIP que vous souhaitez éditer sur  ... La page de configuration des opérateurs/installations téléphoniques s'ouvre.

Configuration des profils opérateur et installation téléphonique

Sur cette page, vous pouvez éditer les données du profil opérateur ou installation téléphonique sélectionné.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Nom ou numéro de la connexion

► Entrez une désignation pour le profil opérateur et installation téléphonique. La désignation s'affiche dans la liste des opérateurs/installations téléphoniques. Pour différencier les connexions, il convient d'indiquer ici l'opérateur VoIP concerné.

Installation téléphonique

► Sélectionnez dans le menu d'options le type d'installation téléphonique que vous utilisez pour le provisionnement VoIP.

Données opérateur générales

Domaine

► Entrez l'adresse IP ou le FQDN (Fully Qualified Domain Name) du domaine.

Champ obligatoire pour l'enregistrement SIP.

Adresse du serveur proxy

Fournir l'hôte proxy, c'est-à-dire la passerelle réseau pour le trafic SIP en première préférence.

► Entrez l'adresse IP ou le FQDN (Fully Qualified Domain Name) de votre serveur proxy SIP (74 caractères maximum, 0-9, a-z, A-Z, -, , , _).

Exemples : **10.100.0.45** ou **sip.domain.net** ou **sipproxy01.domain.net**

Port du serveur proxy

- ▶ Entrez le numéro de port du premier serveur SIP auquel l'appareil envoie des demandes SIP et de la part duquel il attend des demandes.

Plage : 1-65535 ; réglage standard : **5060** (pour UDP/TCP), **5061** (pour TLS)

La recherche DNS-SRV de serveurs SIP redondants fournit peut-être un autre port serveur qui doit alors être utilisé à la place.

Tempo d'actualisation de l'enregistrement

- ▶ Entrez l'intervalle (en secondes) pendant lequel le téléphone doit répéter l'enregistrement auprès du serveur VoIP (SIP-Proxy). Une demande est envoyée afin de configurer une session. La réinscription est nécessaire pour conserver l'entrée du téléphone dans les tableaux du SIP-Proxy, ce qui vous permet d'être toujours joignable. La réinscription est effectuée pour toutes les connexions VoIP activées.

Valeurs possibles : 1 - 5 positions, > 0 ; valeur standard : **600** secondes

Protocole de transport

- ▶ Sélectionnez UDP, TCP ou TLS.

UDP UDP (User Datagram Protocol) est un protocole non basé sur une session. Le protocole UDP ne crée pas de connexion fixe. Les paquets de données (datagrammes) sont envoyés en mode broadcast. Le destinataire est seul responsable de la réception des données. L'expéditeur n'est pas informé de la réception des données.

TCP TCP (Transmission Control Protocol) est un protocole de transfert basé sur la session. Il établit une connexion entre le destinataire et l'expéditeur pour le transport des données et surveillance puis termine cette connexion.

TLS TLS (Transport Layer Security) est un protocole de codage lors du transfert des données sur Internet. TLS est un protocole de transport supérieur.

Utiliser SIP Security (SIPS)

Uniquement disponible lors de la sélection de TLS. SIPS rajoute à SIP le codage TLS/SSL. L'utilisation de SIPS complique l'écoute de la connexion. Les données sont transmises codées via Internet.

- ▶ Cochez/décochez la case pour activer/désactiver l'utilisation de SIPS.

Options SRTP

SRTP (Secure Realtime Protocol) est un profil de sécurité pour la garantie de la confidentialité, de l'intégrité, de la protection de lecture et de l'authentification des messages pour la transmission audiovisuelle de données via des réseaux basés IP.

- ▶ Sélectionnez les appels devant être acceptés :

Secure Real Time Protocol La sécurité est activée pour les liaisons vocales.

Accepter des appels non-SRTP Des appels non sûrs sont également acceptés lorsque SRTP est activé.

Réglages de redondance

Redondance - requête DNS

Définit le type de requête DNS. Une requête DNS est lancée lorsque le champ **Domaine** contient un FQDN.

A	Recherche d'entrées IPv4 sur la base du FQDN.
SRV + A	Recherche d'entrées SRV à l'aide du FQDN, du protocole de transport et des drapeaux du schéma SIP/SIPS. La liste SRV contient une liste des enregistrements A et de leurs ports. Le fournisseur obtient ainsi une liste de redondance des ports hôtes.
NAPTR (NAPTR + SRV + A)	Recherche d'entrées NAPTR sur la base du FQDN. NAPTR restitue une liste des enregistrements SRV avec leur protocole de transport et schéma SIP/SIPS. Sélectionnez uniquement un enregistrement SRV à priorité maximale. Recherche d'enregistrements SRV. Le fournisseur obtient ainsi une liste redondante des ports hôtes.

Serveur Failover

Si **Redondance - requête DNS** = A

Si votre opérateur supporte un serveur Failover, vous pouvez entrer ici les données correspondantes.

- ▶ Activez/désactivez à l'aide des champs de sélection à côté de **Activer l'enregistrement** l'utilisation d'un serveur Failover.

Serveur d'enregistrement

- ▶ Entrez l'adresse IP ou le nom DNS pleinement qualifié du serveur d'enregistrement Failover.

Port du serveur SIP

- ▶ Indiquez le port de communication utilisé pour le serveur Registrar Failover.

Plage : 1-65535 ; réglage standard : **5060** (pour UDP/TCP), **5061** (pour TLS)

Données réseau du fournisseur

Mode proxy sortant

Le N530 IP PRO permet la configuration d'un proxy sortant. Indépendamment de toutes les autres règles de protocole SIP, en cas d'activation (**Toujours**), le système envoie toujours toutes les demandes sortantes à ce proxy sortant. Il peut s'agir d'un proxy sortant dans le réseau local, mis à disposition par l'exploitant local du réseau, ou d'un proxy sortant dans le réseau public mis à disposition par l'opérateur VoIP/réseau.

- ▶ Indiquer quand le proxy sortant doit être utilisé.

Toujours Toutes les données vocales et de signalisation envoyées par le système sont transmises au proxy sortant.

Jamais Le proxy sortant n'est pas utilisé.

Si la configuration proxy sortante correspond à la configuration proxy et registraire, elle est inutile et ignorée.



L'option DHCP 120 envoyée par un téléphone SIP "sip server" met hors service en interne l'adresse du proxy sortant et le réglage du port. Le **Mode proxy sortant** relève toujours exclusivement de l'administrateur local des appareils. Grâce au réglage de **Mode proxy sortant** sur **Jamais**, vous pouvez empêcher que le téléphone VoIP DECT utilise l'option DHCP 120. Pour permettre l'option DHCP 120, vous devez sélectionner l'option **Toujours** pour **Mode proxy sortant**.

Adresse du serveur Outbound

Il s'agit de l'adresse à laquelle l'appareil doit envoyer toutes les demandes SIP et duquel il attend des demandes (en cas d'enregistrement réussi).

► Entrez le nom DNS (entièrement qualifié) ou l'adresse IP du proxy sortant de votre opérateur.

Exemple : **10.100.0.45** ou **sip.domain.net** ou **siproxy01.domain.net**

Si le champ **Adresse du serveur Outbound** est vide, le système fonctionne indépendamment du mode sélectionné, comme pour **Mode proxy sortant** = **Jamais**.

Port proxy sortant

Il s'agit du numéro de port du serveur Proxy sortant, auquel l'appareil doit envoyer toutes les demandes SIP (et duquel, en cas d'enregistrement réussi, il attend des demandes).

► Indiquez le port de communication utilisé par le proxy sortant.

Page : 1-65535 ; réglage standard : **5060** (pour UDP/TCP), **5061** (pour TLS)

Port proxy sortant est vide et **Adresse du serveur Outbound** est un nom :

Pour localiser le serveur SIP, et pour sélectionner l'équilibrage de charge et la redondance, les règles RFC3263 sont utilisées.

Port proxy sortant est un nombre fixe :

L'utilisation d'entrées DNS-SRV selon RFC3263 est bloquée.

SIP SUBSCRIBE pour Net-AM MWI

Si l'option est activée, le système est inscrit pour la réception de notifications de nouveaux messages sur la messagerie externe.

► Activez/désactivez l'inscription SIP via les champs de sélection à côté de **SIP SUBSCRIBE pour Net-AM MWI**.

DTMF via connexions VoIP

La signalisation MFV (numérotation multifréquence) est notamment nécessaire à l'interrogation et la configuration de certaines messageries externes utilisant des codes chiffrés ou à la commande de demandes de répertoires automatique ou pour l'interrogation à distance du répondeur local.

Pour l'envoi de signaux DTMF via VoIP, vous devez définir la façon dont les codes de touches sont convertis en signaux DTMF, puis envoyés sous forme de signaux MFV : sous la forme d'informations audibles via le canal vocal ou sous la forme de messages « SIP Info ».

Informez-vous auprès de votre opérateur VoIP pour connaître le type de transmission MFV qu'il prend en charge.

Négociation automatique de la transmission DTMF

- ▶ Lors de chaque appel, le téléphone tente de paramétrer le type de signal MFV approprié en fonction du codec utilisé. Sélectionnez **Oui**.

Le système utilise le procédé de transfert le mieux adapté aux paramètres reçus du correspondant en fonction des priorités suivantes :

- envoi via RFC2833, lorsque le PT (Payload Type) pour les événements du téléphone est mis à disposition par le partenaire
 - envoi via SIP INFO application/dtmf-relay, lorsque la méthode SIP INFO est supportée par le partenaire
 - envoi sous forme de signal audio in-band
- ▶ Aucune tentative automatique de définir le type de signal MFV : sélectionnez **Non** (la transmission MFV est par défaut **Audio**).

Envoyer les paramètres de transmission DTMF

- ▶ Effectuez les réglages nécessaires pour l'envoi de signaux MFV :

Audio ou **RFC 2833** Les signaux MFV doivent être transmis de manière acoustique (sous forme de paquets de données vocales).

SIP Info Les signaux MFV doivent être transmis sous forme de code.

Réglages pour les Codecs

La qualité vocale lors des appels VoIP dépend principalement du codec utilisé pour la transmission et de la largeur de bande disponible. Un « meilleur » codec (meilleure qualité vocale) signifie que plus de données doivent être transférées, c'est-à-dire qu'une connexion réseau avec une bande passante plus large est nécessaire. Vous pouvez modifier la qualité vocale en sélectionnant le codec vocal devant être utilisé par votre téléphone, et en indiquant l'ordre selon lequel les codecs doivent être proposés lors de l'établissement d'une connexion VoIP. Les réglages standard pour les codecs utilisés sont enregistrés sur le système téléphonique, un réglage étant optimisé pour des largeurs de bande faibles et un autre pour des largeurs de bande élevées.

Les deux parties d'une connexion téléphonique (appelant/expéditeur et destinataire) doivent utiliser le même codec vocal. Le codec vocal est défini lors de la mise en connexion entre l'appelant et le destinataire.

Codecs actifs / Codecs disponibles

Les codecs vocaux suivants sont pris en charge :

G.722 Qualité vocale exceptionnelle. Le codec à haut débit G.722 propose le même débit binaire que PCMA/PCMU (64 kbit/s par liaison vocale) mais à une fréquence d'échantillonnage plus élevée (16 kHz).

Pour permettre les connexions haut débit via G.722, vous devez activer explicitement le codec à la page **Téléphonie – VoIP** (→ p. 38).

PCMA/PCMU (Puls-Code-Modulation) Très bonne qualité vocale (comparable au RNIS). Une bande passante de 64 kbit/s par liaison vocale est nécessaire.

PCMA (G.711 A-law) : utilisé en Europe et dans la plupart des pays hors des USA.

PCMA (loi G.711 ?) est utilisé aux USA.

G.729A Qualité vocale moyenne Une bande passante de 8 kbit/s max. par liaison vocale est nécessaire.

Activer/désactiver un codec :

- ▶ Sélectionnez dans la liste **Codecs disponibles/Codecs actifs** le codec nécessaire et cliquez sur ← / →.

Définissez dans quel ordre les codecs doivent être utilisés :

- ▶ Sélectionnez dans la liste **Codecs actifs** le codec nécessaire et cliquez sur ↑ / ↓, pour le déplacer vers le haut/le bas.

RTP et options de mise en attente

RTP Packetisation Time (ptime)

Intervalle de temps en millisecondes représenté par les données audio dans un paquet.

- ▶ Sélectionnez la taille des paquets RTP à envoyer. Les options disponibles sont 10 / 20 / 30 ms.

Options de signalisation pour Hold dans le SDP

Mettre une communication en attente signifie qu'un correspondant demande de mettre en arrière-plan une communication active. Le correspondant envoie la demande re-INVITE avec une offre SDP (Session Description Protocol) au client en attente. L'offre SDP comprend la ligne d'attribut a=inactive ou a=sendonly.

- ▶ Sélectionnez l'attribut devant être envoyé dans l'offre SDP :

inactive Le point final SIP n'envoie et ne reçoit pas de données.

sendonly Le point final SIP envoie uniquement des données mais n'en reçoit pas.

Vers la cible de renvoi

L'appareil permet le renvoi d'appel après un double appel ou sans double appel.

- ▶ Définissez si mettre en attente (**Oui**) ou non (**Non**) un double appel avec cible de renvoi avant de le renvoyer.

Affichage des informations sur l'appelant

- ▶ Sélectionnez dans le menu d'options **Calling Party (Partie utilisateur)** les informations de l'en-tête SIP qui peuvent être transmises aux participants récepteurs. Le fournisseur détermine les informations pouvant effectivement être transmises.

Paramètres

DE	Seules les informations FROM (expéditeur) peuvent être transmises Identité de l'appelant au format Numéro@Serveur, p. ex. :12345678@192.168.15.1
PPI+FROM	P-Preferred-Identity (PPI) ou FROM peut être transmis Dans le champ d'en-tête P-Preferred-Identity, un agent User transfère à un proxy sûr l'identité que l'utilisateur qui envoie le message SIP souhaite ajouter dans le champ d'en-tête P-Asserted grâce à l'élément fiable.

PAI (sip)+PPI+FROM, PAI (tel)+PPI+FROM, PAI (tel)+FROM+PAI (sip)

P-Asserted-Identity (PAI), PPI ou FROM peut être transmis

PAI (sip) : dans le champ d'en-tête P-Asserted-Identity l'identité de l'utilisateur qui envoie un message SIP est transmise depuis des unités SIP fiables (normalement par des correspondants), telle qu'elle a été vérifiée par l'authentification.

PAI (tel) : à la place de SIP-URI, c'est TEL-URI (numéro de téléphone) qui est transféré.

Comptes SIP

Vous pouvez configurer des comptes SIP et les affecter à des combinés inscrits au niveau de la station de base. Plusieurs comptes peuvent être affectés à un combiné. Un compte peut être affecté à plusieurs combinés.

Un combiné peut par exemple avoir différents comptes pour les appels entrants et sortants ainsi que plusieurs comptes pour les appels entrants. Il est possible d'affecter aux équipes le même numéro de téléphone pour les appels entrants. Les utilisateurs peuvent s'appeler simultanément ou transférer des appels externes aux correspondants internes.

Gestion des comptes SIP



Au moins un profil opérateur ou installation téléphonique doit être présent.

Sur cette page, il est possible de configurer des comptes SIP et de les affecter aux combinés. Cette fonction est uniquement accessible au rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► SIP accounts ► Administration

Les comptes SIP actuellement configurés sont listés avec les informations suivantes :

Account ID	Identifiant interne pour le compte SIP, attribué automatiquement.
Account name	Nom du compte SIP, par exemple nom d'un utilisateur ou d'une équipe ou d'un groupe d'utilisateurs.
Nom d'utilisateur	ID de l'appelant du fournisseur VoIP mettant le compte SIP à disposition. Il est généralement identique au numéro d'appel du compte.
SIP	Indique si la connexion fonctionne.
	Le compte SIP est enregistré et la connexion avec le fournisseur a été établie avec succès.
	Aucun compte SIP n'est configuré ou il n'est pas possible d'établir une connexion avec le fournisseur VoIP configuré.

Actions

Ajouter un compte SIP

► Cliquez sur **Ajouter** ... la page de configuration du compte SIP s'ouvre.

Effacer un compte SIP de la liste

► Cochez la case du compte SIP à effacer. Une sélection multiple est possible. ► Cliquez sur **Supprimer** ► Confirmez avec **Oui** ... tous les comptes de gestion SIP sélectionnés sont effacés.

Traiter les données d'une unité de gestion DECT

► Cliquez, à côté du nom du compte SIP que vous souhaitez éditer, sur ... la page de configuration du compte SIP s'ouvre

Enregistrer des comptes SIP

Sur cette page, vous pouvez configurer les comptes SIP et les affecter à des combinés.

- ▶ Entrez les données pour le compte SIP.

SIP account name

- ▶ Entrez pour le compte SIP un nom renvoyant à son utilisation, par exemple le nom d'un utilisateur, d'un groupe d'appels ou d'une unité organisationnelle.

Données personnelles de l'opérateur

Nom d'authentification

- ▶ Saisissez le nom pour l'authentification SIP. Le **Nom d'authentification** sert d'identifiant d'accès lors de l'enregistrement sur le serveur proxy SIP/Registrar. Il est généralement identique au numéro d'appel du compte VoIP. Valeur : 74 caractères maximum ; les espaces ne sont pas autorisées.

Mot de passe d'authentification

- ▶ Entrez le mot de passe pour l'authentification SIP. Le téléphone requiert le mot de passe pour l'enregistrement auprès du serveur Registrar/proxy SIP. Valeur : max. 74 caractères

Nom d'utilisateur

- ▶ Indiquez l'identifiant de l'appelant pour le compte de l'opérateur VoIP. Il est généralement identique au numéro d'appel du compte VoIP. Valeur : 74 caractères maximum ; les espaces ne sont pas autorisées.

Nom affiché

Le nom d'affichage est utilisé pour la représentation du nom de l'appelant. Dans de rares cas, les réseaux SIP contrôlent le nom d'affichage en se basant sur les directives locales du réseau SIP.

En général, le nom d'affichage est optionnel.

- ▶ Entrez un nom quelconque qui doit s'afficher pour l'appelant sur l'écran du correspondant. Valeur : max. 74 caractères

Si **Nom affiché** est vide, le **Nom d'utilisateur** ou le numéro d'appel est utilisé.

Fournisseur VoIP

- ▶ Sélectionnez une installation téléphonique configurée ou un opérateur dans la liste de sélection.

La connexion doit être configurée à la page **Profils fournisseur ou PBX**.

Configuration de la messagerie réseau

- ▶ Entrez le **Numéro d'appel ou nom SIP (URI)** de la messagerie réseau.
- ▶ Activez la fonction à la case **Activer la boîte de réception réseau**.

Affecter des combinés aux comptes SIP

Des listes des combinés déjà affectés et disponibles s'affichent pour les appels entrants et sortants.

- ▶ Sélectionnez le combiné souhaité dans la liste **Assigned handsets / Available handsets** et utilisez les boutons ← / → pour le déplacer d'une liste à l'autre.



Si vous n'avez pas encore inscrit de combiné, vous pouvez procéder à l'affectation ultérieurement.

Affecter des comptes SIP

Sur cette page, vous pouvez affecter des comptes SIP aux combinés pas encore affectés, ou modifier leur affectation.

Elle est uniquement disponible sur l'interface utilisateur pour le rôle utilisateur **admin**.

- ▶ **Paramètres** ▶ **SIP accounts** ▶ **Assignments**

Tous les combinés enregistrés sont listés sous **Internal Handset**.

Tous les comptes SIP enregistrés sont listés dans le menu des options **Send** ainsi que sous **Receive**. Pour chaque combiné, vous pouvez sélectionner un compte SIP pour les appels sortants, et plusieurs comptes SIP pour les appels entrants.

- ▶ Dans le menu d'options **Send** sélectionnez le compte SIP devant être utilisé pour les appels sortants.
- ▶ Parmi les comptes SIP affichés sous **Receive**, sélectionnez le(s) compte(s) que vous souhaitez attribuer au combiné pour les appels entrants.

Services Broadsoft XSI

Si des services BroadSoft XSI doivent être mis à la disposition de l'utilisateur sur le combiné, entrez les données d'accès correspondantes.



Les services XSI doivent être activés (→ p. 42).

Utiliser les infos d'identification SIP

Si l'option est activée, les données d'accès pour le compte SIP de l'utilisateur sont utilisées (**Nom d'authentification** et **Mot de passe d'authentification**).

Il est également possible de définir les données d'accès suivantes :

Nom d'utilisateur

- ▶ Entrez un nom d'utilisateur pour l'accès de l'utilisateur au menu (max. 22 caractères).

Mot de passe

- ▶ Entrez un mot de passe pour l'accès utilisateur au menu (max. 8 caractères).

Combinés

Avec le configurateur web, vous pouvez inscrire tous les combinés au réseau DECT et enregistrer une connexion VoIP. Avec la fonction **Ajouter** sur la page **Administration**, vous pouvez inscrire les différents combinés ; dans **Centre d'enregistrement**, vous pouvez inscrire des groupes de combinés en une seule opération.

Il est possible de modifier les paramètres des combinés, les désactiver ou les supprimer et configurer d'autres paramètres, par exemple pour l'utilisation de répertoires et de services de réseau.

Gestion des combinés



Sur cette page, vous pouvez inscrire des combinés individuels sur le système téléphonique.

Disponible pour les rôles utilisateur **admin** et **user**.

► **Paramètres** ► **Appareils mobiles** ► **Administration**

Les combinés actuellement inscrits et les espaces réservés pour des combinés enregistrables sont présentés ensemble avec les informations suivantes sur la page :

Paramètres pour tous les rôles d'appareil :

IPIU	International Portable User Identity ; permet d'identifier sans équivoque des combinés dans le réseau DECT.	
Emplacement	Nom de l'unité de gestion DECT à laquelle appartient le combiné. L'icône  indique que l'unité de gestion DECT est actuellement désactivée.	
DECT	Statut d'inscription DECT du combiné :	
	Statut	Signification
	À enregistrer	Le système est prêt pour l'inscription d'un combiné
	Non enregistré	Inscription impossible
	Enregistrement en cours	Le combiné est inscrit
	Enregistré	Le combiné est inscrit L'icône  indique que le combiné n'est actuellement pas accessible (désactivé, batterie retirée, hors de portée, cassé, volé, ...)
NPD	Indique si la fonction DND (Do not Disturb) est activée pour le combiné.	
Type	Désignation du modèle du combiné.	
FW	Version actuelle du micrologiciel du combiné.	
PIN	Code d'inscription pour l'inscription du combiné.	
Internal nr	Numéro d'appel interne auquel le combiné est joignable depuis d'autres combinés inscrits sur la même station de base.	
Internal name	Nom interne pour le combiné. S'affiche sur l'écran de veille du combiné.	

Actions

Ajouter un combiné à la liste

- ▶ Cliquez sur **Ajouter** ... la page de configuration des combinés s'ouvre

Copier des données de combiné pour une autre configuration

- ▶ Cochez la case à côté du combiné dont vous souhaitez copier les réglages. ▶ Cliquez sur **Copier** ... la page de configuration des combinés s'ouvre. La nouvelle configuration du combiné reprend les réglages du combiné sélectionné, à l'exception des données personnelles.


Remplacer le combiné d'un utilisateur par un autre

- ▶ Cochez la case à côté du combiné de l'utilisateur auquel vous souhaitez affecter un autre combiné. ▶ Cliquez sur **Remplacer** ... la page de configuration des combinés s'ouvre. L'ancien combiné est défini sur **À désenregistrer**. Les données personnelles du fournisseur sont effacées. Les données spécifiques à l'utilisateur sont conservées. Vous pouvez enregistrer un nouveau combiné pour l'utilisateur.

Supprimer un combiné de la liste

- ▶ Cochez la case à côté du combiné à effacer. Une sélection multiple est possible. ▶ Cliquez sur **Supprimer** ▶ Confirmez avec **Oui** ... tous les combinés sélectionnés sont effacés.

Traiter les données d'un combiné

- ▶ Cliquez à côté du nom du combiné que vous souhaitez éditer sur  ... la page de configuration des combinés s'ouvre

Inscrire/désinscrire des combinés

Sur cette page, vous pouvez inscrire un combiné au niveau du réseau DECT ou préparer l'inscription de plusieurs combinés via le centre d'inscription. Vous pouvez attribuer un compte VoIP, activer des répertoires en ligne et effectuer d'autres réglages pour les combinés.

Disponible pour le rôle utilisateur **admin** et **user**.



Dans ce contexte, il s'agit, lors de l'inscription et de la désinscription, de la relation du combiné avec le réseau DECT, mais pas de l'enregistrement SIP.

Inscrire des combinés

Activer l'enregistrement via la touche de l'appareil :

- ▶ Appuyez sur le bouton de l'appareil en le maintenant enfoncé 2 à 8 secondes.

ou

Activez l'enregistrement via le configurateur Web :

- ▶ Indiquez un IPU si vous souhaitez restreindre l'inscription à un combiné précis.
- ▶ Entrez manuellement un code d'inscription ou générez-le à l'aide du bouton **Générer un PIN aléatoire**.

- ▶ Indiquez toutes les données de configuration pour le combiné.
- ▶ Cliquez sur **Enregistrer maintenant**.

Le combiné avec l'IPUI correspondant peut maintenant être inscrit. Si aucun IPUI n'est défini, tous les combinés à portée peuvent s'inscrire.



Le système reste en mode inscription autant de temps que défini via le paramètre **Durée d'enregistrement** à la page **Centre d'enregistrement**. Réglage par défaut : 3 min.

Sur le combiné

- ▶ Lancez la procédure d'inscription comme décrit dans la documentation correspondante ▶ saisissez lors de la demande le code PIN que vous avez saisi ou qui a été généré.

Inscrire un groupe de combinés

Vous pouvez inscrire un groupe de combinés sans redémarrer le mode d'inscription. Préparez l'inscription de nouveaux combinés comme suit :

- ▶ Entrez l'IPUI actuel et un PIN individuel le cas échéant.

ou

- ▶ Utilisez les espaces réservés comme IPUI (0_1, 0_2, 0_3 ...) et, de préférence, le même PIN pour tous les combinés.
- ▶ Réglez le **RegStatus** des combinés sur **À enregistrer**.
- ▶ Ouvrez la fenêtre d'inscription pour une période souhaitée et inscrivez tous les combinés sans autre interaction via le **Centre d'enregistrement** ().

Paramètres

IPUI

(International Portable User Identity) A l'aide de cet identifiant univoque, des combinés peuvent être clairement identifiés dans le réseau DECT. Lorsque vous éditez une entrée d'inscription existante pour un combiné, l'IPUI s'affiche. Il ne peut pas être modifié.

Nouvelle entrée :

- ▶ Entrez dans le champ textuel l'IPUI du combiné pouvant s'inscrire dans le réseau DECT.

Si le champ est vide, tous les combinés peuvent s'y inscrire.

RegStatus

Statut d'inscription DECT de l'entrée du combiné : Vous pouvez modifier le statut dans le menu d'options.

Statut	Signification / mesure possible pour la modification du statut
À enregistrer	Le système est prêt à inscrire un combiné avec ces réglages. ▶ Sélectionnez Non enregistré pour désactiver l'inscription.
Non enregistré	Inscription impossible. ▶ Sélectionnez À enregistrer pour autoriser un combiné avec ces réglages.

Statut	Signification / mesure possible pour la modification du statut
Enregistrement en cours	Inscription en cours. ▶ Sélectionnez Non enregistré pour interrompre la procédure d'inscription en cours.
Enregistré	Le combiné est inscrit. ▶ Sélectionnez À désenregistrer pour annuler l'inscription du combiné.

Code d'authentification (PIN)

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

Ce PIN doit s'utiliser sur ce combiné pour son inscription au réseau DECT.

- ▶ Entrez le PIN dans le champ textuel . Valeur : 4 caractères

ou

- ▶ Cliquez sur **Générer un PIN aléatoire** ... un PIN à quatre caractères est généré et s'affiche dans le champ textuel.

Internal nr

- ▶ Composez le numéro d'appel interne sous lequel le combiné est joignable par les autres combinés inscrits sur la même station de base.

Internal name

- ▶ Entrez un nom interne pour le combiné. Ce nom s'affiche sur son écran de veille.

Désinscrire des combinés

Sur le combiné :

- ▶ Cliquez dans la liste des combinés sur  à côté du combiné à déconnecter. Le statut est **Enregistré**.

A partir du configurateur Web :

- ▶ Sélectionnez dans le menu d'options **RegStatus** l'option **À désenregistrer**. ▶ Cliquez sur **Définir** ... le combiné est désinscrit.

Déconnexion DECT réussie :

Le combiné est supprimé de la liste **Appareils mobiles**.

Déconnexion DECT pas réussie :

Le combiné reste dans la liste **Appareils mobiles** ; son statut est **À désenregistrer**.

Réglages du combiné

Lors de l'inscription des combinés, vous pouvez effectuer des réglages importants et attribuer des fonctions.

Affectation des comptes

Des listes des comptes SIP déjà affectés et disponibles s'affichent pour les appels entrants et sortants.

- ▶ Sélectionnez le compte souhaité dans la liste **Assigned accounts / Available accounts** et utilisez les boutons ← / → pour déplacer le compte d'une liste à une autre.

Répertoires en ligne

La touche de navigation ou la touche INT du combiné permettent à l'utilisateur d'ouvrir différents répertoires.

Répertoire d'accès direct

L'utilisateur peut ouvrir le répertoire avec la touche de répertoire (en bas sur la touche de navigation). Par défaut, un actionnement **bref** de la touche répertoire permet d'ouvrir la liste des répertoires en ligne, tandis qu'un actionnement **prolongé** ouvre le répertoire local du combiné.

- ▶ Choisissez quel répertoire doit être ouvert par un actionnement bref de la touche de répertoire.

Répertoires en ligne Une liste des répertoires en ligne s'ouvre suite à un bref actionnement. Un actionnement long permet d'ouvrir le répertoire local.

Répertoire local Appuyez brièvement pour ouvrir le répertoire local. Appuyez plus longtemps pour ouvrir la liste des répertoires en ligne.

Recherche automatique

- ▶ Sélectionnez dans la liste **Recherche automatique** un répertoire en ligne ou désactivez cette option. À chaque appel entrant, le nom de l'appelant qui figure dans ce répertoire est affiché à l'écran (la disponibilité de cette fonction dépend de l'opérateur du répertoire en ligne).

Appels manqués et messages d'avertissement

Vous pouvez définir si des appels manqués ou acceptés doivent être comptabilisés et si des nouveaux messages de certains types doivent être indiqués grâce à la LED MWI sur la touche des messages du combiné.

- ▶ Sélectionnez **Oui/Non** à côté de **Nombre d'appels manqués/Nombre d'appels reçus** pour activer/désactiver le compteur d'appels manqués et acceptés. Les informations s'affichent dans des listes d'appels du combiné, les appels manqués s'affichent également lorsque le combiné est en veille.
- ▶ Sélectionnez **Oui/Non** à côté du type de message (appels manqués, rendez-vous manqués, nouveaux messages sur la messagerie externe), pour activer/désactiver la LED MWI pour le type de message concerné

Si **Oui** est sélectionné, la touche des messages clignote lorsqu'un nouveau message des types sélectionnés est reçu.

Combinés - Centre d'inscription

Dans le centre d'inscription, vous pouvez inscrire des groupes de combinés en une seule opération. Tous les combinés présents dans la liste des combinés et présentant le statut d'inscription **À enregistrer** ou **Enregistrement en cours** peuvent être inscrits ensemble.

Disponible pour les rôles utilisateur **admin** et **user**.

► **Paramètres** ► **Appareils mobiles** ► **Centre d'enregistrement**

Sur cette page figurent le nombre de combinés ayant le statut d'inscription **À enregistrer**, **Enregistrement en cours** ainsi que le nombre complet d'entrées dans la liste des combinés, ainsi que ceux ayant le statut d'inscription **Enregistré** et **Non enregistré**.

De plus, la page indique le nombre total d'unités de gestion DECT (pour N530 IP PRO toujours 1) et indique si l'unité de gestion DECT se trouve dans le statut d'inscription. L'unité de gestion DECT se trouve dans le statut d'inscription **Enregistrement en cours**, lorsqu'une procédure d'inscription est démarrée automatiquement conformément aux réglages temporels sur cette page, ou lorsque des combinés sont inscrits manuellement.

Inscription en fonction du temps des combinés

Heure actuelle

Affiche l'heure actuelle du système.

Heure de début d'enregistrement

- Entrez l'heure à laquelle la prochaine procédure d'inscription doit avoir lieu. Format : AAAA-MM-JJ HH:mm.
- Cliquez sur **Démarrer maintenant**. ... l'unité de gestion DECT démarre une procédure d'inscription au moment indiqué. Si aucune heure n'est réglée, l'unité de gestion DECT démarre immédiatement l'inscription.

Définir une période d'inscription

- Déterminez dans les champs **Durée d'enregistrement** pendant combien de temps (jours, heures, minutes et secondes) l'unité de gestion DECT doit rester en mode inscription. Réglage par défaut : 3 min.

Fermer la fenêtre et réinitialiser la minuterie

- Cliquez sur **Fermer** ... la fenêtre d'inscription se ferme ; les réglages temporels sont réinitialisés.



Lorsque le premier combiné essaie de s'inscrire, la base ferme la fenêtre d'inscription et met fin à l'inscription en quelques secondes. Pendant ce temps, chaque tentative d'inscription d'un autre combiné est refusée. Lorsque le premier combiné est entièrement inscrit, la base ouvre à nouveau la fenêtre d'inscription, et cela tant que cela a été défini avec les paramètres **Heure de début d'enregistrement** et **Durée d'enregistrement**.

Si tous les combinés essaient de s'inscrire en parallèle, nombre d'entre eux atteindront la base successivement, et seront ainsi inscrits. D'autres combinés peuvent arriver alors qu'une inscription n'est pas encore terminée. C'est pourquoi il seront refusés.

Les combinés refusés doivent être inscrits manuellement ou dans une nouvelle procédure d'inscription.

Réglages de téléphonie

Réglages VoIP généraux

Sur cette page, vous pouvez réaliser quelques réglages généraux pour les connexions VoIP. Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Téléphonie ► VoIP

Port SIP

► Entrez le port SIP utilisé pour les connexions VoIP.

Plage : 1-65535 ; réglage standard : 5060

Port SIP sécurisé

► Entrez le port SIP utilisé pour des connexions VoIP sûres (TLS).

Plage : 1-65535 ; réglage standard : 5061

Tempo SIP T1

► Entrez le temps de circulation estimé d'un paquet IP entre un client SIP et un serveur SIP (durée entre l'envoi de la demande et la réception d'une réponse).

Valeur par défaut : 500 ms

Timer de session SIP

► Définit un intervalle d'établissement de session: Si la session n'est pas actualisée pendant cet intervalle, elle est validée. L'actualisation de la session est démarrée après le moitié du temps par un message Re-INVITE, devant être confirmée par la page Peer, pour actualiser la session.

Valeurs : max. 4 pos., min. 90 sec. ; valeur standard: 1800 s.

Échec de la temporisation de réitération pour l'enregistrement

► Indiquez après combien d'heures le téléphone doit essayer de s'inscrire à nouveau si la première inscription a échoué.

Valeurs : max. 4 pos., min. 10 sec. ; valeur standard: 300 s.

Temps de souscription

► Indique la durée de validité d'une demande SUBSCRIBE (en secondes). Pour conserver les demandes SUBSCRIBE, les correspondants doivent actualiser régulièrement la demande.

Valeur par défaut : 1800 s

PRACK

► (Provisional Response Acknowledgement) Les réponses SIP provisoires ne disposent pas d'un système de confirmation, c'est pourquoi elles ne sont pas fiables. La méthode PRACK garantit dans le cas de SIP une mise à disposition fiable des réponses provisoires.

Paramètres de sécurité

Le système téléphonique supporte l'établissement de connexions vocales sûres via Internet grâce à des certificats TLS. Des clés privées et publiques sont utilisées pour coder et décoder les messages échangés entre des unités SIP. La clé publique figure dans le certificat d'une unité IP et est disponible pour tous. La clé privée est tenue secrète et n'est jamais transmise à des tiers. Le certificat du serveur et la clé privée doivent être téléchargés sur les stations de base.

- ▶ Cliquez sur **Naviguer...** et sélectionnez dans le système de fichiers de l'ordinateur ou du réseau le fichier contenant le certificat ou la clé privée ▶ Cliquez sur **Upload** ... Le fichier est téléchargé et affiché dans la liste correspondante.

Mot de passe de sécurité SIP

- ▶ Si votre clé privée est protégée par un mot de passe, entrez-le ici.

Quality of Service (QoS)

La qualité vocale dépend de la priorité des données vocales dans le réseau IP. Pour donner la priorité aux paquets de données VoIP, on utilise le protocole QoS DiffServ (= Differentiated Services). DiffServ définit plusieurs classes de qualité de service, elles-mêmes subdivisées en niveaux de priorité pour lesquels des méthodes de configuration de la priorité spécifiques sont déterminées.

Vous pouvez saisir différentes valeurs de QoS pour les paquets SIP et RTP. Les paquets SIP contiennent les données de signalisation, pendant que le RTP (Real-time Transport Protocol) est utilisé pour le transfert des données vocales.

- ▶ Entrez les valeur QoS sélectionnées dans les champs **SIP ToS / DiffServ** et **RTP ToS / DiffServ**. Plage de valeurs : 0 à 63.

Valeurs usuelles pour le VoIP (configuration par défaut) :

SIP	34	Classe de service élevée pour une connexion rapide du flux de données (déroulement accéléré)
RTP	46	Classe de service la plus élevée pour un transfert rapide des paquets de données (transfert accéléré)



Ne modifiez pas ces valeurs sans l'accord avec votre opérateur réseau. Une valeur plus élevée ne signifie pas nécessairement que la priorité sera plus grande. La valeur définit la classe de service, et non pas la priorité. La méthode utilisée pour la configuration de la priorité correspond aux exigences de la classe concernée et n'est pas obligatoirement indiquée pour la transmission de données vocales.

Qualité vocale

Le système téléphonique permet à l'utilisateur de téléphoner avec le codec haut débit G.722 avec une qualité vocale exceptionnelle. Une station de base prend au maximum en charge cinq appels haut débit

Sur cette page vous pouvez activer/désactiver l'utilisation du codec haut débit G.722 pour le système téléphonique.

- ▶ Paramètres ▶ Téléphonie ▶ Audio
- ▶ Cochez/décochez la case pour activer/désactiver les appels haut débit.
- ▶ Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les réglages sur cette page.



Pour permettre aux utilisateurs de passer de appels haut débit, le codec G.722 pour le profil opérateur utilisé pour la connexion doit être activé (→ p. 25).

Paramétrages des appels

Sur cette page, vous pouvez réaliser des réglages étendus pour les connexions VoIP.

- ▶ Paramètres ▶ Téléphonie ▶ Paramètres d'appel

Transfert d'appel

Les correspondants peuvent transférer un appel à un autre correspondant, si l'installation téléphonique ou l'opérateur prend en charge cette fonction. Le transfert de la communication s'effectue via le menu du combiné (touche écran) ou la touche R. Vous pouvez modifier ou étendre les réglages pour le transfert d'appel.

Transfert d'appel via la touche R

Activé : Les utilisateurs peuvent actionner la touche R pour connecter deux appelants externes. Il est mis fin aux connexions avec les deux correspondants.

Transférer l'appel en raccrochant

Activé : Les deux correspondants sont mis en relation lorsque la touche Raccrocher est enfoncée. Il est mis fin aux connexions avec les deux correspondants.

Déterminer l'adresse cible

- ▶ Sélectionnez comment l'adresse de la cible de renvoi (Refer-To URI) doit être dérivée.

Depuis l'AOR de la cible de renvoi (Address of Record)

Depuis l'adresse de la cible de renvoi (URI contact)

La plupart des plateformes téléphoniques usuelles fournissent de bons résultats lorsque AOR est utilisé comme adresse cible pour le transfert.

En cas de problèmes lors du transfert d'appel survenant particulièrement via des proxys transparents, essayez le transfert avec l'adresse cible découlant de l'adresse de transport de la cible du transfert, et non pas avec les informations d'adresse de l'installation téléphonique.

Préfixe

Vous devez éventuellement composer un préfixe pour les appels externes (p. ex. "0"). Vous pouvez enregistrer le préfixe dans la configuration. Ces réglages sont valables pour tous les combinés inscrits.

Préfixe

- ▶ Entrez dans le champ textuel le préfixe. Valeur : max. 3 caractères (0 – 9, *, R, #, P)

a été ajouté aux numéros

- ▶ Sélectionnez quand les numéros d'appel doivent être précédés du préfixe, par exemple en cas de composition depuis une liste d'appels ou d'un répertoire.

Préfixes locaux

Si vous téléphonez sur le réseau fixe avec VoIP, vous devez, le cas échéant (selon l'opérateur), également composer l'indicatif régional pour les communications locales.

Vous pouvez paramétrer votre système téléphonique de façon à ce que le préfixe local soit automatiquement composé pour tous les appels VoIP passés dans le réseau local et les appels nationaux. Cela signifie que le préfixe local est placé au début de tous les numéros qui ne commencent pas par 0, y compris lors de la composition de numéros d'appel à partir du répertoire ou d'autres listes.

Ces réglages peuvent être modifiés si nécessaire.

Pays

- ▶ Dans le menu d'options, sélectionnez le pays ou le réseau local dans lequel le système téléphonique doit être utilisé . . . le préfixe national et international est alors entré dans les champs **Préfixe** et **Code région**.

Réglages internationaux

Préfixe Préfixe de l'indicatif international Valeur : max. 4 chiffres, 0-9

Code région Indicatif international Valeur : max. 4 chiffres, 0-9

Exemple "Grande-Bretagne" : **Préfixe** = 00, **Code région** = 44

Réglages locaux

Préfixe Préfixe de l'indicatif régional. Valeur : max. 4 chiffres, 0-9 Ces chiffres précèdent l'indicatif régional lors de communications nationales longue distance.

Code région Indicatif régional de votre emplacement (en fonction du pays / de l'opérateur). Valeur : max. 8 chiffres, 0-9

Exemple "Londres" : **Préfixe** = 0, **Code région** = 207

Utiliser code région

- ▶ Sélectionnez dans le menu des options à quel moment le numéro d'appel doit être précédé du préfixe :
pour les appels régionaux, pour les appels locaux et nationaux ou **Non** (jamais)

Sélection de la sonnerie

Les sons (par exemple la tonalité d'appel, la sonnerie des appels entrants, la tonalité « occupé » ou le signal d'un appel) diffèrent selon le pays ou la région. Vous avez la possibilité de choisir parmi divers groupes sonores pour votre système téléphonique.

Systeme de tonalité

- ▶ Dans le menu d'options, sélectionnez le pays ou la région dont les sonneries sont à appliquer à votre téléphone.

Services XSI

BroadSoft XSI (Xtended Service Interface) permet l'intégration d'applications à distance dans les services BroadSoft pour effectuer des actions de téléphonie et être informé des événements du téléphone. Le système téléphonique permet l'utilisation de services XSI pour mettre à la disposition de l'utilisateur des répertoires et des listes d'appels XSI.

Si vous souhaitez utiliser les services XSI, vous devez activer les services et entrer l'adresse du serveur XSI sur cette page.

- ▶ Paramètres ▶ Téléphonie ▶ Services XSI

Adresse du serveur

- ▶ Entrez dans le champ textuel l'URL du serveur XSI.

Activer les répertoires XSI

- ▶ Cochez la case si vous souhaitez utiliser les répertoires XSI. Les répertoires XSI spéciaux doivent être configurés comme répertoires en ligne à la page XSI.

Répertoires en ligne

N530 IP PRO vous permet de configurer un répertoire public et un répertoire d'entreprise au format XML, différents répertoires XSI ainsi qu'un répertoire central et de les mettre à la disposition des combinés inscrits.

Via les paramètres des combinés, vous définissez les touches avec lesquelles les différents répertoires peuvent être ouverts.

Répertoires en ligne au format XML


Un répertoire en ligne public ou professionnel au format XML peut être mis à disposition des utilisateurs.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Répertoires en ligne ► XML

Nom	Le nom que vous avez entré pour le répertoire s'affiche, ou le nom standard (Public/Professionnel). La désignation peut être modifiée.
URL serveur	Lorsque le répertoire est configuré, l'URL du serveur s'affiche.
Activation status	Indique si et quel répertoire est activé.
	<input checked="" type="checkbox"/> Le répertoire est activé. <input type="checkbox"/> Le répertoire n'est pas activé.

Configurer des répertoires XML

- Cliquez à côté de **Public** ou **Professionnel** sur  ... la page de configuration du répertoire XML s'ouvre.

Saisir des données pour un répertoire XML

Sur cette page, vous pouvez entrer les indications sur le fournisseur ainsi qu'une désignation pour le répertoire.

Nom du répertoire

- Entrez une désignation pour le répertoire. C'est le nom qui s'affiche sur les combinés lorsque l'utilisateur ouvre la liste des répertoires en appuyant sur la touche répertoire.

Adresse du serveur

- Entrez dans le champ **Adresse du serveur** l'URL du fournisseur du répertoire en ligne.

Nom d'utilisateur / Mot de passe

- Entrez les données d'accès pour le répertoire en ligne dans les champs **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe**.

Actualiser la liste

- Activé : La liste des résultats sur le combiné demande automatiquement la suite des résultats lors de la consultation.
- Non activé : Le nombre d'entrées définies dans **Nombre maximal d'entrées** est téléchargé en cas de lecture.

Activer le répertoire en ligne

Vous pouvez activer/désactiver différents types de répertoires publics (par exemple annuaire ou pages jaunes) mis à disposition par le fournisseur respectif.

- ▶ Cochez/décochez la case à côté du répertoire public que vous voulez activer/désactiver.

Répertoires en ligne – XSI

Lorsque au moins un répertoire en ligne est mis à disposition via un service BroadSoft-XSI, configurez sur cette page l'accès serveur, activez les répertoires et attribuez aux répertoires des noms qui doivent s'afficher sur les combinés des utilisateurs.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.



Le service de répertoire XSI doit être activé sur la page **Téléphonie – Services XSI** (→ p. 42).

- ▶ Paramètres ▶ Répertoires en ligne ▶ XSI

Adresse du serveur

Lorsque des services XSI sont activés, l'adresse du serveur XSI s'affiche ici.

Activer le mode liste

- ▶ Définissez ce qui doit d'abord s'afficher lorsque l'utilisateur ouvre le répertoire.

- Activé : Une liste de toutes les entrées du répertoire s'affiche.
- Non activé : Un éditeur s'ouvre d'abord, dans lequel l'utilisateur peut sélectionner une zone de recherche précise dans le répertoire et réduire ainsi le nombre d'entrées.

Activer les répertoires XSI

- ▶ Cochez la case lorsque un ou plusieurs des répertoires XSI suivants doivent être mis à disposition sur les combinés des utilisateurs.

Activer des répertoires XSI individuels

- ▶ Cochez la case à côté des répertoires XSI devant être mis à disposition.

Nom du répertoire

- ▶ Entrez dans le champ **Nom du répertoire** une désignation pour les répertoires XSI sélectionnés. Le répertoire s'affiche sur les combinés sous cette désignation.

Répertoire central

Vous pouvez mettre à disposition un répertoire central pour tous les combinés des utilisateurs. Le répertoire peut être mis à disposition via un serveur dans le réseau, ou être chargé directement depuis un ordinateur sur le système téléphonique.

Uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Le répertoire doit être présent au format XML défini. Vous trouverez des informations détaillées à ce sujet à l'adresse wiki.gigaset.com.

► **Paramètres** ► **Répertoires en ligne** ► **Répertoire centralisé**

Nom du répertoire

- Entrez dans le champ **Nom du répertoire** un nom pour le répertoire. Le répertoire s'affiche sur les combinés sous cette désignation.
- Sélectionnez l'option **Activer l'annuaire** pour afficher le répertoire sur les combinés.

Adresse du serveur

- Entrez dans le champ textuel l'URL du serveur mettant le répertoire à disposition.

Actualisation quotidienne

Le répertoire est actualisé automatiquement une fois par jour.

- Entrez l'heure à laquelle l'actualisation automatique doit avoir lieu.

Nombre maximal de résultats de la recherche

- Entrez le nombre maximal de résultats en cas de recherche.

Activer le mode liste

- Définissez ce qui doit d'abord s'afficher lorsque l'utilisateur ouvre le répertoire.

Activé : Une liste de toutes les entrées du répertoire s'affiche.

Non activé : Un éditeur s'ouvre d'abord, dans lequel l'utilisateur peut sélectionner une zone de recherche précise dans le répertoire et réduire ainsi le nombre d'entrées.

Télécharger le répertoire à partir du PC

Vous pouvez charger un répertoire XML directement depuis un ordinateur sur le système téléphonique.

Fichier de répertoire

- Cliquez sur **Naviguer...** et sélectionnez le fichier XML du répertoire dans le système de fichiers de votre ordinateur ► cliquez sur **Upload** . . . le fichier sélectionné est téléchargé et peut maintenant être mis à la disposition des utilisateurs.

Sauvegarder un répertoire sur un PC

Vous pouvez sauvegarder le répertoire central sur un ordinateur.

- Cliquez sur **Save phonebook** ► Sélectionnez dans la boîte de dialogue de sélection du fichier, l'emplacement de stockage pour l'enregistrement du fichier de configuration. Entrez un nom pour la sauvegarde du répertoire.

Effacement du répertoire

- ▶ Cliquez sur **Delete phonebook** pour effacer le répertoire des combinés.



Une recherche dans le répertoire central fournit toutes les entrées contenant les caractères entrés par l'utilisateur dans le nom ou le prénom.

Il est également possible d'effectuer le réglage suivant à l'aide du provisionnement : Seules les entrées possédant les caractères indiqués au début sont fournies.

Vous trouverez de plus amples informations sur les paramètres de provisionnement sous wiki.gigaset.com.

Services en ligne

XHTML

Des fonctions supplémentaires, telles que services d'informations, commande de l'installation téléphonique et applications RAP spécifiques au client (XHTML), peuvent être mises à disposition de l'utilisateur via le menu du combiné **Centre Info**. Pour cela, il est possible de définir quatre entrées de menu supplémentaires qui sont ajoutées sur l'interface utilisateur du combiné.

Les fonctions supplémentaires doivent être disponibles sous forme de pages XHTML formatées correctement. Vous trouverez des informations sur le format XHTML pris en charge sous wiki.gigaset.com.

La page est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Services en ligne ► XHTML

La page affiche les informations suivantes sur les menus définis :

Nom	La désignation que vous avez définie pour le menu s'affiche.
Touche d'écran	Désignation de la touche écran au niveau du combiné avec laquelle la fonction est déclenchée.
URL serveur	Lorsque l'accès XHTML est configuré, l'URL du serveur s'affiche.


Ajouter SIP-ID

Lorsque l'option est activée, l'appareil ajoute l'ID SIP à la demande GET transmise au serveur.

- Cochez la case **Ajouter SIP-ID** pour activer l'option.

Ajouter/éditer une entrée

Vous pouvez définir jusqu'à quatre entrées de menu.

- Cliquez dans une ligne vide ou dans une ligne avec une entrée déjà configurée sur  pour l'éditer.

Activer

- Sélectionnez l'option de sorte que le menu s'affiche sur les combinés.

Nom du menu

- Entrez une désignation dans le champ textuel (max. 22 caractères). Le menu s'affiche sur les combinés sous cette désignation.

Nom pour la touche d'écran

- Entrez une désignation dans le champ textuel (max. 8 caractères). La fonction de la touche écran s'affiche sous cette désignation sur les combinés.

Adresse du serveur

- ▶ Entrez l'URL du serveur proposant le service.

L'accès au service peut être protégé par un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Utiliser les infos d'identification SIP

Si cette fonction est activée, les données d'accès pour le compte SIP de l'utilisateur sont utilisées (**Nom d'authentification** et **Mot de passe d'authentification**).

Il est également possible d'utiliser les informations de connexion suivantes.

Nom d'utilisateur

- ▶ Entrez un nom d'utilisateur pour l'accès au menu.

Mot de passe

- ▶ Entrez un mot de passe pour l'accès au menu.

Paramètres système

Droits d'accès pour le configurateur web

Sur cette page, vous définissez les droits d'accès pour l'interface utilisateur du configurateur web.

Disponible pour les rôles utilisateur **admin** et **user**. Les utilisateurs avec le rôle **user** peuvent uniquement modifier leur propre mot de passe.

► Paramètres ► Système ► Configurateur Web

Modification du mot de passe pour le configurateur web

Pour des raisons de sécurité, il convient de modifier fréquemment le mot de passe pour l'accès au configurateur web.

Il existe deux rôles utilisateur dont les identifiants sont différents : **admin** et **user** (→ p. 13). L'identifiant **user** est désactivé par défaut. Vous pouvez l'activer ici.

Le mot de passe est défini en fonction du rôle utilisateur. L'administrateur est habilité à modifier le mot de passe pour **admin** ainsi que pour **user**. Si vous êtes connecté en tant que **user**, vous pouvez uniquement modifier le mot de passe pour **user**.



Si vous avez oublié votre mot de passe, vous devez réinitialiser votre appareil sur les réglages d'usine (→ p. 10).

Nouveau mot de passe

► Entrez un nouveau mot de passe pour l'accès utilisateur/administrateur sur le configurateur web. Réglage par défaut : **admin/user**

Répéter le mot de passe

► Entrez encore une fois le nouveau mot de passe dans le champ **Répéter le mot de passe**.

Afficher le mot de passe

► Pour afficher les caractères saisis, cochez la case à côté de **Afficher le mot de passe**.

Activer l'accès utilisateur

- Cliquez sur **Oui/Non** pour activer/désactiver l'identifiant pour le rôle **user**.
- Entrez un nouveau mot de passe pour l'accès de l'utilisateur au configurateur web et entrez-le une nouvelle fois pour confirmer.

Activation de l'accès CLI à la configuration de l'appareil

Uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Il est possible de réaliser la configuration des appareils avec SSH depuis un système éloigné via une interface utilisateur de ligne de commande (Command Line Interface, CLI). SSH (Secure Shell) est un programme permettant de se connecter à un ordinateur éloigné et d'exécuter des instructions sur cet ordinateur. Il permet également une communication cryptée sûre entre deux hôtes non fiables via un réseau non sécurisé.

Vous trouverez des informations détaillées sur les instructions CLI dans l'aide en ligne du configurateur web.

Activé si le mot de passe comprend plus de 7 caractères

L'accès CLI est automatiquement activé si vous avez entré un mot de passe valable de plus de sept caractères et si vous cliquez sur le bouton **Définir**. ✓ = activé ; ✗ = désactivé

Mot de passe CLI

- ▶ Entrez un mot de passe pour l'accès administrateur à la configuration via SSH. Valeur : min. 8 caractères, max. 74 caractères



Le nom utilisateur pour l'accès CLI est **cli**.

Répéter le mot de passe

- ▶ Entrez encore une fois le nouveau mot de passe dans le champ **Mot de passe CLI**.

Afficher le mot de passe

- ▶ Pour afficher les caractères saisis, cochez la case à côté de **Afficher le mot de passe**.

Chargement du certificat de sécurité web

Uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Le configurateur web est protégé par un mécanisme de sécurité SSL/TLS. Cela signifie que la transmission des données est codée et que le site Internet est identifié comme celui qu'il prétend être. Le navigateur Internet contrôle le certificat de sécurité afin de vérifier si le site Internet est légitime. Le certificat peut être actualisé si nécessaire. Lorsqu'un nouveau certificat est disponible, vous pouvez le télécharger sur votre ordinateur ou votre réseau, puis sur l'appareil.

- ▶ Cliquez sur **Naviguer...** à côté de **Certificat sécurité web** et sélectionnez le fichier de certificat local dans le système de fichiers de l'ordinateur. ▶ Cliquez sur **Upload ...** le certificat sélectionné est chargé et ajouté aux listes de certificats.
- ▶ Si le certificat nécessite un mot de passe, entrez-le dans le champ **Mot de passe sécurité web**.

Provisionnement et configuration

Sur cette page, vous pouvez définir le serveur de provisionnement pour le système téléphonique ou télécharger un fichier de configuration permettant de démarrer une procédure de configuration automatique.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Le provisionnement désigne la procédure dans laquelle les données nécessaires de configuration et de compte sont téléchargées sur les téléphones VoIP (ici les stations de base DECT). Cela est réalisé grâce à des profils. Un profil est un fichier de configuration contenant des réglages spécifiques au téléphone VoIP, des données fournisseur VoIP ainsi que des contenus spécifiques aux utilisateurs. Il doit être disponible sur un serveur de Serveur HTTP de provisionnement accessible sur Internet public ou dans le réseau local.

La configuration automatique désigne le processus au cours duquel le système téléphonique se connecte automatiquement avec un serveur et télécharge des paramètres spécifiques au fournisseur (par exemple l'URL du serveur SIP) ainsi que des paramètres spécifiques à l'utilisateur (nom d'utilisateur et mot de passe par exemple) et les stocke dans sa mémoire non volatil. La configuration automatique n'est pas nécessairement limitée aux paramètres nécessaires pour la téléphonie VoIP. Elle peut également être utilisée pour la configuration d'autres paramètres, par exemple des réglages pour le service en ligne, si les téléphones VoIP supportent ces fonctions. Pour des raisons techniques, un provisionnement automatique n'est cependant pas possible pour tous les paramètres de configuration du téléphone.



Informations détaillées la configuration d'un serveur de provisionnement et la création de profils de provisionnement pour les téléphones : → wiki.gigaset.com

► Paramètres ► Système ► Approvisionnement et configuration

Serveur d'approvisionnement

► Entrez dans le champ textuel l'URL de votre serveur de provisionnement. Valeur : max. 255 caractères

Fichier de config. auto

Si vous avez reçu un fichier de configuration de votre fournisseur, chargez-le sur le système téléphonique.

► Cliquez sur **Naviguer...** et sélectionnez le fichier de configuration dans le système de fichiers de l'ordinateur. ► Cliquez sur **Upload** ... le fichier de configuration sélectionné est chargé.

Commencer la configuration automatique

► Cliquez sur le bouton ... Le fichier de configuration sélectionné est téléchargé et installé dans le système.



Le procédé demande un peu de temps.

Pour des raisons de sécurité, il convient d'enregistrer la configuration avant de démarrer une procédure de configuration automatique.

Sécurité

Sur cette page, vous pouvez gérer les certificats utilisés pour la communication Internet sûre, et définir les informations de connexion pour l'authentification HTTP.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► Paramètres ► Système ► Sécurité

Certificats

Le système téléphonique prend en charge l'établissement sécurisé de connexions de données sur Internet par le biais du protocole de sécurité TLS (Transport Layer Security). Avec TLS, le client (le téléphone) identifie le serveur au moyen de certificats. Ces certificats doivent être enregistrés sur les stations de base.

Accepter tous les certificats

► Activez le bouton d'option **Oui** pour accepter tous les certificats.

Certificats serveur / Certificats CA

La liste contient les certificats de serveur ou les certificats CA ayant été certifiés par un organisme de certification (CA). Les certificats des deux listes ont déjà été implémentés par défaut ou téléchargés via le configurateur web et sont classés comme valables, et ont donc été acceptés.

Si l'un des certificats n'est pas valide, par exemple parce qu'il a expiré, il est transféré dans la liste **Certificats invalides**.

Certificats invalides

Cette liste contient les certificats reçus par les serveurs mais testés comme étant non valides, ainsi que les certificats des listes **Certificats serveur / Certificats CA** devenus invalides.

Acceptation/refus de certificats non valides

Accepter des certificats :

► Sélectionnez le certificat et cliquez sur le bouton **Accepter** . . . en fonction du type de certificat, le certificat est transféré dans l'une des listes **Certificats serveur / Certificats CA** (également si le certificat a déjà expiré). Si un serveur répond à nouveau avec ce certificat, cette connexion est immédiatement acceptée.

Refuser des certificats :

► Sélectionnez le certificat et cliquez sur le bouton **Rejeter** . . . le certificat est transféré dans la liste **Certificats serveur** est doté de la désignation **Rejeté**. Si un serveur répond à nouveau avec ce certificat, cette connexion est immédiatement refusée.

Contrôler des informations sur ce certificat

► Sélectionnez le certificat et cliquez sur le bouton **Détails** . . . une nouvelle page web contenant les caractéristiques du certificat s'affiche.

Effacer un certificat d'une des listes

► Sélectionnez le certificat et cliquez sur le bouton **Enlever**. Le certificat est immédiatement supprimé de la liste.

Importer un certificat local

Vous pouvez préparer d'autres certificats pour votre système téléphonique. Ces certificats doivent préalablement avoir été téléchargés sur votre ordinateur.

- ▶ Cliquez sur **Naviguer...** et sélectionnez le fichier de certificat local dans le système de fichiers de l'ordinateur. ▶ Cliquez sur **Upload** ... le certificat sélectionné est chargé et ajouté en fonction de son type à l'une des listes de certificats.

Authentification HTTP

Définissez les informations de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe) pour l'authentification HTTP. Les informations de connexion sont utilisées pour l'authentification HTTP-Digest du client de provisionnement au niveau du serveur de provisionnement.

Nom d'utilisateur Digest HTTP

- ▶ Saisissez le nom d'utilisateur pour l'authentification HTTP. Valeur : max. 74 caractères

Mot de passe Digest HTTP

- ▶ Entrez le mot de passe pour l'authentification HTTP. Valeur : max. 74 caractères

Date et heure

Le système est configuré par défaut de sorte que la date et l'heure soient transférées par un serveur d'horloge dans Internet. Sur cette page, vous pouvez modifier les serveurs d'horloge, régler votre fuseau horaire et prendre des mesures au cas où le serveur d'horloge Internet n'est pas disponible.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

- ▶ Paramètres ▶ Système ▶ Date et heure

Serveur de temps

Certains serveurs d'horloge usuels sont déjà pré-réglés dans le champ.

- ▶ Entrez dans le champ textuel votre serveur d'horloge privilégié. Les serveurs d'horloge sont séparés par une virgule. Valeur : max. 255 caractères

Last sync time

Heure de la dernière synchronisation.

Fuseau horaire

- ▶ Sélectionnez dans le menu d'option le fuseau horaire de votre position.

Heure du système

Affiche l'heure actuellement réglée pour le système téléphonique. Elle est actualisée toutes les minutes.

Option Fallback

Si les serveurs d'horloge Internet ne sont pas disponibles, vous pouvez régler l'heure manuellement.

- ▶ Entrez l'heure dans le champ textuel **Heure du système**. Dès que vous avez commencé le traitement, l'actualisation automatique de l'heure est stoppée.

Agit en tant que serveur de synchronisation local

Vous pouvez utiliser le serveur d'horloge interne comme serveur d'horloge local pour votre réseau. Il ne faut pas activer cette fonction s'il y a un serveur d'horloge.

- ▶ Cliquez sur **Oui/Non** pour définir si le serveur d'horloge interne doit ou non servir de serveur d'horloge local.



La date et l'heure sont synchronisées dans l'ensemble du système sur la station de base et tous les combinés.

La synchronisation a lieu dans les cas suivants :

- lorsqu'un combiné est inscrit sur le système téléphonique
- lorsqu'un combiné a été désactivé puis activé ou s'est trouvé hors de portée du système téléphonique pendant plus de 45 secondes avant d'y revenir
- de façon automatique la nuit à 4h00.

Vous pouvez modifier la date et l'heure sur le combiné. Ce réglage ne s'applique qu'au combiné concerné et sera écrasé à la prochaine synchronisation.

La date et l'heure s'affichent dans le format réglé pour le combiné concerné.

Micrologiciel

Sur cette page vous réalisez les réglages permettant d'actualiser constamment le système téléphonique avec des mises à jour du micrologiciel.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

Des mises à jour du micrologiciel régulières sont mises à la disposition par l'exploitant ou le fournisseur via un serveur de configuration. Si nécessaire, vous pouvez télécharger ces mises à jour sur l'appareil. Si une mise à jour du micrologiciel est mise à disposition sous la forme d'un fichier d'actualisation, vous pouvez l'enregistrer sur votre ordinateur puis la télécharger.

- ▶ Paramètres ▶ Système ▶ Micrologiciel

Version actuelle

Affiche la version actuelle du micrologiciel.

Backup disponible pour la version précédente

Vous pouvez déclasser le micrologiciel en installant une version plus ancienne. Lors de l'installation d'un nouveau micrologiciel, le système crée automatiquement une sauvegarde du micrologiciel actuel. Si vous voulez revenir ultérieurement à cette version, la sauvegarde est installée sur le système. De cette manière, vous avez la possibilité de déclasser votre système et de revenir à des versions et des réglages antérieurs.



En cas de déclassement sur une autre version, l'appareil est réinitialisé sur les réglages d'usine.

Sélectionner le fichier de mise à jour du micrologiciel

- ▶ Entrez dans le champ textuel **URL vers le fichier micrologiciel** l'URL du serveur de configuration sur lequel se trouve le micrologiciel.

ou

- ▶ Cliquez sur **Naviguer...** et sélectionnez le fichier du micrologiciel dans le système de fichiers de l'ordinateur.

Lancement de la mise à jour du micrologiciel

Échéancier prévu

- A une certaine date : ▶ Décochez la case **directement** ▶ Indiquez l'heure de début précise au format suivant : AAAA-MM-JJ SS:mm
- Immédiatement : ▶ Cochez la case à côté de **directement** (réglage standard) ... la mise à jour du micrologiciel est démarrée, lorsque vous cliquez sur **Définir**.

Échéancier confirmé

Affiche **directement** ou la date de la prochaine mise à jour du micrologiciel prévu.

- ▶ Cliquez sur **Définir** pour enregistrer les réglages et démarrer la mise à jour du micrologiciel.

Dès que la procédure d'actualisation a été démarrée, les combinés perdent leur connexion avec la station de base. Une mise à jour réussie est reconnaissable au fait que les combinés rétablissent la connexion avec la station de base.



La mise à jour du micrologiciel peut prendre quelques minutes. Pendant cette période, ne déconnectez pas l'appareil du réseau local.

Enregistrement et récupération

Sur cette page, vous pouvez enregistrer et rétablir la configuration du système.

Disponible pour les rôles utilisateur **admin** et **user**. Les utilisateurs avec le rôle **user** peuvent mémoriser des réglages, mais pas les rétablir.

- ▶ **Paramètres** ▶ **Système** ▶ **Sauvegarde et restauration**

Après avoir configuré le système téléphonique et après toutes les modifications de la configuration, et plus particulièrement lors de l'inscription ou de la désinscription des combinés, vous devez enregistrer les derniers réglages dans un fichier sur l'ordinateur, afin qu'en cas de problème, le système existant puisse rapidement être rétabli.

Si vous modifiez les réglages par mégarde, ou si vous devez réinitialiser l'appareil en raison d'une erreur, vous pouvez charger à nouveau les réglages enregistrés depuis le fichier sur l'ordinateur dans le système téléphonique.

Le fichier de configuration contient toutes les données système, y compris les données de connexion DECT des combinés, mais pas la liste d'appels des combinés.

Enregistrement des données de configuration

- ▶ **Enregistrer les paramètres** ▶ Sélectionnez dans la boîte de dialogue de sélection du fichier, l'emplacement de stockage où enregistrer le fichier de configuration. Entrez un nom pour le fichier de configuration.

Le nom de fichier par défaut est

<MAC-Adresse des Integrators><Firmwareversion><Exportdatum>_device-settings

Restauration des données de configuration

- ▶ Cliquez sur **Naviguer...** ▶ Sélectionnez dans le système de données de l'ordinateur le fichier de configuration enregistré au préalable. ▶ Cliquez sur **Upload** . . . le fichier de configuration sélectionné est chargé.



Le fichier de configuration mémorisé peut également être chargé sur un nouvel appareil.

Conditions :

- L'ancien appareil ne doit pas fonctionner.
- La version du micrologiciel du nouvel appareil doit au moins correspondre à la version de l'appareil ayant sauvegardé les données, y compris les patches définis.

Sauvegarde automatique

Vous pouvez régulièrement sauvegarder automatiquement votre configuration sur un serveur SFTP (SFTP = Secure File Transfer Protocol).

Activer la sauvegarde automatique

- ▶ Cochez la case à côté de **Enabled** . . . la sauvegarde automatique de votre configuration est activée conformément aux paramètres suivants lorsque vous cliquez sur le bouton **Définir**.

Server

Entrez l'adresse du serveur auquel la sauvegarde doit être envoyée.



L'URL doit se terminer par une barre oblique (/), si ce n'est pas le cas le téléchargement avec SFTP ne démarre pas.

Exemple : sftp://192.168.178.200/

The system creates a backup file with the following name :

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

Vous pouvez également entrer directement le nom :

Exemple : sftp://192.168.178.200/system_backup.cfg

Server port

- ▶ Entrez le numéro du port sur lequel le serveur SFTP attend des requêtes (préréglage : 22).

Authentication name

- ▶ Entrez le nom d'authentification pour l'accès au serveur SFTP.

Authentication password

- ▶ Entrez le mot de passe pour l'accès au serveur SFTP.

Échéancier prévu

- A une certaine date : ▶ Décochez la case **directement** ▶ Indiquez l'heure de début précise au format suivant : AAAA-MM-JJ SS:mm
- Immédiatement : ▶ Cochez la case à côté de **directement** (réglage standard) ... la mise à jour du micrologiciel est démarrée, lorsque vous cliquez sur **Définir**.

Échéancier confirmé

Affiche **Immediately** ou la date de la prochaine sauvegarde prévue.

Redémarrage et réinitialisation

Sur cette page, vous pouvez redémarrer l'appareil et le réinitialiser sur les paramètres d'usine.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

- ▶ Paramètres ▶ Système ▶ Redémarrage et réinitialisation

Redémarrage manuel

- ▶ Cliquez sur **Redémarrer maintenant** ▶ Confirmez avec **Oui** ... le redémarrage commence immédiatement.

Réinitialiser sur les réglages d'usine

Vous pouvez réinitialiser la configuration complète sur les réglages d'usine. Tous les réglages sont ainsi effacés, les connexions existantes interrompues et toutes les conversations terminées !



Lors de la réinitialisation sur les réglages d'usine, tous les réglages de l'appareil sont perdus. Vous pouvez sauvegarder au préalable votre configuration actuelle.

La réinitialisation sur les réglages d'usine est également possible via la touche de l'appareil (→ p. 10).

Réinitialiser l'appareil via le configurateur Web

- ▶ Cliquez sur le bouton **Réinitialiser** à pour réinitialiser l'appareil sur les réglages d'usine selon la sélection choisie dans **Réinitialiser l'appareil** ... une fenêtre de dialogue s'ouvre pour la confirmation ▶ confirmez avec

- | | |
|----------------|--|
| Oui | Sur la page Sauvegarde et restauration , vous pouvez maintenant enregistrer la configuration actuelle sur votre ordinateur. |
| Non | La procédure de réinitialisation démarre immédiatement. La configuration actuelle est perdue. |
| Annuler | La procédure de réinitialisation est interrompue. |

Réinitialiser l'appareil via sa touche

- ▶ Éteignez l'appareil.
- ▶ Appuyez la touche de l'appareil en la maintenant enfoncée 10 secondes. La LED rouge s'éteint.
- ▶ Relâcher la touche de l'appareil.
- ▶ Appuyez 5 secondes sur la touche de l'appareil ... l'appareil est réinitialisé et redémarré.

Réglages DECT

Sur cette page, vous pouvez effectuer les réglages pour le réseau radio DECT.

Elle est uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

- ▶ Paramètres ▶ Système ▶ Paramètres DECT



Les modifications de ces paramètres nécessitent un redémarrage du système. Les conversations en cours sont interrompues.

ECO DECT

ECO DECT est une technologie respectueuse de l'environnement qui réduit la consommation électrique et permet une diminution variable de la puissance d'émission.

Puissance de rayonnement DECT

- ▶ Réglez la puissance d'émission DECT selon vos exigences :

Plage maximale : La portée de l'appareil est réglée au maximum (réglage standard). Cela garantit la meilleure connexion entre le combiné et les stations de base. En mode veille, le combiné n'envoie aucun signal radio. Seule la base assure le contact avec le combiné grâce à un signal radio faible. Au cours d'une communication, la puissance d'émission s'adapte automatiquement à la distance entre la station de base et le combiné. Plus cette distance est faible, et plus le rayonnement radio sera faible.

Plage limitée : Le rayonnement radio est réduit jusqu'à 80 %. La portée en est également réduite.

Réglages de sécurité DECT

Le liaison radio DECT entre des stations de base et des combinés est codée par défaut. Les options suivantes vous permettent de définir plus précisément les réglages de sécurité.

Chiffrement DECT

- ▶ Activez/désactivez l'option.

Activé : Tous les appels sont cryptés.

Désactivée : Aucun appel n'est crypté.

Sécurité renforcée - Chiffrement en amont et recomposition

- Activez/désactivez l'option.

- Activé : Les messages suivants sont cryptés :
- Messages CC (Call Control) dans un appel
 - Les données confidentielles dans une phase initiale de la signalisation, par exemple la composition ou l'envoi d'informations CLIP
- Le code utilisé pour le cryptage est modifié pendant l'appel en cours ; cela renforce la sécurité de l'appel.
- Désactivé : Les messages CC et les données de la phase initiale ne sont pas cryptés.

Sécurité renforcée - Libération automatique pour appels non chiffrés

- Activez/désactivez l'option.

- Activé : Si le cryptage est activé, il est annulé lorsqu'un appel est lancé depuis un appareil, ne supportant pas le cryptage.
- Désactivé : Le cryptage n'est jamais annulé.

Réglages radio DECT

Les directives étant divergentes selon les pays, les appareils DECT doivent utiliser différentes bandes de fréquence pour être compatibles sur d'autres bandes avec des systèmes DECT. Vous pouvez adapter la plage de fréquences du N530 IP PRO aux exigences de votre région.

Couverture radio DECT

- Sélectionnez la bande de fréquence utilisée dans votre région.

Plage de radiofréquence	1880-1900 MHz (Europe) 1910-1930 MHz (Amérique latine) 1910-1920 MHz (Brésil) 1880 MHz -1895 MHz (Asie du Sud-Est/Taiwan)
-------------------------	--



Veillez sélectionner à l'aide de votre région, la bande de fréquence DECT dans laquelle le système doit être exploité. Il s'agit d'un réglage dans l'ensemble du système. Si vous modifiez le réglage, le composant radio DECT est redémarré. Un réglage incorrect peut aller à l'encontre des dispositions légales. En cas de doute, adressez-vous aux autorités de télécommunication de votre pays.

Diagnostic et dépannage

Informations sur le statut

La page de statut offre différentes informations sur le fonctionnement du système et les appareils impliqués.

► Etat ► Aperçu


Les informations suivantes s'affichent :

- État de l'intégrateur**
- Nom de l'appareil
 - Rôle de l'appareil
 - Adresse MAC
 - Adresse IP
 - Bande de fréquence DECT
 - PARI DECT
 - Version du micrologiciel
 - Date et heure
 - Dernier backup
 - Last backup transferred

Remarque : L'intégrateur est la station de gestion centrale d'un réseau DECT. En cas de systèmes unicellulaires, il est intégré comme composant logiciel dans la station de base.

- Appareils mobiles**
- Nombre d'appareils mobiles enregistrés (accessibles/tout)
 - Nombre d'appareils mobiles à enregistrer
 - Nombre d'appareils mobiles avec enregistrement SIP (connectés/tout)


- Accounts**
- Number of accounts with SIP registration (accessibles/tout)

► Cliquez sur  Voir égale- dans l'en-tête ... une liste de toutes les pages contenant des informations ou des réglages à des fins de diagnostic s'affiche.

Sauvegarde du système


La date et l'heure de la dernière sauvegarde du système s'affichent à côté de **Dernier backup**. Aussi longtemps qu'aucune sauvegarde du système n'a été réalisée, **Jamais** s'affiche à la place.

Créer une sauvegarde du système ou rétablir le système avec une sauvegarde existante.

► Cliquez sur  **Système ► Sauvegarde et restauration** ... la page **Sauvegarde et restauration** s'ouvre

Gestion

Pour certaines entrées, vous pouvez passer directement à la page correspondante du configurateur web.

► Cliquez sur le bouton  à côté de l'entrée correspondante dans le tableau.

Événements

La page contient des informations sur des événements lors du fonctionnement du système.

Elle est disponible pour les rôles utilisateur **admin** et **user**. Les utilisateurs avec le rôle **user** ne peuvent effacer aucune entrée.

► **Etat** ► **Statistiques** ► **Incidents**

Horodatage	Date et heure de l'événement
Gestionnaire DECT	Unité de gestion DECT concernée
Type d'incident	p. ex. Panne, Redémarrage, Réinitialisation
Sévérité	La gravité de l'événement : Critique, Haute, Moyen, Faible, Info
Info	Informations détaillées, par exemple les composants à l'origine de l'événement

Actions

Télécharger des informations détaillées dans un fichier

Pour obtenir des informations détaillées sur les circonstances à l'origine de l'erreur, vous pouvez télécharger les informations de l'événement dans un fichier. Si nécessaire, vous pouvez les transférer au personnel de service compétent.

- Cochez la case à côté des événements sur lesquels vous souhaitez télécharger des informations, ou à côté de **Horodatage** si vous voulez télécharger tous les événements.
- Cliquez sur **Téléchargement** et sélectionnez dans le système de fichiers l'emplacement de stockage souhaité pour les fichiers protocoles ... Pour chaque événement sélectionné, un fichier protocole est créé. Tous les fichiers protocoles sont repris dans un fichier tar.

Effacer des entrées

- Cochez la case à côté des événements que vous souhaitez effacer, ou à côté de **Horodatage** si vous voulez effacer tous les événements.
- Cliquez sur **Supprimer**.

Actualisation de la liste

- Cliquez sur **Actualiser** pour actualiser les données du tableau.

Protocole système et SNMP-Manager

Le protocole système (SysLog) recueille des informations sur les processus sélectionnés du système téléphonique au cours du fonctionnement et les transmet au serveur SysLog configuré.

Uniquement disponible pour le rôle utilisateur **admin**.

► **Paramètres** ► **Système** ► **Journal système**

Activer le journal système

- Cochez/décochez la case pour activer ou désactiver la fonction de journalisation.

Adresse du serveur

- ▶ Entrez l'adresse IP ou le nom DNS entièrement qualifié de votre serveur Syslog. Valeur : max. 240 caractères

Port serveur

- ▶ Entrez le numéro de port sous lequel le serveur Syslog attend les demandes entrantes.

Plage : 1-65535 ; réglage standard : 514

Protocole de transport

- ▶ Sélectionnez le protocole de transport utilisé pour la communication avec le serveur Syslog.

Niveau journal

- ▶ Cochez/décochez la case à côté des informations de protocole devant être comprises ou non comprises dans le protocole système.

Le bouton **Utiliser sur tous les gestionnaires DECT** n'est pas pertinent pour les systèmes unice-
llulaires et les petits systèmes multicellulaires.

Statistiques SNMP

SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole usuel pour la surveillance et la commandes des appareils réseau. Pour recueillir des données de gestion et de statistiques sur les événements au niveau des stations de base, et pouvant être traitées par une unité de gestion SNMP, vous devez entrer les informations relatives à l'adresse et à l'authentification conformément à la configuration du serveur SNMP. SNMPv3 est pris en charge, la communication se faisant avec authentification et protection des données.

- ▶ Entrez dans le champ **Adresse du gestionnaire SNMP** l'adresse IP du serveur SNMP-Manager et dans le champ **Port de supervision SNMP** le numéro de port utilisé par SNMP-Manager. Réglage par défaut : 162

Une authentification est nécessaire pour l'accès à la base de données SNMP.

- ▶ Entrez le **Nom d'utilisateur SNMP** et le **Mot de passe SNMP**.

Le bouton **Utiliser sur tous les gestionnaires DECT** n'est pas pertinent pour les systèmes unice-
llulaires et les petits systèmes multicellulaires.

Configuration

Configuration standard

Nom d'utilisateur :	admin
Protocole d'authentification :	SHA
Mot de passe :	snmp-admin
Protocole Privacy :	AES
Adresse de destination pour les SNMP traps (adresse IP et port de l'unité de gestion SNMP) :	0.0.0.0:162

SNMP-Manager, exemple de configuration

Système cible :	Adresse IP du N530 IP PRO
Nom d'utilisateur :	admin

Port cible :	161
Niveau de sécurité :	Auth, Priv
Protocole d'authentification :	SHA
Mot de passe d'authentification :	snmp-admin
Protocole Privacy :	AES128
Mot de passe Privacy :	snmp-admin

Commandes SNMP (exemples) :

Interrogation des informations MIB en partant d'une variable MIB précise :

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

Interroger l'information suivante dans MIB-Tree :

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

Configurer les SNMP-Traps :

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

Enregistrer des informations de gestion au format MIB

Vous pouvez enregistrer des informations de gestion pour toutes les stations de base selon la syntaxe MIB.

- ▶ Cliquez sur **Télécharger MIB** ▶ Sélectionnez dans la boîte de sélection des fichiers l'emplacement de stockage au niveau duquel le fichier MIB doit être enregistré . . . le fichier avec les données MIB est enregistré au format TXT.

Diagnostic

A des fins de diagnostic, vous pouvez créer un extrait de mémoire (Dump) avec différents contenus. Un extrait de mémoire peut aider les développeurs de logiciel et les administrateurs de système à diagnostiquer, identifier et résoudre des problèmes pouvant être à l'origine d'erreurs système.

▶ Etat ▶ Incidents ▶ Diagnostics

Un ensemble standard d'informations de diagnostic est téléchargé. Vous pouvez également ajouter les options suivantes :

Core dump	Comprend le Core-Dump d'une application bloquée, le cas échéant.
Ram dump	Comprend le RAM-Dump d'un CCS bloqué, le cas échéant. (CSS = coprocesseur pour DECT et Media-Real-time-Processing) Core-Dump et CSS-RAM-Dump peuvent être utilisés par le personnel de service pour la recherche ultérieure des erreurs. Comme la taille du fichier comprend plusieurs Moctets, toutes les données ne peuvent pas toujours être collectées en raison de la taille complète limitée des Dumps système. C'est pourquoi ces options doivent être utilisées avec prudence.

Last incident sysdump Dump du dernier événement. Contient uniquement la partie de la mémoire système indiquant le dernier événement.

Save settings Si cette option est activée, le fichier de diagnostic contient la sauvegarde complète (standard). Une sauvegarde complète accélère la solution du problème, car tous les paramètres sont compris.

L'option peut être désactivée si le client, pour des raisons de confidentialité, ne souhaite pas insérer de copie de sauvegarde de ce type. Dans ce cas, vous devez décocher la case lors de chaque création d'un fichier de diagnostic.

- ▶ Cochez la case à côté du type de Dump que vous souhaitez inclure.
- ▶ Cliquez sur **Téléchargement** ▶ Sélectionnez dans la boîte de dialogue de sélection du fichier, l'emplacement de stockage pour l'enregistrement du fichier Dump. Entrez un nom pour le fichier Dump. Le fichier est enregistré comme archive tar.

Le nom du fichier est par défaut

<Adresse MAC de l'intégrateur><Version firmware><Date d'export>_diagnostics.tar

Utiliser un combiné d'une N530 IP PRO station de base

Les fonctions de N530 IP PRO sont disponibles sur des combinés inscrits. Les fonctions du système téléphonique sont ajoutées au menu du combiné. Les fonctions spécifiques au combiné, par exemple le répertoire local ou l'agenda électronique, ne sont pas décrites ici. Vous trouverez des informations à ce sujet dans le mode d'emploi correspondant à votre combiné. La disponibilité des fonctions ou leur désignation peut varier d'un combiné à un autre.



Pour savoir quels combinés Gigaset prennent en charge la fonctionnalité intégrale du système multicellulaire N530 IP PRO, consultez wiki.gigaset.com.

Utilisation du téléphone

Vous pouvez téléphoner avec chaque combiné inscrit sur le N530 IP PRO.

Une liaison d'émission et de réception est attribuée à chaque combiné (→ p. 35).

Si le N530 IP PRO est raccordé à une installation téléphonique, la formation des groupes permet également d'affecter les connexions VoIP à des groupes. Dans ce cas, vous pouvez également recevoir sur votre combiné les appels adressés au numéro d'appel de votre groupe.



Des appels internes entre les combinés sont possibles.

Pour la téléphonie par Internet, le N530 IP PRO utilise une installation téléphonique VoIP ou les services d'un opérateur VoIP. La disponibilité de certaines fonctions du téléphone varie selon qu'elles sont prises en charge et activées par l'installation téléphonique ou l'opérateur. Vous trouverez, le cas échéant, une description des fonctionnalités auprès de l'exploitant de votre installation téléphonique.





En fonction des paramètres de votre installation téléphonique, vous devez, lors des appels en dehors de la zone de couverture de votre installation téléphonique VoIP, sélectionner un préfixe (→ p. 41).

Appel

▶  Entrez le numéro d'appel ▶ appuyez **brèvement** sur la touche Décrocher 

ou

▶ appuyez **de manière prolongée** sur la touche Décrocher  ▶  composez le numéro d'appel




La connexion est établie via la connexion SIP affectée au combiné (→ p. 35).



Si vous téléphonez sur le réseau fixe, vous devez, le cas échéant (selon le PABX/fournisseur), également composer l'indicatif régional pour les communications locales. Cela n'est pas nécessaire, si l'indicatif est entré dans la configuration de téléphonie (→ p. 41).







Composer un numéro depuis la liste des numéros bis

La liste des numéros bis contient les derniers numéros composés avec le combiné.


- ▶ Appuyer sur la touche Décrocher  **brièvement** ... la liste des numéros bis s'affiche ▶
 sélectionner l'entrée ▶ appuyer sur la touche Décrocher 

Composer un numéro depuis le journal des appels

Les journaux des appels contiennent les derniers appels reçus, entrants et manquants.

- ▶  ▶  ▶  **Liste d'appels** ▶ OK ▶  Sélectionner la liste ▶ OK ▶  Sélectionner l'entrée ▶ appuyer sur la touche Décrocher 




La liste **Appels perdus** peut également être ouverte via la touche Messages 

Prise d'appel

Les appels entrants pour la connexion affectée à votre combiné sont signalés.

- ▶ Appuyer sur la touche Décrocher  pour prendre l'appel.

Désactivation de la sonnerie : ▶ **Silence** ... Vous pouvez prendre l'appel aussi longtemps qu'il est affiché à l'écran.



Refuser l'appel : ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher 

Informations sur l'appelant

Le numéro de l'appelant s'affiche s'il est disponible. Si le numéro de l'appelant est enregistré dans le répertoire, son nom s'affiche.

Accepter/refuser un signal d'appel pendant des communications


Lors d'une communication externe, un signal d'appel vous indique qu'un correspondant externe essaie de vous appeler. Le numéro ou le nom de l'appelant s'affiche si le numéro d'appel est transmis.

- Refuser l'appel : ▶ **Options** ▶  **Refuser** ▶ OK
- Prendre l'appel : ▶ **Accept.** ▶ parler avec le nouvel appelant. Le premier appel est mis en attente.
- Terminer la communication, reprendre une communication en attente : ▶ appuyer sur la touche Raccrocher .

Communication avec trois abonnés


Doubles appels

Au cours d'un appel externe, vous pouvez passer un autre appel externe. Le premier appel est mis en attente.


- ▶ **Dble app.** ▶  Entrer le numéro du deuxième correspondant . . . la communication actuelle est mise en attente, le deuxième interlocuteur est appelé.

Si le deuxième interlocuteur ne répond pas :: ▶ **Fin**

Mettre fin au double appel


- ▶ **Options** ▶  **Fin comm. active** ▶ **OK** . . . la connexion avec le premier appelant est réactivée.

ou

- ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher  . . . le premier abonné est à nouveau appelé.

Va-et-vient

Vous pouvez parler en alternance avec deux correspondants (va-et-vient). L'autre communication est mise en attente.

- ▶ Sélectionnez pendant une communication externe le numéro du deuxième correspondant (double appel) ou prenez un appel en attente . . . les numéros ou les noms des deux correspondants s'affichent sur l'écran.
- ▶ A l'aide de la touche de navigation  vous pouvez commuter entre les abonnés.


Transfert d'un appel

Vous pouvez transférer une communication active.

- ▶ **Options** ▶  **Appel transféré** ▶ **OK** . . . la communication est transférée

Selon le réglage, vous pouvez également transférer une communication en appuyant sur la touche R ou en raccrochant (→ p. 40).

Arrêt momentané d'une communication active

- ▶ **Options** ▶  **Fin comm. active** ▶ **OK** . . . la connexion avec l'autre appelant est réactivée.

ou

- ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher  . . . le premier abonné est à nouveau appelé.

Conférence

Vous pouvez téléphoner à deux personnes en même temps.

- ▶ Sélectionnez pendant une communication externe le numéro d'un deuxième correspondant (double appel) ou prenez un appel en attente ... Puis :


Démarrer une conférence :


- ▶ **Confér.** ... tous les appelants peuvent s'entendre et communiquer.

Revenir au va-et-vient :

- ▶ **Fin conf.** ... vous êtes de nouveau en communication avec le correspondant avec lequel vous aviez commencé la conférence



Mettre fin à la communication avec les deux correspondants :

- ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher 

Chaque correspondant peut quitter la conférence en appuyant sur la touche Raccrocher  ou en raccrochant le combiné.

Transfert d'appel à un autre correspondant

Vous pouvez transférer un appel à un autre correspondant (connecter).

- ▶ A l'aide de la touche écran **Dble app.** démarrez un double-appel externe ▶  entrer le numéro d'appel du deuxième correspondant ... la conversation active est mise en attente ... le deuxième correspondant est appelé ▶ appuyer sur la touche Raccrocher  (pendant une communication ou avant la réponse du deuxième correspondant) ... la communication est transférée à l'autre correspondant.






Les options de transfert de conversations doivent être configurées correctement pour l'installation téléphonique ou l'opérateur (→ p. 40).

Appels internes


Les appels internes sont uniquement possibles si au moins deux combinés sont inscrits à la station de base.

Appel

- ▶ **Appuyez** sur la touche INT  brièvement ... la liste des combinés s'ouvre, son propre combiné étant identifié par <


- ▶  sélectionnez le combiné ▶ appuyez sur la touche Décrocher 

ou

- ▶  entrez le numéro d'appel interne du combiné ... l'appel est automatiquement initialisé

Appels entrants

Un appel interne entrant est affiché à l'écran avec le numéro d'appel interne et le nom interne du combiné appelant.




▶ Prendre l'appel en appuyant sur la touche Décrocher 

Désactivation de la sonnerie : ▶ **Silence** ... Vous pouvez prendre l'appel aussi longtemps qu'il est affiché à l'écran.


Refuser l'appel : ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher 

Réaliser un double appel/transfert d'appel

Vous êtes en communication avec un correspondant externe et vous souhaitez réaliser un double appel avec un correspondant interne ou transférer l'appel.

▶ Appuyez sur la touche INT  ▶  sélectionnez le combiné ▶ appuyez sur la touche Décrocher  ... l'appel externe est mis en attente, les deux communications s'affichent à l'écran

Commuter entre un appel externe et un appel interne : ▶ 

Transférer une communication au correspondant interne : ▶ Appuyer sur la touche Raccrocher 

Affichage des notifications

Les notifications concernant les appels entrants et manqués, des rendez-vous manqués et des messages sur la messagerie externe sont enregistrées dans des listes de messages et peuvent être affichées sur l'écran du combiné.


Les notifications affichées sur le combiné sont définies lors de la configuration du combiné à la section **Appels manqués et alarmes** (→ p. 35)

Nombre d'appels manqués

Si l'option correspondante est activée, le nombre d'appels manqués et pris s'affiche à l'état de veille sur l'écran du combiné.

Affichage des messages (MWI)

Pour chaque type de message (appel manqué, rendez-vous manqué, nouveau message sur la messagerie externe), l'affichage des messages peut être activé ou désactivé via le configurateur web.

Si l'option est activée, la LED de la touche des messages clignote  lorsqu'une **nouvelle notification** arrive, les appels manqués, les rendez-vous manqués ou de nouveaux messages sur la messagerie externe sont signalés.

Utilisation des répertoires


Il existe les options suivantes :

- Le répertoire (local) de votre combiné (voir mode d'emploi du combiné)
- Divers répertoires téléphoniques en ligne

Les répertoires disponibles sont définis dans le configurateur web du système téléphonique (→ p. 43).

Ouverture des répertoires

Ouverture des répertoires à l'aide de la touche répertoire

La touche répertoire  du combiné (appuyer sur la touche de navigation) est normalement configurée comme suit :

- **Un actionnement bref** permet d'ouvrir la sélection des répertoires en ligne disponibles
- **Un actionnement long** permet d'ouvrir le répertoire local

Cette affectation peut être modifiée individuellement pour chaque combiné via le configurateur web avec l'option **Répertoire d'accès direct** (→ p. 35). L'accès direct peut être affecté à un répertoire en ligne précis. Dans ce cas, le répertoire local s'ouvre en maintenant la touche Répertoire enfoncée.

La description suivante fait référence à l'affectation standard.

Ouverture des répertoires via le menu

En fonction du combiné utilisé, vous pouvez également accéder à tous les répertoires disponibles via le menu du combiné :

Répertoire local

▶  ▶  **Contacts** ▶ OK ▶ **Répertoire** ▶ OK

Liste de tous les répertoires en ligne configurés sur le système téléphonique

▶  ▶  **Contacts** ▶ OK ▶ **Répert. en ligne** ▶ OK

Les répertoires s'affichent avec les désignations indiquées dans le configurateur web.



Si les combinés sont raccordés à un appareil N530 IP PRO, il n'est pas possible de transférer des entrées du répertoire local sur un autre combiné.

Utilisation de la messagerie externe

La messagerie externe prend les appels entrants sur la ligne correspondante (numéro VoIP correspondant).

Prérequis

Pour permettre à l'utilisateur d'entendre les messages vocaux enregistrés sur une messagerie externe, les réglages suivants sont nécessaires :

Dans le système téléphonique VoIP

- ▶ Configurez une messagerie externe pour la connexion VoIP devant être affectée au combiné.

Sur N530 IP PRO

- ▶ Dans la configuration de système téléphonique/de l'opérateur, activez l'option **SIP SUBSCRIBE pour Net-AM MWI** (→ p. 23). Le système est inscrit pour la réception de notifications de nouveaux messages sur la messagerie externe.
- ▶ Option : Dans la configuration du combiné, activez l'option **Voyants clignotants (MWI) pour boîte à lettres réseau** (→ p. 35). Les nouveaux messages de la messagerie externe sont indiqués par le témoin MWI sur la touche des messages.

Écoute des messages sur le combiné

- ▶ Appuyer sur la touche  de manière prolongée (si la touche 1 a été affectée à la messagerie externe)

ou

- ▶ Appuyez sur la touche des messages  ▶  sélectionnez la messagerie externe ▶ OK







ou

- ▶  ▶   Répondeur ▶ OK ▶ Ecouter messages ▶ OK ▶  Répondeur rés. ▶ OK

Écouter les annonces par haut-parleur: ▶ appuyer sur la touche haut-parleur 

Annexe

Consignes de sécurité

	<p>Bien lire les consignes de sécurité et le mode d'emploi avant d'utiliser les appareils. Les modes d'emploi détaillés des téléphones et installations téléphoniques ainsi que des accessoires vous sont mis à disposition en ligne à l'adresse wiki.gigaset.com. En vous offrant l'accès à ces modes d'emploi, notre objectif est de réaliser des économies de papier mais aussi de vous permettre de consulter rapidement et à tout moment la documentation complète et à jour.</p>
	<p>N'utilisez pas les appareils dans des environnements présentant un risque d'explosion, comme des ateliers de peinture.</p>
	<p>Les appareils ne sont pas protégés contre les projections d'eau. Il ne doit donc pas être installé dans une pièce humide comme une salle de bains ou de douche.</p>
	<p>Débrancher les appareils défectueux ou les faire réparer par le service compétent. Ils peuvent perturber le fonctionnement d'autres appareils électriques.</p>
	<p>Le fonctionnement de certains dispositifs médicaux peut être perturbé. Tenez compte à cet égard des conditions techniques environnantes, par ex. cabinet médical. Si vous utilisez des appareils médicaux (par exemple, un stimulateur cardiaque), veuillez vous renseigner auprès du fabricant de l'appareil. On vous indiquera dans quelle mesure les appareils correspondants sont insensibles aux énergies externes à haute fréquence (consulter les « Données techniques » pour plus d'informations sur votre produit Gigaset).</p>
	<p>En cas d'installations en extérieur, respectez les consignes de sécurité relatives à l'environnement de l'installation et plus particulièrement la protection contre la foudre.</p>

Service clients & aide

Des questions ?

Vous obtiendrez rapidement une aide et des informations en consultant ce mode d'emploi ou en vous rendant sur wiki.gigaset.com.

Des informations sur les thèmes

- Products (Produits)
- Documents (Documentation)
- Interop (Interoperabilité)
- Firmware
- FAQ
- Assistance

sont disponibles sur wiki.gigaset.com.

Pour toute question supplémentaire sur votre produit Gigaset, consultez votre fournisseur.

Homologation

La téléphonie Voix sur IP est possible via l'interface LAN (IEEE 802.3).

En fonction de l'interface de votre réseau de télécommunication, l'installation d'un routeur/switch supplémentaire peut s'avérer nécessaire.

Pour de plus amples informations, contactez votre fournisseur d'accès Internet.

Les spécificités nationales sont prises en compte.

Par la présente, la société Gigaset Technologies GmbH déclare que les types de systèmes radio suivants sont conformes à la directive

2014/53/UE :

Gigaset N530 IP PRO

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.gigaset.com/docs.

Si ce produit est également importé au RU :

Par la présente, la société Gigaset Technologies GmbH déclare que les types de systèmes radio suivants sont conformes à la directive Radio Equipment Regulations 2017 :

Gigaset N530 IP PRO

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.gigaset.com/docs.

Dans certains cas, cette déclaration peut également figurer dans les fichiers « International Declarations of Conformity » ou « European Declarations of Conformity ».

Environnement

Système de gestion de l'environnement

Pour avoir plus d'informations sur les produits et les procédures respectueuses de l'environnement, consultez l'adresse Internet suivante : www.gigaset.com.



Gigaset Technologies GmbH est certifié en vertu des normes internationales ISO 14001 et ISO 9001.

ISO 14001 (environnement) : certifié depuis le 13 mai 2024 par TÜV SÜD Management Service GmbH.

ISO 9001 (Qualité) : certifié depuis le 13 mai 2024 par TÜV SÜD Management Service GmbH.

Mise au rebut

Les batteries ne font pas partie des déchets ménagers. Au besoin, consulter la réglementation locale sur l'élimination des déchets, que vous pouvez demander à votre commune ou au revendeur du produit.

La procédure d'élimination des produits électriques et électroniques diffère de celle des déchets municipaux et nécessite l'intervention de services désignés par le gouvernement ou les collectivités locales.



Le symbole de la poubelle barrée signifie que la directive européenne 2012/19/UE s'applique à ce produit.

Le tri et la collecte séparée de vos appareils usagés aide à prévenir toute conséquence négative pour l'environnement ou pour la santé publique. Il s'agit d'une condition primordiale pour le traitement et le recyclage des équipements électriques et électroniques usagés.

Pour plus d'informations sur le traitement des appareils usagés, contacter votre mairie, la déchèterie la plus proche ou le revendeur du produit.

Entretien

Essuyer l'appareil avec un chiffon **humide** ou un chiffon antistatique. Ne pas utiliser de solvants ou de chiffon microfibre.

Ne **jamais** utiliser de chiffon sec. Il existe un risque de charge statique.

En cas de contact avec des substances chimiques, il peut arriver que la surface de l'appareil soit altérée. En raison du grand nombre de produits chimiques disponibles dans le commerce, il ne nous a pas été possible de tester toutes les substances.

En cas de détérioration de la surface brillante, il est possible d'utiliser un produit de lustrage pour écrans de téléphones portables.

Contact avec des liquides

Si l'appareil a été mis en contact avec des liquides :

- 1 **Débrancher tous les câbles de l'appareil.**
- 2 **Retirer les batteries et laisser le logement des batteries ouvert.**
- 3 Laisser le liquide s'écouler de l'appareil.
- 4 Sécher toutes les parties avec un chiffon absorbant.
- 5 Placer ensuite l'appareil, clavier vers le bas (si possible) et compartiment des batteries ouvert dans un endroit chaud et sec pendant **au moins 72 heures (ne pas le placer : dans un micro-ondes, un four, etc.)**.
- 6 **Attendre que l'appareil soit sec pour le rallumer.**

Une fois complètement sec, il est possible que le combiné puisse fonctionner à nouveau.

Caractéristiques techniques

Spécifications

Consommation électrique

N530 IP PRO

< 3,8 W

Spécifications générales

Power over Ethernet	PoE IEEE 802.3af < 3,8 W (classe 1)
Interface LAN	RJ45 Ethernet, 10/100 Mbit/s Classe de protection IP20
Conditions ambiantes pour l'exploitation	+5 °C à +45 °C dans des locaux fermés ; 20 % à 75 % d'humidité relative
Protocoles	IPv4, SNMP, DHCP, DNS, TCP, UDP, VLAN, HTTP, TLS, SIP, RTP, MWI, SDP, SRTP
Norme DECT	DECT EN 300 175-x
Plage de radiofréquence	1880-1900 MHz (Europe), 1910-1930 MHz (Amérique latine), 1910-1920 MHz (Brésil) 1880 MHz - 1895 MHz (Asie du Sud-Est/Taiwan)
Puissance d'émission	Puissance moyenne : 10 mW par canal, puissance d'impulsion : 250 mW
Nombre de canaux	120
Nombre de connexions	4 connexions simultanées
Portée	jusqu'à 300 m en l'absence d'obstacle, jusqu'à 50 m à l'intérieur d'un bâtiment
Codec	G.711, G.722, G.729ab
Quality of Service	TOS, DiffServ

Bloc secteur

Constructeurs	Salom Electric (Xiamen) Co. Ltd. Registre du commerce : 91350200612003878C 31 Building, Huli Industrial District, Xiamen, Fujian 361006, P.R. China
	LEADER ELECTRONICS Registre du commerce : 913211007039359372 8F, No.138 Ln. 235 Baoqio Rd. Xindian Dist. New Taipei City 23145, Taiwan
Identifiant modèle	C808 (variante UE) C809 (variante RU)
Tension d'entrée	100-240 V
Fréquence courant alternatif d'entrée	50/ 60 Hz
Tension de sortie	5,0 V
Courant de sortie	1,0 A
Puissance de sortie	5,0 W
Rendement moyen en mode actif	> 73,62%
Rendement à faible charge (10 %)	Non pertinent – uniquement pour une puissance de sortie > 10 W
Puissance absorbée en présence d'une charge nulle	< 0,10 W

Index

- A**
- Accès CLI à la configuration de l'appareil 50
 - Adresse du serveur Outbound 24
 - Adresse IP
 - IPv4 18
 - Afficher/masquer des colonnes 16
 - Aide 72
 - Alimentation électrique 8
 - Aperçu du menu
 - combinés 65
 - Appel 65
 - Appel, interne 68
 - Appels internes 68
 - Appels non SRTP, accepter 22
 - Authentification HTTP 53
- B**
- Bloc secteur 76
 - Branchement, câble électrique 8
 - BroadSoft XSI 42
- C**
- Centre d'inscription 36
 - Certificat 39
 - configurateur web 50
 - Certificats 52
 - CLI (Command Line Interface, interface utilisateur orientée sur les instructions) 50
 - Code d'inscription pour l'inscription du combiné 34
 - Codex 25
 - Combiné
 - affectation des répertoires 35
 - affecter un compte SIP 30
 - centre d'inscription 36
 - désinscrire 34
 - inscription en fonction du temps 36
 - inscrire 31, 32
 - menu 65
 - micrologiciel 31
 - PIN pour l'inscription DECT 34
 - réglages 35
 - réglages MWI 35
 - statut d'inscription DECT 31
 - type 31
 - unité de gestion DECT correspondante 31
 - Combinés 5
 - administration 31
 - inscrits 31
 - numéro 60
 - Composants de domaine de l'adresse utilisateur 21
 - Composition
 - à partir du journal des appels 66
 - depuis la liste des numéros bis 66
- Compte SIP**
- affecter à un combiné 28
 - configurer l'accès à la messagerie 29
 - effacer 28
 - inscrire 28
- Conférence**
- deux appels externes 68
 - fin 68
- Configurateur Web**
- connexion 13
 - modifier le mot de passe 49
- Configurateur web**
- accepter/rejeter de modifications 15
 - certificat de sécurité 50
 - connexion avec le PC 12
 - déconnexion 14
 - démarrer 12
 - fonction d'aide en ligne 15
 - mot de passe 13
 - présentation du menu 17
 - travailler avec des listes 15
- Configuration du système** 11
- Configuration IP** 18
- Configuration messagerie** 29
- Configuration SNMP** 62
- Connexion à l'ordinateur à l'aide du configurateur Web** 12
- Connexion au LAN** 8
- Consignes de sécurité** 72
- Consommation d'énergie, voir Consommation électrique**
- Consommation électrique** 75
- Contact avec des liquides** 74
- Contenu de l'emballage** 7
- Customer Care** 72
- D**
- Date**
- réglage 53
 - synchronisation 54
- Date, réglage** 53
- Déclaration de protection des données** 9
- DECT**
- rayonnement radio 58
 - sécurité 58
- DECT-Manager** 4
- Désignation de la connexion** 21
- Diagnostic** 63
- Événements en lien avec
 - l'unité de gestion DECT 61
- DiffServ (services différenciés)** 39
- DNS (Domain Name System)** 19
- Double appel** 67
- terminer 67
- Double appel, interne** 69
- Dump** 63

E	
ECO DECT	58
Enregistrer la configuration	55
Entretien de l'appareil	74
Environnement	73
Équipements médicaux	72
Événements	61
Extrait de mémoire	63
F	
Firmware	
current version	54
previous version	54
Update	54
Fonction d'aide, configurateur Web	15
Fonctionnement avec plusieurs connexions	5
Fonctionnement unité de gestion DECT, événements	61
G	
G.711	25
G.722	25
activer	40
G.729A	25
H	
Handset	
assigning SIP account	28
Heure	
synchronisation	54
Homologation	73
I	
Indicatif	
local	41
préfixe	41
Informations de statut	60
Informations sur l'appelant	26
Inscription des combinés	31
en fonction du temps	36
Inscription sur le configurateur web	13
Inscrire des combinés	32
Inscrire un groupe de combinés	33
Installation téléphonique (VoIP)	5
Intégrateur	
statut	60
Intervalle de temps pour le rafraîchissement de l'enregistrement	22
IPUI (International Portable User Identity)	31
IPv4	18
J	
Journal des appels, composer	66
Journal système (SysLog)	61
L	
Langue de l'interface utilisateur	
modifier	14
sélectionner	13
LED	10
Licences Open-Source	14
Liquides	74
Liste	
filtrer	15
parcourir	16
trier	16
Liste des numéros bis	66
M	
Masque de sous-réseau	19
Menu de navigation, afficher/masquer	14
Messagerie ext., voir messagerie externe	
Messagerie externe	
écouter des messages	71
entrer un numéro	71
Méthode de redondance DNS	23
MIB (Management Information Base)	63
Micrologiciel	
combiné	31
Minuterie	
Minuterie SIP T1	38
Minuterie SIP T1	38
Mise à jour	54
Mise à jour du micrologiciel	
écran LED	10
prévue	55
Mise au rebut	74
Mode proxy sortant	23
Montage mural	9
évidement	6
Mot de passe, configurateur Web	
modifier	49
N	
N530 IP PRO	4
Niveau de consignation	62
Nom d'utilisateur	
configurateur web	13
O	
Opérateur VoIP, configurer le profil	21
Options SRTP	22
Ouvrir le boîtier	8
P	
Paramètres MWI	35
Passerelle standard	19
P-Asserted-Identity (PAI)	27
PCMA/ PCMU	25
PoE (Power over Ethernet)	8
Port câble électrique	6

Port de proxy sortant	24	Répertoires	
Port LAN	6	utiliser	70
Port serveur SIP	23	Répertoires XSI	
PortLAN	8	activer	44
PortSIP	38	Répertoires XSI activer	42
P-Preferred-Identity (PPI)	26	Répéteur	4
PRACK (Provisional Response		Répondre, écouter des messages	71
Acknowledgement)	38	Réseau local	18
Préfixe	41	Rétablir la configuration	55
composer	65	Retry-Timer en cas d'inscription incorrecte	38
Préfixe de l'installation téléphonique	41	RTP (Realtime Transport Protocol)	39
Préfixe local	41		
Présentation du menu		S	
configurateur web	17	Sauvegarde	
Priorité aux données vocales	39	automatique	56
Profil	51	Sauvegarde automatique	56
Profil d'installation téléphonique	21	Sauvegarde du système	60
Profil d'opérateur	21	SDP (Session Description Protocol)	26
Profil, opérateur VoIP/installation téléphonique	21	Secure Real Time Protocol	22
Protocole de transport	22	Serveur d'horloge	53
Protocole réseau	18	Serveur d'horloge local	54
Provisioning server	51	Serveur DHCP	18
Provisionnement	51	Serveur Proxy	
		adresse	21
Q		port	22
QoS (Qualité de service)	39	Service clients	72
Qualité vocale	39, 40	Services en ligne	47
		Services XSI, données d'accès	30
R		SFTP (Secure File Transfer Protocol)	56
Raccordement du bloc-secteur	8	Signal d'appel, externe	
Rayonnement radio	58	accepter/refuser	66
Redémarrage		SIP session timer	38
écran LED	10	SISP	22
Redondance SIP	23	SNMP (Simple Network Management Protocol)	62
Réglages d'usine, voir Réinitialisation	10	SNMP-Manager	62
Réglages d'usine	57	Spécifications	75
Réglages du renvoi d'appel	40	SSH (Secure Shell)	50
Réglages pour la communication en cours	26	Station de base Gigaset N530 IP PRO	4
Réglages radio DECT	59	Statut d'inscription DECT du combiné	31
Réglages VoIP	38	Subscription-Timer	38
Réinitialisation	57	SysLog	61
avec la touche de l'appareil	10		
Répertoire		T	
accès	70	Téléchargement des fichiers protocoles	61
configurer	43	Télécharger un fichier protocole	61
configurer l'accès par des combinés	35	Témoins LED	6
format XML	44	Temps de mise en paquets RTP (ptime)	26
répertoire central	45	Time	
Répertoire central	45	Zone	53
Répertoire en ligne		Time Server	53
Nom	43	Timer	
public	43	Retry en cas d'inscription incorrecte	38
Serveur URL	43	SIP session	38
XSI	44	Tone scheme	42
Répertoire public en ligne	43	Touche de l'appareil	6
Répertoire, central	45	Transférer l'appel	
Sauvegarde	45	externe vers interne	69
supprimer	46		

Transfert d'appel	
externe à externe	68
Type d'adresseIP	18

U

Utilisation du téléphone.....	65
-------------------------------	----

V

Va-et-vient, deux appels externes.....	67
--	----

X

XHTML.....	47
XSI (Xtended Service Interface)	42

Fabriqué par

Gigaset Technologies GmbH
Frankenstraße 2, D-46395 Bocholt
Allemagne

© Gigaset Technologies GmbH 2026

Sous réserve de disponibilité.

Tous droits réservés. Droits de modification réservés.

wiki.gigaset.com