



**#STARFACEFRANCE**

# **Integration Borne DECT SNOM M900**

Camille Langlait, Ingénieur Support Starface France. V211228



# Integration Borne DECT SNOM M900

## Table des matières

Limitations : .....	2
1. Création des comptes sur le PBX .....	2
1.1 Menu téléphone : .....	2
1.2 Menu Utilisateur : .....	5
2. Configuration de la borne .....	7
2.1 Configuration minimale : .....	7
2.1.1 Menu Servers : .....	8
2.1.2 Menu Extensions : .....	9
2.1.3 Téléphone : .....	12
3. Poste Travailleurs Isolé : .....	13
3.1 Menu Alarme : .....	13
3.2 Menu extension : .....	14
4. MULTICELL : .....	15
4.1 Configurer la première base : .....	15
4.2 Configurer la deuxième base (et chaque base suivante de la même manière).....	18



# Integration Borne DECT SNOM M900

## Limitations :

Cette documentation décrit l'intégration manuelle d'une borne snom sur un PBX Starface (pas d'autoprovisionnement).

Les touches de fonctions et annuaire internes ne sont pas répliquées avec ce type de provisionnement.

Starface Prévoit l'intégration des bornes M900 uniquement, les modèles M300 et M700 ne seront pas supportés pour l'autoprovisionnement

## 1. Création des comptes sur le PBX

### 1.1 Menu téléphone :

Dans le menu Téléphone, onglet Paramètres ;

Cliquer sur le + pour ajouter la ou les adresses MAC des bornes DECT Maître (uniquement) à provisionner dans la liste pour autoriser la connexion.



# Integration Borne DECT SNOM M900

**Configuration**

- État du système
- Utilisateurs
- Groupes
- Téléphones**
- Modules
- Messagerie vocale
- Conférence
- Répertoire
- Numéros de téléphones
- Lignes
- Routage
- Serveur
- Evaluation
- Groupement de systèmes
- Sécurité
- Paramètres étendus
- STARFACE NEON/Connect

**Téléphones**

Paramètres | Téléphones configurés | Afficher l'ID

Mise en service automatique de nouveaux terminaux

Provisionnement automatique non actif : Désactiver

Activer automatiquement les nouveaux téléphones :

Actualisation du logiciel des terminaux

Mise à jour automatique du firmware :  Mettre à jour

Adresses MAC autorisées

805EC	X
000413	X
7C2F8C	X
589ec	X
589EC6	X
589EC6	X
589EC61	X
805EC	X
000413P	X
000413	X
000413b	X
	+

Dans le menu Téléphones, onglet Téléphones configurés ;  
Cliquez sur + pour ajouter un nouveau compte SIP

**Configuration**

- État du système
- Utilisateurs
- Groupes
- Téléphones**
- Modules
- Messagerie vocale
- Conférence
- Répertoire
- Numéros de

Liste des téléphones créés

Paramètres | **Téléphones configurés** | Afficher l'ID | Sécurité | Restriction de plage d'IP

Rechercher

Lignes: 10

Page 3/3

Type appareil	Nom de l'appareil	IP	Utilisateurs affectés	Actif		
<input checked="" type="checkbox"/>	UCC Client for Wi...	1054.WinClient	---	durlach, thomas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	yealink-t46s	1105.ylnkt46s	176.164.90.231	durlach, thomas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	yealink-t46s	1136.ylnkt46s	89.226.150.181	test9, test	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	yealink-t58	1003.ylnkt58	89.226.150.181	Camille, Langlait	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sélectionner le Type de terminal : Standard Sip ;



# Integration Borne DECT SNOM M900

Donner un nom au téléphone puis copier le mot de passe pour l'enregistrer plus tard sur la borne.

Nouvelle installation	
<b>Données détaillées</b>	Paramètres étendus
Type de terminal: Standard Sip	Fonctionnalité: Téléphones
Nom du téléphone: snomm85	Mot de passe: 5 4URj 09iyB <input type="button" value="Générer"/>
Appel d'urgence	
Site: Par défaut	
Mise en service automatique	
Dernier provisionnement : ---	Dernier IP d'appareil connu: ---
Adresse MAC: ---	Adresse du serveur appliqué : .starface-... <input type="button" value="Générer"/>
Version du micrologiciel : ---	

Une fois enregistré, une nouvelle ligne apparait, le compte SIP est prêt à être attaché à un utilisateur

Créer autant de compte SIP que de DECT à connecter sur la Borne

<input type="checkbox"/>	Standard Sip	snomm85
--------------------------	--------------	---------



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 1.2 Menu Utilisateur :

Menu Utilisateur, onglet Tous les utilisateurs ;  
 Créer autant d'utilisateurs que de DECT

Configuration					
État du système	Liste des utilisateurs créés				
Utilisateurs	Tous les utilisateurs: A-C D-F G-J K-M N-P Q-T U-W X-Z				
Groupes	<input type="text"/>				Rechercher
Téléphones	Lignes: 10				
Modules	License	Nom	Prénom	No. externe	No. interne
Messagerie vocale		Camille	Langlait	+33 973794941	11
Conférence		DECT	FR	---	28
Répertoire		DECT2	20	---	20
Numéros de téléphones		durlach	thomas	+33 973794939	12
Lignes		snomm65	dect	---	25
		snomm70	dect	---	30
		snomm85	dect	+33 473987559	32



# Integration Borne DECT SNOM M900

Affecter les comptes SIP à chaque utilisateur dans l'onglet Téléphones ;

Cliquer sur le + et sélectionner le compte précédemment créé

État du système	Utilisateur: snomm85, dect								
Utilisateurs	Données utilisateur	Renvoyer	Téléphones						
Groupes	Autorisations   Compétences								
Téléphones	Numéro affiché: +33 473987559	Téléphone primaire: SIP/snomm85							
Modules	Avertissement: <input checked="" type="checkbox"/> activer		DND: <input type="checkbox"/>						
Messagerie vocale	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom de l'appareil</th> <th>Le numéro sonne</th> <th>Actif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SIP/snomm85</td> <td></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </tbody> </table>			Nom de l'appareil	Le numéro sonne	Actif	SIP/snomm85		<input checked="" type="checkbox"/>
Nom de l'appareil	Le numéro sonne	Actif							
SIP/snomm85		<input checked="" type="checkbox"/>							
Conférence									
Répertoire	+								

Une fois les comptes SIP affectés, ils apparaissent dans le menu des utilisateurs

	snomm65	dect	---	25	SIP/SNOMM65		
	snomm70	dect	---	30	SIP/snomm70		
	snomm85	dect	+33 473987559	32	SIP/snomm85		

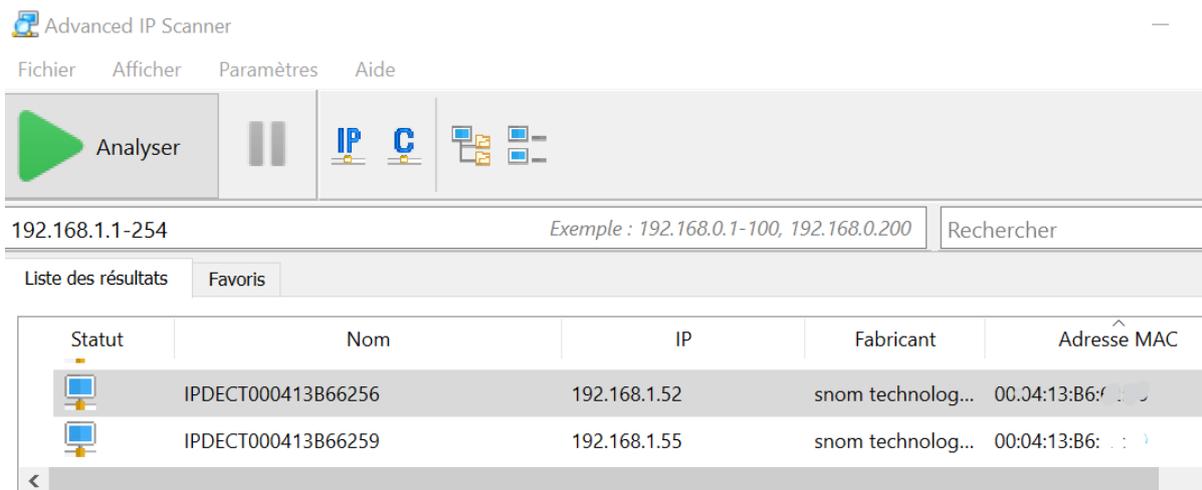
Les comptes sont prêts à être provisionné sur les DECT



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 2. Configuration de la borne

Scanner le réseau pour trouver l'IP de la borne



Advanced IP Scanner

Fichier Afficher Paramètres Aide

Analyser

192.168.1.1-254 Exemple : 192.168.0.1-100, 192.168.0.200 Rechercher

Liste des résultats Favoris

Statut	Nom	IP	Fabricant	Adresse MAC
	IPDECT000413B66256	192.168.1.52	snom technolog...	00:04:13:B6:6256
	IPDECT000413B66259	192.168.1.55	snom technolog...	00:04:13:B6:6259

### 2.1 Configuration minimale :

Se connecter à l'interface web : login et mdp : admin, admin par défaut

**Astuce :** Si **admin/admin** ne fonctionne pas la première fois que vous appuyez dessus, envoyez-le simplement une deuxième fois. Ceci est conçu comme une fonction de sécurité pour vous rappeler de modifier les informations d'identification par défaut.



# Integration Borne DECT SNOM M900

2.1.1 Menu Servers :

Cliquer sur Add Server

snom	M900
Home/Status	<b>No servers configured</b>  <a href="#">Add Server</a>
Extensions	
Servers	

Renseigner les champs suivants, le reste peut être laissé par défaut ou personnaliser en fonction des besoins.

## starface2:

Server Alias:	<input type="text" value="starface2"/>
NAT Adaption:	<input type="text" value="Enabled"/>
Registrar:	<input type="text" value="frtest4.starface-cloud.com"/>
Outbound Proxy:	<input type="text" value="frtest4.starface-cloud.com"/>

Cliquer sur Save en bas de page

<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
-------------------------------------	---------------------------------------

*Server 1 recently added, press save to save changes*



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 2.1.2 Menu Extensions :

Personnaliser le Champ AC pour modifier le code PIN d'enregistrement.  
 Cliquer sur Add extension :

Home/Status	<b>Extensions</b>										
Extensions	AC: <input type="text" value="4444"/>										
Servers	<input type="button" value="Save"/>		<input type="button" value="Cancel"/>								
Network	Add extension										
Management	Idx	IPEI	Handset State	Handset Type FW Info	FWU Progress	VoIP Idx	Extension	Display Name	Server	Server Alias	State
Firmware Update	There are currently no extensions for server										

## Renseigner les champs suivants

Line name:	<input type="text" value="snomm85"/>
Handset:	<input style="border-bottom: 1px solid black;" type="text" value="Handset Idx 1"/>
Extension:	<input type="text" value="snomm85"/>
Authentication User Name:	<input type="text" value="snomm85"/>
Authentication Password:	<input type="password" value="....."/>
Display Name:	<input type="text" value="snomm85"/>
XSI Username:	<input type="text"/>
XSI Password:	<input type="password" value="....."/>
PIN:	<input type="text"/>
Mailbox Name:	<input type="text"/>
Mailbox Number:	<input type="text"/>
Server:	<input style="border-bottom: 1px solid black;" type="text" value="starface2: frtest4.starface-cloud.com"/>

User Name et password = **Compte SIP Téléphone** configuré précédemment

Sauvegarder



# Integration Borne DECT SNOM M900

L'extension est prête à être enregistrée sur un DECT.

Add extension

	Idx	IPEI	Handset State	Handset Type FW Info	FWU Progress		VoIP Idx	Extension	Display Name	Server	Server Alias	State
<input type="checkbox"/>	1	FFFFFFFF	Enabled	M85 530.2		<input type="checkbox"/>	1	snomm85	snomm85	frtest4.starface-cloud.com	starface2	
Check All /						Check All Extensions /						
Uncheck All						Uncheck All Extensions						

*With selected: Delete Handset(s) Register Handset(s) Deregister Handset(s) Start SIP Registration(s) SIP Delete Extension(s)*

On peut cliquer sur l'IPEI FFFFFFFFFF pour renseigner l'IPEI du DECT à associer. Si le champ est laissé, le prochain enregistrement prendra le premier compte disponible.

Pour obtenir l'IPEI à partir du DECT : Menu, réglages, statut : descendre jusqu'à IPEI ;

## Handset (M85)

IPEI:

Paired Terminal:

AC:

Alarm Line:

Alarm Number:

Répéter l'opération pour chaque DECT à associer.



# Integration Borne DECT SNOM M900

Avant de sauvegarder, vous pouvez importer un carnet d'adresse manuellement :

---

## Import Local Phonebook:

Filename:  Aucun fichier choisi

---

## Export Local Phonebook:

En absence de synchronisation des répertoires centraux, il est possible, depuis ce menu, de faire un import manuel. Un export permet d'obtenir un modèle.

Les DECT sont opérationnels.



# Integration Borne DECT SNOM M900

2.1.3 Téléphone :

Touches de fonctions :

Pour ajouter une touche de fonction aller dans le menu principal puis F-Keys

La liste s'affiche, pour ajouter une touche cliquer sur le bouton de droite  
« plus »

La liste apparait :

Add F-Key, Edit F-Key, Delete F-Key, Delete all F-Keys, numérotat. Abregée

Choisir Add F-Keys, donner un nom et le code de fonction à ajouter.

Par exemple pour la boite vocale : \*9xxx (voir dans l'administration du PBX les  
n° de boites vocales)

Pour la liste des codes de fonctions, voir la documentation utilisateur page 42



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 3. Poste Travailleurs Isolé :

### 3.1 Menu Alarme :

Permet de paramétrer les actions à réaliser à l'activation d'une alarme sur un DECT

- Donner un nom (profil alias), choisir le type d'alarme (Alarm Type)
- Définir le « alarm signal » sur Call (le signal d'alarme déclenchera un appel)
- Activer ou non la désactivation depuis le DECT (stop alarm from handset)
- Définir le délai de déclenchement (trigger delay)
- Activer ou désactiver la préalarme depuis le DECT (stop pre-alarm from handset)
- Définir le délai de préalarme (pre-alarm trigger delay)
- Activer ou désactiver l'alarme sonore (howling)

SNOM		M900								
Alarm		Idx	Profile Alias	Alarm Type	Alarm Signal	Stop Alarm from Handset	Trigger Delay	Stop Pre-Alarm from Handset	Pre-Alarm Delay	Howling
0	man down	Man Down	Call	Enabled	1	Enabled	2	Disabled		
1	alarm	Alarm Button	Call	Enabled	1	Enabled	2	Enabled		
2	cord	Pull Cord	Call	Enabled	1	Enabled	2	Disabled		
3		Disabled	Call	Enabled	0	Enabled	0	Disabled		
4		Disabled	Call	Enabled	0	Enabled	0	Disabled		
5		Disabled	Call	Enabled	0	Enabled	0	Disabled		
6		Disabled	Call	Enabled	0	Enabled	0	Disabled		
7		Disabled	Call	Enabled	0	Enabled	0	Disabled		

Save Cancel

Ici les alarmes perte de verticalité « man down », dragonne magnétique « pull cord » et bouton d'urgence « alarm button » sont configurés pour émettre un appel après un délai de 1 seconde avec une préalarme pendant 2 secondes. Les alarmes peuvent être désactivées par le téléphone et l'alarme sonore n'est active que pour le « alarm button ».



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 3.2 Menu extension :

Cliquer sur l'IPEI pour paramétrer le profil

### Handset (M85)

IPEI:	<input type="text" value="0298DA0FB9"/>
Paired Terminal:	<input type="text" value="No Paired Terminal"/>
AC:	<input type="text" value="FFFF"/>
Alarm Line:	<input type="text" value="snomm85"/>
Alarm Number:	<input type="text" value="11"/>

#### Beacon Settings:

Receive Mode:	<input type="text" value="Disabled"/>
Transmit Interval:	<input type="text" value="Disabled"/>

#### Alarm Profiles:

Profile	Alarm Type	
Profile 0 (man down)	Man Down	<input checked="" type="checkbox"/>
Profile 1 (alarm)	Alarm Button	<input checked="" type="checkbox"/>
Profile 2 (cord)	Pull Cord	<input checked="" type="checkbox"/>
Profile 3	Not configured	<input type="checkbox"/>
Profile 4	Not configured	<input type="checkbox"/>
Profile 5	Not configured	<input type="checkbox"/>
Profile 6	Not configured	<input type="checkbox"/>
Profile 7	Not configured	<input type="checkbox"/>

Cocher les cases pour activer les alarmes.

Sauvegarder.

Les alarmes sont maintenant actives pour le DECT configuré (vérifier la compatibilité du DECT)



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 4. MULTICELL :

### 4.1 Configurer la première base :

**ATTENTION :** Avant de configurer une autre base, la première base principale doit être complètement configurée. Cela affichera alors " Autorisé à rejoindre en tant que principal " à la fin.

- Pour accéder à la base, entrez l'adresse IP de la base dans un navigateur Web, et  
utilisez les identifiants par défaut pour " *nom d'utilisateur* " et " *mot de passe* " : **admin**  
Comment trouver l'adresse IP de votre base est décrite dans l'article suivant : [Comment saisir M300, M700, M900 - Interface Web](#)
- **Mise à jour du firmware vers la dernière version**  
Veuillez vérifier au préalable si la dernière version **stable du micrologiciel** est installée sur votre station de base DECT ( [M700/M900](#) ) et vos combinés DECT ( [M25/M65/M70/M80/M85/M90](#) ).
- Configurez le **serveur NTP** et le **WUI** approprié Pays / fuseau horaire → "Pays"
- Configurer le **serveur SIP**  
**WUI** → "Serveurs"
- Configurez au moins un **compte SIP**  
**WUI** → " Extensions "
- Activer " mode multi-cellules "  
**WUI** → " Mutlicell "

# Integration Borne DECT SNOM M900

- Vérifiez le "**System Chain ID**" (la valeur 512 est par défaut, peut être modifiée pour réaliser des scénarios **spéciaux.** )
- Configuration de la **synchronisation** des **données = Multicast** (vous pouvez aussi choisir Peer-to-Peer, mais cela ne doit être utilisé que temporairement)  
**Mieux vaut toujours utiliser le "multicast" !**  
**WUI → "Mutlicell"**

Dans le Multicell, toutes les modifications seront propagées automatiquement sur toutes les bases.

**Peer-to-peer** : dans le cas où le système est configuré en peer-to-peer, vous devez modifier les paramètres sur la base DECT de synchronisation des données primaires. Changer un réglage sur une autre base ne déclenchera pas une synchronisation de réglage.

**Le "multi primaire"** est à éviter sauf cas très particulier  
En production l'arbre DECT doit être calculé automatiquement par le système afin d'offrir la meilleure couverture et redondance

# Integration Borne DECT SNOM M900



→ **Multi Cell**

## Multi cell Settings

### Multi Cell Status

System Information:	Keep Alive
Last packet received from IP:	10.110.10.120 19/Sep/2018 13:48:14
Sync Data from IP:	10.110.10.120

### Settings for this unit

These settings are used to connect this unit to a system.

Multi cell system:	Enabled
System chain ID:	1337
Synchronization time (s):	60
Data Sync:	Multicast
Primary Data Sync IP:	Multicast
Multi cell debug:	Peer-to-Peer

### DECT system settings

These settings are DECT settings for the system.

RFPI System:	12771B72; RPN:04
Auto configure DECT sync source tree:	Enabled
Allow multi primary:	Disabled
Auto create multi primary:	Disabled

### Base station settings

Number of SIP accounts before distributed load:	4
SIP Server support for multiple registrations per account:	Disabled (used for roaming signalling)
System combination (Number of base stations/Repeaters per base station):	50/3

Save and Reboot

Save

Cancel

- Redémarrer la base

Une fois la base redémarrée, vous devriez voir le statut " **Prêt à rejoindre en tant que principal** " dans la page d'accueil de l'appareil



# Integration Borne DECT SNOM M900

## 4.2 Configurer la **deuxième base** (et chaque base suivante de la même manière)

**Attention : ne commencez pas à configurer la deuxième base ou les bases supplémentaires tant que la première base principale n'est pas entièrement configurée. Veuillez noter que la configuration d'une base principale est différente de la configuration de toutes les autres bases. Par conséquent, effectuez uniquement les étapes répertoriées ici.**

- Assurez-vous que la base est réglée sur les valeurs d'usine par défaut, réinitialisez-les en cas de doute : **Comment réinitialiser les M300,M700,M900 en usine**
- **Mettre à jour le firmware vers la même version que la base principale**  
**Attention : Toutes les bases d'un multi-cellule doivent utiliser le même firmware.**  
**Astuce : Si admin/admin ne fonctionne pas la première fois que vous appuyez dessus, envoyez-le simplement une deuxième fois. Ceci est conçu comme une fonction de sécurité pour vous rappeler de modifier les informations d'identification par défaut.**
- Configurez le **serveur NTP** et le **WUI** approprié Pays / fuseau horaire → "**Pays**"
- Activer "**mode multi-cellules**"  
**WUI** → "**Mutlicell**"  
**Assurez-vous de définir "System Chain ID" sur la même valeur que la première base principale** (la valeur par défaut est 512).
- Redémarrer la base



# Integration Borne DECT SNOM M900

Après avoir redémarré les stations de base, la base doit se connecter au système, cela peut prendre jusqu'à 15-20 minutes.

Installez toutes les stations de base de la même manière que la seconde.

Enregistrez les combinés auprès du système.

DECT - 3.1 Ajouter des extensions

**Si une station de base ne rejoint pas le système, veuillez consulter les articles suivants :**

- [Mon M700,M900 refuse de rejoindre la chaîne DECT](#)
- [Passage à la configuration multicellulaire pair à pair](#)
- Veuillez également vous référer au [guide de déploiement Multicell](#)