

# Belgacom Forum™ 3000 Manuel d'utilisation



# Table des matières

<b>Section 1. Introduction</b>	<b>3</b>
1.1 Aperçu du Forum 3000	3
1.2 Indicateurs du panneau frontal	4
1.3 Connecteurs du panneau arrière	5
<b>Section 2. Installation du système</b>	<b>6</b>
2.1 Localisation	6
2.2 Equipement	6
2.3 Fixation murale du Forum 3000	6
2.4 Connexion du système	7
<b>Section 3. Programmation du Forum 3000</b>	<b>8</b>
3.1 Symboles utilisés pour la programmation à partir d'un téléphone	8
3.2 Programmation du Forum 3000 à partir d'un téléphone	8
<b>Section 4. Communication Ethernet via le LAN et adresses IP</b>	<b>10</b>
4.1 Connexion au port Ethernet	10
4.2 Configuration IP	10
4.3 Tests de connexion IP	11
<b>Section 5. Programmation via le navigateur</b>	<b>13</b>
5.1 Introduction	13
5.2 Utilisation du navigateur de programmation	14
5.3 Menu principal de programmation	15
5.4 Programmation manuelle des lignes SIP	16
5.5 Attribution des numeros externes	21
5.6 Programmation des codes d'accès aux lignes	23
5.7 Programmation des autres paramètres	24
5.8 Connexion du Forum iPhone 3020 et du Forum iPhone 3010.	24

## Section 1. Introduction

### 1.1 Aperçu du Forum 3000

Le Forum 3000 est la nouvelle génération de systèmes de voix sur IP pour très petites entreprises. Il permet de connecter 4 téléphones analogiques et jusqu'à 16 téléphones IP sur les réseaux publics VoIP ou PSTN.

Les utilisateurs peuvent émettre ou recevoir des appels via un serveur SIP sur le réseau public ou via le réseau PSTN en utilisant un simple téléphone analogique, un téléphone Forum IPhone 3020 ou un téléphone Forum IPhone 3010.

Le téléphone Forum IPhone 3020 est un téléphone multifonctions dernière génération, muni de 16 touches programmables, 6 touches fixes, d'un haut-parleur et d'un écran digital bleu de 4 lignes.

Le téléphone Forum IPhone 3010 est un téléphone multifonctions dernière génération, muni de 6 touches fixes, d'un haut-parleur et d'un écran digital bleu de 4 lignes.

Il est possible de connecter jusqu'à 16 de ces téléphones au Forum 3000, localement ou à distance via une connexion Internet haut débit. Même connectés à distance, les téléphones gardent toutes leurs fonctionnalités disponibles. Ils possèdent un hub Ethernet de deux ports qui permet d'utiliser un seul câble pour le téléphone et le PC.

Le Forum 3000 possède toutes les caractéristiques d'un système PBX incluant une boîte vocale, un accueil automatique, least cost routing, une numérotation rapide, des carnets d'adresses et des listes d'appels. D'autres caractéristiques telles que l'accueil automatique ou la mise en réseau de plusieurs systèmes sur différents sites requièrent l'installation de licences. D'autres licences peuvent également être installées pour élargir le nombre de postes, le nombre de lignes ou le nombre de boîtes vocales.

## 1.2 Indicateurs du panneau frontal

Il existe six diodes sur l'appareil. En partant du haut de l'appareil, les fonctions sont les suivantes :



La diode rouge clignotante indique que le Forum 3000 est alimenté par l'adaptateur d'alimentation.

LAN

La diode rouge allumée de manière constante indique une connexion Ethernet à partir de l'un des ports Ethernet.

L1

Indique le statut de la ligne SIP 1. La lumière rouge indique que la ligne est occupée.

L2

Indique le statut de la ligne SIP 2. La lumière rouge indique que la ligne est occupée.

Lorsque L1 et L2 clignotent au ralenti cela indique que la communication à partir du Forum 3000 vers le serveur SIP, via le réseau VoIP de Belgacom, est établie.

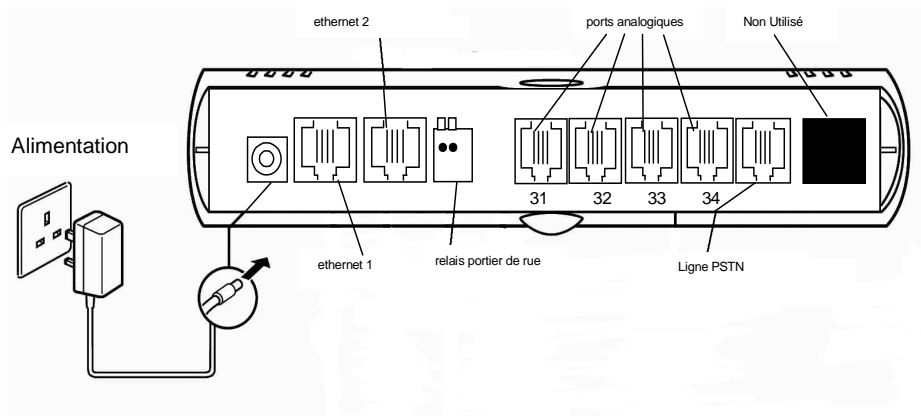
FXO

Indique le statut de la ligne analogique, une lumière rouge constante indique que la ligne est occupée.



Signal d'alarme. Contactez le support technique de Belgacom.

## 1.3 Connecteurs du panneau arrière



**Port d'alimentation:** Pour brancher l'adaptateur d'alimentation.

**2 ports Ethernet:** pour connecter à un routeur ou au LAN.

**Relais de portier de rue:** pour connecter le relais portier de rue

**Ports analogiques 31-34:** pour les postes analogiques

**Ligne Analogique:** Pour connecter une ligne RTC du réseau.

## Section 2. Installation du système

### 2.1 Localisation

**Choisissez un lieu:**

- ◆ Facile d'accès
- ◆ Relativement éloigné des installations de plomberie et électrique
- ◆ A moins de deux mètres d'une prise d'alimentation.
- ◆ Non exposé aux écarts de températures, à l'humidité, à la poussière, aux produits chimiques ou à la lumière directe du soleil
- ◆ Suffisamment spacieux et adéquat pour vous permettre d'installer le système

### 2.2 Equipement

**Equipement nécessaire pour l'installation du système:**

- ◆ 2 vis no. 8 et des chevilles
- ◆ Modèle de montage (cf. carton)
- ◆ Perceuse
- ◆ Tournevis
- ◆ Câble CAT-5 pour se connecter au routeur ou au LAN.
- ◆ Câble RJ45 pour se connecter à la ligne PSTN du réseau public.

### 2.3 Fixation murale du Forum 3000

1. Positionner le modèle du **Forum 3000** sur le mur et marquer la position des deux vis.
2. Percer des trous pour fixer les vis et mettre des chevilles, ensuite insérer une vis en position 1. Positionner l'appareil contre le mur.
3. Sécuriser le **Forum 3000** en insérant la vis restante en position 2.

**Le système est maintenant prêt pour l'installation**

## 2.4 Connexion du système

### Postes analogiques 1 – 4

Branchez les téléphones analogiques directement sur les ports analogiques RJ11 au dos du **Forum 3000**.

### Connexion du port Ethernet.

Branchez un des ports Ethernet du Forum 3000 au point de connexion du LAN en utilisant le câble Ethernet CAT-5. Le port Ethernet est compatible avec n'importe quelle prise Ethernet 10/100BaseT.

### Connexion de la ligne PSTN

Connectez le port PSTN du Forum 3000 à la ligne PSTN avec le câble RJ45.

### Alimentation

Branchez l'adaptateur à la prise d'alimentation au dos du **Forum 3000**. Avant le branchement de l'adaptateur sur le réseau électrique, il faut s'assurer que :

- ◆ Tous les branchements sont corrects
- ◆ Que le câble CAT-5 a été branché au LAN.

Vous pouvez maintenant brancher l'adaptateur du Forum 3000 à la prise d'alimentation.

### Notes de sécurité

- **Cet appareil doit seulement être ouvert par une personne compétente**
- **Utilisez uniquement l'adaptateur dc 42.5V (modèle No: M15-45026-C5) pour le Forum 3000**
- **Il n'est en aucun cas nécessaire d'ouvrir le plastic de l'appareil**

## Section 3. Programmation du Forum 3000

### 3.1 Symboles utilisés pour la programmation à partir d'un téléphone

Tonalité interne

C'est la tonalité interne générée par le système.



Cette tonalité indique une programmation réussie. Vous obtiendrez cette tonalité après avoir programmé une option avec succès.



Cette tonalité indique l'échec de la programmation. Le code de programmation entré est soit incorrect ou n'a pas été accepté par le système pour d'autres raisons. Par exemple, le paramètre que vous souhaitez programmer est incompatible avec d'autres paramètres du système. Dans ce cas, vérifiez que cette option est possible et réessayez.

### 3.2 Programmation du Forum 3000 à partir d'un téléphone

La programmation standard du système peut être réalisée à partir d'un poste analogique du Forum 3000.

**Décrochez et entrez une adresse IP locale:**

**\* \* 0 1 \* DDD \* DDD \* DDD \* DDD #**

Chaque 'DDD' représente un élément de l'adresse IP.

Par exemple pour entrer l'adresse IP 192.168.0.1, la séquence est '\*01\*192\*168\*000\*001#'.



Cette tonalité indique une programmation réussie.



**Décrochez et entrez le masque sous-réseau:**

**\* \* 0 2 \* DDD \* DDD \* DDD \* DDD #**

Chaque 'DDD' représente un élément de l'adresse IP.

Par exemple, pour entrer un masque de 255.255.255.0, la séquence est '\*02\*255\*255\*255\*000#'.

☺ Cette tonalité indique une programmation réussie.

**Vérifiez l'adresse IP locale:**

Décrochez et entrez :

**\* \* 0 1 #**

Le système lira à haute voix l'adresse IP locale

**Vérifiez le masque sous-réseau:**

Décrochez et entrez :

**\* \* 0 2 #**

Le système lira à haute voix le masque sous-réseau

## Section 4. Communication Ethernet via le LAN et adresses IP

**Le Forum 3000 est configuré pour fonctionner avec un modem DSL fourni par Belgacom. Cependant, si vous souhaitez changer l'adresse IP, il vous est possible de le faire en suivant la procédure ci-dessous.**

### 4.1 Connexion au port Ethernet

Il y a deux ports Ethernet RJ45 sur le Forum 3000 et n'importe lequel de ces ports peut être utilisé pour se connecter au LAN ou, directement à un ordinateur pour la configuration.

**Note:** La plupart des Hubs possèdent des diodes pour chaque port Ethernet. Si la diode s'allume, cela indique que le branchement du câble est correct et que la connexion fonctionne. Si ce n'est pas le cas, essayez avec un autre port et/ou vérifiez que le câble n'est pas endommagé.

**Note:** Pour l'installation d'une carte de réseau Ethernet sur un ordinateur, assurez-vous que le driver indique que le dispositif fonctionne correctement.

### 4.2 Configuration IP

Pour établir la connexion, l'ordinateur et le système doivent avoir des adresses IP dans la même rangée.

L'adresse IP du système Forum 3000 peut être vérifiée ou modifiée à partir d'un téléphone analogique comme décrit dans la section 3.

**Note: La configuration IP du système peut également être vérifiée ou modifiée à partir du navigateur de configuration une fois que la connexion a été établie entre l'ordinateur et le système Forum 3000.**

L'adresse IP par défaut du système Forum 3000 est –

Adresse IP:	<b>192.168.1.200</b>
Masque sous-réseau:	<b>255.255.255.0</b>
Port HTTP:	<b>80</b>

**Note:** Chaque système a une adresse MAC qui peut également être vérifiée lors de la maintenance du système.

Afin d'attribuer des adresses IP de la même rangée à l'ordinateur et au système, il vous est possible de soit changer l'adresse du système, soit celle de l'ordinateur.

Par exemple, si l'adresse IP de l'ordinateur est 192.163.0.31, lors de la maintenance du système vous pouvez changer l'adresse IP du système en 192.163.0.120.

Alternativement, modifiez l'adresse IP de l'ordinateur pour que cette dernière soit dans la même rangée que celle du système.

**Note:** Si l'adresse IP de l'ordinateur est modifiée mais ne fait pas partie de la même rangée que celle du LAN, aucune connexion ne sera possible avec le LAN. Il est donc plus simple de changer l'adresse du Forum 3000 afin que cette dernière soit compatible avec le LAN et d'attribuer une adresse disponible de cette rangée au Forum 3000.

## 4.3 Tests de connexion IP

Afin de vérifier que la connexion IP est correcte et que l'ordinateur et le Forum 3000 sont sur le même réseau -

Sur le PC, à partir de Windows -

- Allez dans <**Démarrer**>
- Sélectionnez <**Run**>

Une fenêtre demandant à l'utilisateur d'ouvrir le programme apparaît -

- Tapez "**command**" (ou "**cmd**" dans certains cas pour Windows 2000) dans le champ correspondant. La fenêtre MS-DOS s'ouvrira ensuite avec les éléments suivants - **C:\\_**
- Tapez "**ipconfig**" avec le curseur.

Les détails de la configuration IP du PC apparaîtront dans la fenêtre comme ci-dessous :

Configuration IP de Windows -

```
Adresse IP ..... 192.168.1.200
Masque sous-réseau ..... 255.255.255.0
Passerelle par défaut ..... 192.168.1.254
```

Assurez-vous que la configuration est correcte.

Afin de tester la connexion IP entre le PC et le Forum 3000, tapez "**ping**" suivi de l'adresse IP du Forum 3000.

Pour tester comme dans l'exemple ci-dessous, tapez -

**Ping 192.168.1.200**

Le PC envoie 32 bytes de données et reportera les résultats . Si la connexion IP est correcte, les résultats devraient apparaître comme ci-dessous -

**Paquets: Envoyés=4, Reçus=4, Perdus=0 (0% perdu).**

Si la connexion est incorrecte, vérifiez que le système et le PC ont des adresses IP dans la même rangée et que les câbles sont branchés correctement.

## Section 5. Programmation via le navigateur

### 5.1 Introduction

Cette section explique comment se connecter à l'interface du navigateur du Forum 3000 et permet de paramétrer la configuration standard du système, nécessaire à sa mise en marche.

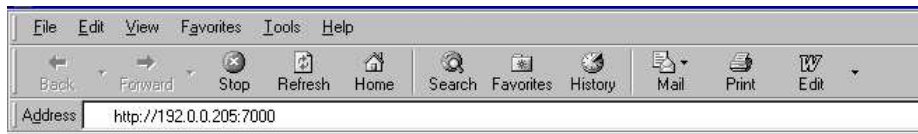
Une fois connecté au navigateur, une large gamme de paramètres peut être programmée. L'interface du navigateur permet également de mettre à jour de logiciels, soit localement en les téléchargeant à partir d'un PC ou à distance via un serveur TFTP.

Pour en savoir plus sur chaque paramètre, une page d'aide en ligne est disponible en bas de chaque page.

La programmation est possible à partir d'un PC en utilisant n'importe quel navigateur Internet standard, tel que Netscape Navigator ou Microsoft Internet Explorer. Le navigateur est connecté au système soit directement via le port Ethernet ou via le réseau local (LAN).

## 5.2 Utilisation du navigateur de programmation

Pour utiliser le navigateur de programmation, le système et le PC doivent être sur le même réseau avec une connexion IP établie entre eux comme décrit dans la section 4.



Ouvrez le navigateur Internet et tapez l'adresse IP du système.  
L'adresse par défaut est - http://192.168.1.200

L'adresse IP du système peut être vérifiée comme décrit dans la section 3.

Une fois la connexion IP établie, la page ci-dessous apparaît :



Entrez:  
Nom d'utilisateur: Admin  
Mot de passe: 1000

Le menu principal de configuration apparaît ensuite.

## 5.3 Menu principal de programmation

Suivant le login, le menu principal de configuration ci-dessous apparaît. Il présente la liste de tous les paramètres programmables du système par catégorie.

En cliquant sur n'importe quel lien, vous accéderez à la page de configuration du paramètre sélectionné.

Cliquez sur le lien « manuels utilisateur » en haut à gauche de l'écran pour télécharger les manuels à partir du site Internet de Belgacom.

The screenshot displays the main configuration menu for the Forum 3000 system. At the top, there are navigation links: "Quitter la session" on the left, "Installation Forum 3000 Révision: 10.323" in the center, and "Aide" on the right. The menu is organized into several categories, each with a dropdown arrow:

- Paramètres système**: Transfert avec ou sans annonce, Transfert d'une ligne réseau à une autre, Restriction de l'interception d'appel, Annuaire général, Accueil automatique, [Plus de liens](#)
- Paramètres des postes**: Numéros des postes, Noms des postes, Paramètres des Postes, Signal de 2ème appel, Intrusion, [Plus de liens](#)
- Paramètres des groupes**: Numéros des groupes, Noms des groupes, Membres des groupes, Caractéristiques des groupes, Renvoi vers groupe principal
- Contrôle d'accès**: Accès aux lignes, Niveau d'accès, Numéros d'urgence, Numéros locaux, Numéros locaux PLUS, [Plus de liens](#)
- Paramètres horaires**: Nom des plages horaires, Gestion des plages horaires, Réglage manuel de l'heure, Mise à l'heure automatique, Heure de maintenance automatique, [Plus de liens](#)
- Numéros Externes**: Noms des lignes, Attribution des numéros externes, Rythme de Sonnerie
- Paramètres IP**: Adresses IP, Numéros de ports, DiffServ, Adresses IP à connecter à la programmation, Configuration passerelle
- Lignes SIP**: Comptes SIP
- Lignes analogiques**: Attribution des lignes analogiques externes, Mode de détection des lignes analogiques
- Paramètres des lignes**: Codes d'accès aux lignes, Priorité des accès ligne, Central derrière PABX

At the bottom center of the screen, the text "Mode d'Emploi" is visible.

## 5.4 Programmation manuelle des lignes SIP

Les lignes VoIP du Forum 3000 sont configurées automatiquement par le réseau de Belgacom. Cependant si vous avez besoin de programmer les lignes manuellement, il vous est possible de le faire en cliquant sur le lien « comptes SIP » dans la catégorie « Lignes SIP ». La page ci-dessous apparaît ensuite :

Index	Nom	Nom d'utilisateur	Fournisseur	Accès aux lignes	Statut	
1	line 1	027956439	sip.operator.com	+901	Désactivé	<a href="#">Edition</a>
2				+902	Désactivé	<a href="#">Edition</a>
3				+903	Désactivé	<a href="#">Edition</a>
4				+904	Désactivé	<a href="#">Edition</a>
5				+905	Désactivé	<a href="#">Edition</a>
6				+906	Déconnecté	<a href="#">Edition</a>
7				+907	Déconnecté	<a href="#">Edition</a>
8				+908	Déconnecté	<a href="#">Edition</a>
9				+909	Déconnecté	<a href="#">Edition</a>
10				+900	Déconnecté	<a href="#">Edition</a>

Cette page est utilisée pour définir le statut et les paramètres des lignes SIP externes servant à la connexion VoIP sur le réseau public. Chaque numéro de téléphone correspond à un compte sur le réseau public VoIP. Chaque compte possède un nom d'utilisateur et un mot de passe. Ces détails sont fournis par l'opérateur du réseau.

Les paramètres des comptes SIP sont présents sur cette page. Ils peuvent être configurés en appuyant sur le bouton «Edition». Les informations suivantes apparaissent :

**NOM:** Le Forum 3000 peut attribuer un nom à chaque compte SIP.

**NOM D'UTILISATEUR:** C'est un nom d'utilisateur défini par l'opérateur du réseau pour le compte SIP.



**FOURNISSEUR:** C'est la localisation du serveur SIP comme définit par l'opérateur du réseau. Le format est en général de type sip.operator.com.

**ACCES AUX LIGNES:** Il s'agit d'un code d'accès aux lignes pour cette ligne. L'utilisateur, lors d'un appel sortant, peut sélectionner cette ligne spécifique en utilisant un code d'accès avant la composition du numéro.

**STATUT:** Il indique si le compte SIP est opérationnel.

Cliquez sur le bouton 'Edition' sur la première ligne de ce tableau. La page suivante apparaît :

The screenshot shows a web interface for configuring a SIP account. The page title is 'Compte SIP - #1'. The interface is organized into several sections:

- Paramètres généraux:** Includes fields for 'Nom' (line 1), 'Accès aux lignes' (\*901), 'Autorisé' (NON), and 'Statut' (Désactivé).
- Paramètres du fournisseur:** Includes 'Serveur SIP' (sip.operator.com), 'Port Serveur SIP' (5060), 'Registration Required' (OUI), 'Forced Proxy IP' (81.240.251.22), 'Intervalle d'enregistrement' (1800), and 'Serveur STUN'.
- Paramètres d'utilisateur:** Includes 'Nom d'utilisateur' (027956439), 'Mot de passe' (\*\*\*\*\*), 'Identifiant ID' (u27956439), and 'Numéro externe' (027956439).
- Paramètres audio:** Includes 'Codec Priority 1' (G729), 'Codec Priority 2' (G711-A), 'Codec Priority 3' (Aucun), and 'Méthode DTMF' (Événement RTP).
- Paramètres de numérotation:** Includes 'Plan de numérotation' and 'Délai de numérotation' (4).

At the bottom of the page, there are buttons for 'Sauvegarder' and 'Retour'.

Cette page est utilisée pour configurer les lignes SIP externes servant à la connexion VoIP sur le réseau de l'opérateur. Chaque ligne SIP requiert un compte sur le réseau de l'opérateur. Ce dernier fournit les détails de ce compte.

Les paramètres des lignes SIP sont modifiés ou édités sur cette page. Les paramètres suivants peuvent être configurés :

### Paramètres généraux

**NOM:** Le système Forum 3000 peut attribuer un nom à chaque ligne SIP.

**ACCES AUX LIGNES :** C'est un code d'accès pour la ligne. L'utilisateur, lors d'un appel sortant, peut sélectionner une ligne spécifique en utilisant le code d'accès de la ligne avant la composition du numéro.

**AUTORISÉ:** La ligne peut être activée ou désactivée ici.

**STATUT:** Indique si la ligne SIP est opérationnelle.

### Paramètres du fournisseur

**SERVEUR SIP:** Localisation du serveur SIP sur le réseau de l'opérateur. L'opérateur fournit cette information qui est en générale de format sip.operator.com.

**PORT SERVEUR SIP:** C'est un numéro de port pour le protocole SIP. Par défaut, il s'agit de 5060. Si l'opérateur utilise un numéro de port différent, il doit être entré ici.

**REGISTRATION REQUIRED:** Est-ce qu'un enregistrement/une inscription est requise ou non par l'opérateur du réseau ?

**FORCED PROXY IP:** Il s'agit de l'adresse IP du serveur SIP.

**INTERVALLE D'ENREGISTREMENT :** Le protocole SIP permet à des messages d'enregistrement périodiques d'être envoyés au serveur SIP afin de maintenir sa mise à jour concernant le statut du client SIP. Le paramètre RegInterval permet à l'administrateur du système de programmer en secondes l'intervalle d'enregistrement.

**SERVEUR STUN:** Certains opérateurs nécessitent l'utilisation d'un serveur STUN (Simple Traversal of UDP through NATS). Si l'opérateur fournit l'adresse du serveur STUN avec les coordonnées du compte, elles doivent être entrées ici.

### **Paramètres de l'utilisateur**

**NOM D'UTILISATEUR:** Il s'agit du nom d'utilisateur fourni par l'opérateur du réseau pour le compte SIP

**MOT DE PASSE:** Il s'agit du mot de passe fourni par l'opérateur du réseau pour le compte SIP.

**IDENTIFIANT ID:** L'identifiant ID est fourni par l'opérateur du réseau.

**NUMERO EXTERNE:** Il s'agit d'un numéro de téléphone public associé au compte SIP. Il est fourni par l'opérateur du réseau et doit être entré ici. Il sera ensuite ajouté automatiquement à la liste des numéros externes du système.

### **Paramètres Audio**

**CODEC PRIORITY 1,2,3:** Ces champs sont utilisés pour paramétrer les codecs audio par ordre de priorité.

**METHODE DTMF:** Ce paramètre permet à l'administrateur du système de sélectionner la méthode de transmission des codes DTMF sur le réseau VoIP.

### **Paramètres de numérotation**

**PLAN DE NUMEROTATION:** Lors de la composition du numéro des appels sortants, les chiffres sont stockés jusqu'à la numérotation complète puis le numéro est ensuite transmis en bloc sur le réseau VoIP. Une période de 3 secondes sans numérotation est interprétée par le système comme la fin de la numérotation. Cela signifie que le système attend environ 3 secondes à la fin de la numérotation avant de transmettre le numéro. Le plan de numérotation permet à l'administrateur du système de définir

les types de numéros pouvant être composés immédiatement sans attendre ce laps de temps de 3 secondes.

Par exemple, l'entrée suivante

[2-8]XXXXXX=,08[567]XXXXXX=,999=,911=

sera interprétée par le système comme ci-dessous:

N'importe quel numéro commençant par 2,3,4,5,6,7 ou 8 suivi par six chiffres peut être composé immédiatement et

N'importe quel numéro commençant par 08 et dont le troisième chiffre est 5,6 ou 7 suivi de 7 chiffres peut être composé immédiatement et

Le numéro 999 peut être composé immédiatement et

Le numéro 911 peut être composé immédiatement.

DELAI DE NUMEROTATION: C'est une période prédéfinie sans numérotation qui est interprétée à la fin de la numérotation. Par défaut elle est de 3 secondes et peut être modifiée ici en spécifiant la durée.

Cliquez sur [SAUVEGARDER] pour accepter les nouveaux paramètres.

Cliquez sur [RETOUR] pour revenir au menu principal.

Les guillemets << et >> au bas de la page permettent d'accéder à la page du compte SIP précédent ou suivant.

## 5.5 Attribution des numéros externes

Chaque numéro de téléphone externe du Forum 3000 peut être programmé pour sonner sur un poste spécifique ou plusieurs postes pour les appels entrants.

L'attribution des lignes SIP se fait à la page « Attribution des numéros externes » dans la section « numéros externes ». L'attribution de la ligne analogique se fait à la page « Attribution des lignes analogiques externes » dans « Paramètres PSTN ». L'attribution des lignes peut être modifiée selon les différentes périodes de la journée. Par défaut, 3 modes de sonnerie sont définis, « Mode Jour », « Mode Nuit » ou Mode Opérateur. Il existe également deux modes supplémentaires qui peuvent être définis par l'utilisateur.

Par défaut, toutes les lignes externes sont programmées pour sonner sur le premier poste IP, ext 11 et le premier poste analogique, ext 31 du Forum 3000. Ces deux postes sont définis comme groupe opérateur, groupe 9, par défaut.

L'attribution des numéros externes peut être modifiée en spécifiant les postes ou groupes pour un appel entrant comme ci-dessous, et en appuyant sur le bouton SAUVEGARDER.

Il vous est possible de changer le mode de sonnerie en appuyant sur le lien en bas du tableau sur la gauche.

Index	Numéro externe	Day Ringing
1	027956439	9,15,16
2	027956440	9,13
3	027956441	9
4	027956442	9
5		9
6		9
7		9
8		9
9		9
10		9

Ringing Mode 1 2 5

Sauvegarder Retour

### Tableau d'attribution des numéros externes concernant les lignes SIP

Home Attribution des lignes analogiques externes Aide

Lignes analogiques	Day Ringing
7	11,17

Mode de sonnerie 1 2 5

Sauvegarder Retour

### Tableau d'attribution de la ligne PSTN analogique

## 5.6 Programmation des codes d'accès aux lignes

Le code d'accès de la ligne est le numéro composé par un poste avant la composition du numéro de téléphone vers une ligne externe. Par défaut, il s'agit du 0. Parallèlement à ce code, il y a huit autres codes disponibles pouvant être alloués à diverses lignes externes en utilisant le tableau ci-dessous.

### Codes d'accès aux lignes

Dans l'exemple ci-dessous, IP1-IP4 sont 4 lignes VoIP et A5 est la ligne analogique.

La composition de 0 sélectionnera n'importe quelle ligne SIP.

La composition de \*91 sélectionnera la première ligne SIP.

La composition de \*92 sélectionnera la seconde ligne SIP.

La composition de \*93 sélectionnera la troisième ligne SIP.

La composition de \*94 sélectionnera la quatrième ligne SIP.

La composition de \*95 sélectionnera la ligne analogique.

Home Codes d'accès aux lignes Aide

Accès aux lignes	IP3	IP4	IP5	IP6	A7
0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*91	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*92	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*93	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*94	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*95	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*96	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
*97	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
*98	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 2

Sauvegarder Retour

## **5.7 Programmation des autres paramètres**

Tous les autres paramètres du Forum 3000 peuvent être programmés en cliquant sur un des liens à partir du menu principal du navigateur de programmation. Il faut ensuite suivre les instructions grâce à la page d'aide en ligne en bas de chaque page.

## **5.8 Connexion du Forum iPhone 3020 et du Forum iPhone 3010.**

Branchez le port LAN du Forum iPhone 3020/3010 au réseau local en utilisant le câble Ethernet fourni avec le téléphone. Si l'alimentation est possible via le LAN, le téléphone s'allumera et se connectera directement au système Forum 3000. Ce dernier attribuera automatiquement un numéro de poste au téléphone.

Si l'alimentation ne se fait pas via le LAN, utilisez l'adaptateur AC/DC. Insérez la prise DC de l'adaptateur dans la prise DC correspondante au dos du téléphone et branchez la prise AC au réseau électrique.

Le téléphone se connectera automatiquement au système Forum 3000 via le LAN et un numéro de poste lui sera attribué.

Vous pouvez maintenant émettre et recevoir des appels avec le téléphone.