

# Manuel d'utilisation

Téléphone IP de la Série de  
BudgeTone-100

Version 1.0.5.11

Grandstream Networks, Inc.

[www.grandstream.com](http://www.grandstream.com)



# Sommaire

<b>1. OPERATION BASIQUE.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1 PASSER LES APPELS.....</b>	<b>3</b>
1.1.1: PASSER LES APPELS EN UTILISANT LES NUMEROS TELEPHONQUES CLASSIQUES OU SIPs .....	3
1.1.2. REPONDRE.....	4
1.1.3. MODE « COMBINE » ET MODE « HAUT-PARLEUR » .....	4
1.1.4. PRISE D’APPEL.....	4
1.1.5 FLASH .....	5
1.1.6 TRANSFERT D’APPEL .....	5
<b>1.2. FONCTIONNALITES D’APPEL.....</b>	<b>6</b>
<b>2. GUIDE DE CONFIGURATION .....</b>	<b>7</b>
<b>2.1 CONFIGURATION AVEC BLOC DE TOUCHES .....</b>	<b>7</b>
<b>2.2 CONFIGURATION AVEC NAVIGATEUR WEB .....</b>	<b>11</b>
2.2.1 ACCÉDEZ AU MENU DE CONFIGURATION DE WEB.....	11
2.2.2 LE MENU DE CONFIGURATION.....	12
2.2.3 SAUVEGARDER LE CHANGEMENT DE LA CONFIGURATION .....	23
2.2.4 REINITIALISER LA TELEPHONE A LA DISTANCE .....	23
<b>2.3 CONFIGURATION PAR LE SERVEUR CENTRAL .....</b>	<b>24</b>

# 1. Opération basique

## 1.1 Passer les appels

### 1.1.1: Passer les appels en utilisant les numéros téléphoniques classiques ou sips

Il y a quatre manières de passer les appels téléphoniques :

1. Prenez le combiné ou appuyez sur le bouton « SPEAKERPHONE », puis composez le numéro de téléphone

2: Appuyez sur le bouton « SEND/REDIAL » pour passer un appel avec un numéro que vous venez de composer.

Une fois appuyé, le dernier numéro composé sera affiché sur l'écran à LCD, alors que les tons DT MF correspondants seront joués et qu'un appel sortant est effectué.

3. Parcourez l'historique des appels et appuyez sur le bouton « SEND/REDIAL ». Prenez le combiné ou appuyez sur le bouton « SPEAKERPHONE », puis appuyez sur le bouton « CALLED » pour parcourir les 10 derniers numéros composés. Dès qu'un numéro désiré est identifié et affiché sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton « SEND/REDIAL », le nouvel appel de ce numéro sera envoyé immédiatement.

4. Parcourez l'historique des appels et appuyez sur le bouton « SEND/REDIAL ». Prenez le combiné ou appuyez sur le bouton « SPEAKERPHONE », puis appuyez sur le bouton « CALLERS » pour voir les 10 derniers appels entrants. Une fois un numéro désiré est identifié et apparaît sur l'écran LCD, appuyez sur le bouton « SEND /REDIAL », le nouvel appel de ce numéro sera envoyé immédiatement.

Exemples:

Si le téléphone est configuré avec un Proxy SIP : 1000, pour appeler le numéro 1008, il suffit de composer simplement 1008, puis appuyer sur le bouton « SEND/REDIAL » pour envoyer l'appel.

Si le téléphone est configuré avec un numéro PSTN normal : 16172223333, avec un serveur de fournisseur de services, pour appeler numéro normal de PSTN : 16266667890, il faut saisir le numéro 16266667890 comme ce que vous faîte avec un téléphone classique. Appuyer sur le bouton « SEND/REDIAL », l'appel est envoyé.

### **1.1.2. Répondre**

Il y a deux manières de répondre à un appel :

1. Prendre le combiné et répondre au téléphone comme d'habitude
2. Appuyez sur le bouton « SPEAKERPHONE » et répondre à l'appel en mode « haut-parleur »

### **1.1.3. mode « combiné » et mode « haut-parleur »**

Le mode « combiné » et le mode « haut-parleur » ne peuvent pas être permis en même temps.

Appuyez sur le bouton « SPEAKERPHONE », cela basculera le téléphone entre ces deux modes.

### **1.1.4. Prise d'appel**

Pendant la conversation, le fait d'appuyer sur le bouton « HOLD » met l'autre côté de l'appel en attente.

Ceci est réalisé grâce à l'envoi d'un nouveau message INVITE de l'attribut "a=sendonly" et un ADRESSE IP zéro pour des médias inclus dans le message « SDP ».

Appuyer sur le bouton « HOLD » une nouvelle fois permet de libérer le précédent état « HOLD », et les médias bidirectionnels recommenceront.

Ceci est déclenché par l'envoi d'autres messages INVITE de l'attribut "a=sendrecv" et un ADRESSE IP non nulle pour des médias inclus dans le message de « SDP ».

### 1.1.5 Flash

Ce bouton est équivalent à mettre un appel en cours en attente, puis le diffuser aux autres canaux. Si l'autre canal est déjà en activité, Cela revient à commuter le canal « parlant » et l'autre canal sera activé.

Si l'autre canal est libre, sans aucune activité, l'utilisateur entendra une sonnerie d'appel.

### 1.1.6 Transfert d'appel

L'utilisateur peut transférer un appel en cours vers un troisième téléphone en utilisant le bouton « TRANSFER ». La manipulation est la suivante :

*Appuyez sur le bouton "transfert". Si l'autre canal est disponible (c'est-à-dire qu'il n'y a aucune autre conversation en cours), vous entendrez une sonnerie d'appel sur le 3<sup>ème</sup> téléphone, vous pouvez raccrocher votre téléphone.*

Deux types de transferts d'appel invisibles sont supportés : en utilisant « REFER » et en utilisant « BYE ».

## 1.2. Fonctionnalités d'appel

La table suivante montre que les fonctionnalités des téléphones de la gamme BudgeTone.

Clef d'appel	Caractère d'appel
*70	Ne pas déranger, il donne un signal occupé quand il y a un appel. Ce paramètre sera remis à zéro quand l'utilisateur raccrochera le téléphone.
*72	« Faire suivre l'appel sans conditions » Pour activer cette option, composez « * 72 » et attendez la tonalité d'appel. Puis composez le numéro vers lequel faire suivre l'appel et raccrochez.
*73	Annuler « Faire suivre l'appel sans conditions » Pour annuler, composez «* 73 » et lorsque vous obtiendrez une tonalité d'appel vous pourrez raccrocher.
*90	« Faire suivre l'appel occupé » Pour activer cette option, composez « * 90 » et attendez la tonalité d'appel. Puis composez le numéro vers lequel faire suivre l'appel et raccrochez.
*91	Annuler « Faire suivre l'appel occupé » Pour annuler, composez «*91 » et lorsque vous obtiendrez une tonalité d'appel vous pourrez raccrocher.
*92	« Faire suivre l'appel retardé » Pour activer cette option, composez « * 92 » et attendez la tonalité d'appel. Puis composez le numéro vers lequel faire  suivre l'appel et raccrochez.
*93	Annuler « Faire suivre l'appel retardé » Pour annuler, composez «*91 » et lorsque vous obtiendrez une tonalité d'appel vous pourrez raccrocher.
Flash/Hook	Si pendant la conversation, l'utilisateur entend la sonnerie d'un appel en attente, cette action le diffusera au nouvel appel entrant. Si aucun appel entrant n'est entendu pendant la conversation, alors cette action le branchera sur un nouveau canal pour un nouvel appel.

## 2. Guide De Configuration

### 2.1 Configuration avec Bloc de touches

Quand le combiné est raccroché, appuyez sur le bouton « MENU » pour entrer dans l'état « MENU ».

Lorsque le combiné est décroché ou qu'il y a un appel entrant, le téléphone sort automatiquement l'état MENU et se prépare pour l'appel.

Il sort également l'état MENU si le téléphone est laissé pendant plus de 20 secondes.

**Voici les différentes options présentes dans le menu :**

Element du Menu	Fonctions Du Menu
1	Afficher « [1] dhcp on » ou « [1] dhcp oFF » pour le choix courant. Appuyez sur « MENU » pour entrer en mode « édition » Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour basculer le choix Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter Réinitialisez le téléphone pour les effets soient pris en compte.
2	Afficher « [2] IP Addr » Appuyez sur « MENU » pour afficher l'adresse IP courant Écrivez la nouvelle adresse IP si le DHCP est désactivé. Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour quitter Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter Réinitialisez le téléphone pour les effets soient pris en compte
3	Afficher « [3] IP SubNet » Appuyez sur « MENU » pour afficher le masque de sous-réseau. Écrivez le nouveau masque de sous-réseau si le DHCP est désactivé

	<p>Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour quitter  Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter  Réinitialisez le téléphone pour les effets soient pris en compte</p>
4	<p>Afficher « [4] IP rout Er »  Appuyez sur « MENU » pour afficher l'adresse de Routeur/Passerelle.  Ecrivez la nouvelle adresse du Routeur/Passerelle si le DHCP est désactivé  Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour quitter  Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter  Réinitialisez le téléphone pour les effets soient pris en compte.</p>
5	<p>Afficher « [5] dns »  Appuyez sur « MENU » pour afficher l'adresse du serveur DNS  Écrivez la nouvelle adresse du serveur DNS si DHCP est éteint  Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour quitter  Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter  Réinitialisez le téléphone pour les effets soient pris en compte</p>
6	<p>Afficher « [6] tFTP »  Appuyez sur « MENU » pour afficher l'adresse TFTP  Ecrivez la nouvelle adresse du serveur TFTP  Appuyez «↓ » ou « ↑ » pour quitter  Appuyez « MENU » pour (sauvegarder et) quitter</p>
7	<p>Afficher « [7] G-711u 2 »  Appuyez sur « MENU » pour choisir un nouveau codec  Appuyez sur «↓ » ou « ↑ » pour parcourir la liste de codecs disponibles  Ligne 1 « - G – 711A 2 »  2 « - G – 722 2 »  3 « - G – 723 1 »  4 « - G – 726 2 »  5 « - G – 728 8 »  6 « - G – 729 2 »  7 « - iLBC 1 »  Appuyez de 1 à 9 pour indiquer le nombre de trames par</p>



	<p>paquet TX</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter</p> <p>Le codec sélectionné prend effet immédiatement.</p> <p>Une réinitialisation n'est pas requise</p>
8	<p>Afficher « [8] SIP SP - 1 »</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour afficher le serveur SIP / fournisseur de Service</p> <p>Appuyez sur « ↓ » ou « ↑ » pour parcourir la liste des serveurs SIP valides (1-9)</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour sauvegarder et quitter</p> <p>Le(s) serveur(s) SIP doit(doivent) être configuré(s) par l'intermédiaire d'un navigateur WEB</p> <p>Seuls le(s) serveur(s) SIP configuré(s) est (sont) affiché(s)</p> <p>Prend effet immédiatement</p>
9	<p>Afficher « [9] codE rEL »</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour afficher les dégagements de code</p> <p>Appuyez sur « ↓ » ou « ↑ » pour parcourir</p> <p>Ligne</p> <p>1 « b 2004-06-12 » - date : code d'initialisation</p> <p>2 « 1.0.0.18 » - version : code d'initialisation</p> <p>3 « p 2004-06-21 » - date : code téléphonique</p> <p>4 « 1.0.5.3 » - version : code téléphonique</p> <p>5 « c 2004-05-06 » - date : vocodeur</p> <p>6 « 1.0.0.6 » - version : vocodeur</p> <p>7 « h 2004-06-17 » - date : serveur WEB</p> <p>8 « 1.0.0.36 » - version : serveur WEB</p> <p>9 « lr 2004-05-12 » - date : 1<sup>ère</sup> sonnerie d'appel</p> <p>10 « 1.0.0.0 » - version : sonnerie d'appel</p> <p>11 « 2r 2004-05-12 » - date : 2<sup>ème</sup> connerie d'appel</p> <p>12 « 1.0.0.0 » - version : sonnerie d'appel</p> <p>13 « 3r 00 00-00-0 0 » - date : 3<sup>ème</sup> sonnerie d'appel</p> <p>14 « 0.0.0.0 » - version : sonnerie d'appel</p> <p>(Que des zéros signifie indisponibles ou non supporté)</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour quitter</p> <p>Prend effet immédiatement.</p>
10	<p>Afficher « [10] Phy Addr »</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour afficher l'adresse physique / MAC</p>

	Appuyez sur « MENU », «↓» ou «↑» pour quitter
11	<p>Afficher « [11] ring 0 »</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour écouter la sonnerie d'appel sélectionnée.</p> <p>Appuyez sur «↓» ou «↑» pour sélectionner les sonneries d'appels stockés.</p> <p>Actuellement seulement 3 sont disponibles. Sonnerie 0( par défaut), sonnerie 1 et sonnerie2. sonnerie 3 est indisponible ou non pris en charge.</p> <p>Appuyez sur « MENU » pour sélectionner et quitter. Prend effet immédiatement.</p> <p>Afficher « --rESet -- », veuillez faire très attention ici : Clé dans l'adresse physique/MAC en arrière du téléphone, appuyez sur « MENU », le téléphone sera ré-initialisé avec les paramètres d'usine, toute votre configuration sera perdue.</p> <p>Appuyez sur « MENU » sans clé, le téléphone fonctionnera de la même manière que la réinitialisation</p>
Les autres	<p>Quand le téléphone est mis en fonction et l'heure est affichée,</p> <p>Appuyez sur «↓» ou «↑», afficher « ring[4] », appuyez sur «↓» ou «↑» une autre fois pour écouter et ajuster le volume de la sonnerie d'appel, de 0( pas de son) à 7(maximum), au volume désiré, puis prenez et remettez le combiné pour valider le volume de la sonnerie d'appel.</p>

## 2.2 Configuration avec navigateur WEB

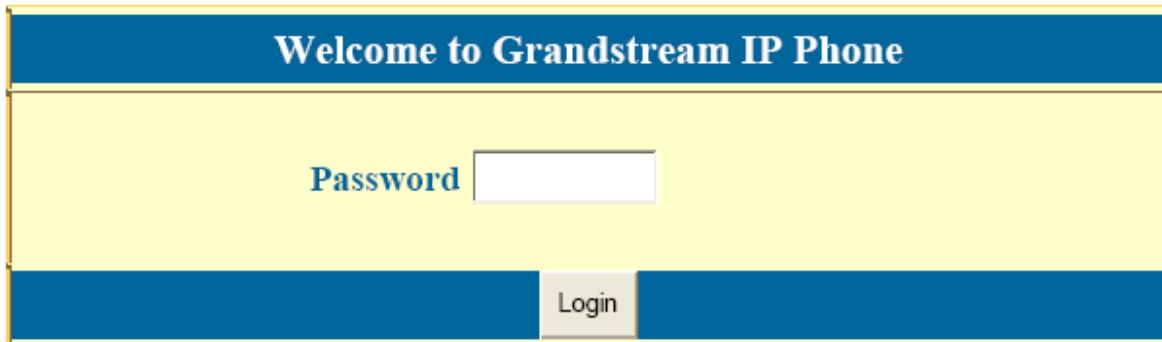
Les téléphones IP de la série de BudgeTone-100 ont un serveur WEB intégré qui répondra aux demandes HTTP GET / POST. Il y a aussi une page HTML qui permet à l'utilisateur configurer le téléphone IP via un navigateur WEB comme IE de Microsoft.

### 2.2.1 Accédez au menu de configuration de WEB

Le menu de configuration de WEB de téléphone IP peut être accédé par l'URI suivant : <http://Phone-IP-Address> où « Phone –IP – Address » est l'adresse IP du téléphone. Il y a 2 manières de rechercher cette adresse dans le téléphone :

- 1) quand le téléphone est en mode « combiné raccroché », appuyez le bouton « MENU » puis parcourir tous les clés pour voir « [2] IP Addr »
- 2) si le téléphone est en mode « haut-parleur »/ « combiné non raccroché », appuyez sur le bouton « MENU » tout simplement

Une fois que cette requête est écrite et envoyée d'un navigateur WEB, le téléphone IP répondra avec la page suivant :



The screenshot shows a web browser window displaying the login page for a Grandstream IP Phone. The page has a blue header with the text "Welcome to Grandstream IP Phone". Below the header is a yellow main area containing the label "Password" followed by a white text input field. At the bottom of the page is a blue footer with a "Login" button.

Le « password » est sensible à la casse, le mot de passe par défaut est « admin »

## **2.2.2 Le menu de configuration**

Après avoir entré le mot de passe correctement dans la page d'authentification, le serveur WEB intérieur du téléphone IP enverra une page avec un menu de configuration vers l'écran .

La page sera affichée comme ci-dessous:

Vous saurez l'adresse de MAC du téléphone, du modèle de produit, version de logiciel - progiciel et la sonnerie d'appel de client disponible sur la page affichée.

<b>Grandstream IP Phone Configuration</b>																																									
<b>MAC Address:</b>	00.0B.82.00.A1.25																																								
<b>Product Model:</b>	BT100																																								
<b>Software Version:</b>	Program--1.0.5.3 Bootloader--1.0.0.18 HTML--1.0.0.36 VOC--1.0.0.6																																								
<b>Custom Ring</b>	ring1--1.0.0.0 ring2--1.0.0.0 ring3--0.0.0.0																																								
<b>Tone:</b>	(all zeroes means unavailable or unsupported)																																								
<b>Admin Password:</b> <input style="width: 150px;" type="text"/> (password to configure this IP phone)																																									
<b>IP Address:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> dynamically assigned via DHCP (default) or PPPoE (will attempt PPPoE if DHCP fails and following is non-blank) <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">PPPoE account ID:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">PPPoE password:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px;"></td> </tr> </table> Use this DNS server (if specified): <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/> . <input style="width: 20px;" type="text" value="0"/>	PPPoE account ID:		PPPoE password:																																					
PPPoE account ID:																																									
PPPoE password:																																									
	<input checked="" type="checkbox"/> statically configured as: <table style="margin-left: 20px; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">IP Address:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">192</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">168</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">160</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Subnet Mask:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">Default Router:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">DNS Server 1:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px 5px;">DNS Server 2:</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">.</td> <td style="border: 1px solid black; width: 20px; text-align: center;">0</td> </tr> </table>	IP Address:	192	.	168	.	0	.	160	Subnet Mask:	0	.	0	.	0	.	0	Default Router:	0	.	0	.	0	.	0	DNS Server 1:	0	.	0	.	0	.	0	DNS Server 2:	0	.	0	.	0	.	0
IP Address:	192	.	168	.	0	.	160																																		
Subnet Mask:	0	.	0	.	0	.	0																																		
Default Router:	0	.	0	.	0	.	0																																		
DNS Server 1:	0	.	0	.	0	.	0																																		
DNS Server 2:	0	.	0	.	0	.	0																																		
<b>SIP Server:</b>	<input style="width: 150px;" type="text"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)																																								
<b>Outbound Proxy:</b>	<input style="width: 150px;" type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address, if any)																																								
<b>SIP User ID:</b>	<input style="width: 150px;" type="text"/> (the user part of an SIP address)																																								
<b>Authenticate ID:</b>	<input style="width: 150px;" type="text"/> (can be identical to or different from SIP User ID)																																								
<b>Authenticate Password:</b>	<input style="width: 150px;" type="text"/>																																								

Name:	<input type="text"/>	(optional, e.g., John Doe)
<b>Advanced Options:</b>		
<b>Preferred Vocoder:</b> (in listed order)	choice 1:	<input type="text" value="current setting is 'PCMU'"/>
	choice 2:	<input type="text" value="current setting is 'PCMA'"/>
	choice 3:	<input type="text" value="current setting is 'G723'"/>
	choice 4:	<input type="text" value="current setting is 'G729'"/>
	choice 5:	<input type="text" value="current setting is 'G726-32'"/>
	choice 6:	<input type="text" value="current setting is 'G728'"/>
	choice 7:	<input type="text" value="current setting is 'iLBC'"/>
	choice 8:	<input type="text" value="current setting is 'G722'"/>
<b>G723 rate:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 6.3kbps encoding rate	<input type="checkbox"/> 5.3kbps encoding rate
<b>iLBC frame size:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> 20ms	<input type="checkbox"/> 30ms
<b>iLBC payload type:</b>	<input type="text" value="99"/>	(between 96 and 127, default is 98)
<b>Silence Suppression:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
<b>Voice Frames per TX:</b>	<input type="text" value="2"/>	(up to 10/20/32/64 for G711/G726/G723/other codecs respectively)
<b>Layer 3 QoS:</b>	<input type="text" value="48"/>	(Diff-Serv or Precedence value)
<b>Layer 2 QoS:</b>	802.1Q/VLAN Tag <input type="text" value="0"/>	802.1p priority value <input type="text" value="0"/> (0-7)
<b>Use DNS SRV:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
<b>User ID is phone number:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes
<b>SIP Registration:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> No
<b>Unregister On Reboot:</b>	<input type="checkbox"/> Yes	<input checked="" type="checkbox"/> No
<b>Register Expiration:</b>	<input type="text" value="60"/>	(in minutes. default 1 hour, max 45 days)
<b>Early Dial:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)
<b>Dial Plan Prefix:</b>	<input type="text"/>	(this prefix string is added to each dialed number)
<b>No Key Entry Timeout:</b>	<input type="text" value="4"/>	(in seconds, default is 4 seconds)
<b>Use # as Dial Key:</b>	<input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes (if set to Yes, "#" will function as the "(Re-)Dial" key)
<b>local SIP port:</b>	<input type="text" value="5060"/>	(default 5060)

*local RTP port:*  (1024-65535, default 5004)  
*Use random port:*  No  Yes  
*NAT Traversal:*  No  
 Yes, STUN server is:  (URI or IP:port)  
*keep-alive interval:*  (in seconds, default 20 seconds)  
*Use NAT IP*  (if specified, this IP address is used in SIP/SDP message)  
*TFTP Server:*  .  .  .  (for remote software upgrade and configuration)  
*Voice Mail UserID:*  (User ID/extension for 3rd party voice mail system)  
*SUBSCRIBE for MWI:*  No, do not send SUBSCRIBE for Message Waiting Indication  
 Yes, send periodical SUBSCRIBE for Message Waiting Indication  
*Auto Answer:*  No  Yes  
*Offhook Auto-Dial:*  (User ID/extension to dial automatically when offhook)  
*Enable Call Features:*  No  Yes (if Yes, Call Forwarding & Do-Not-Disturb are supported locally)  
*Disable Call-Waiting:*  No  Yes  
*Send DTMF:*  in-audio  via RTP (RFC2833)  via SIP INFO  
*DTMF Payload Type:*   
*Send Flash Event:*  No  Yes (Flash will be sent as a DTMF event if set to Yes)  
*NTP Server:*  (URI or IP address)  
*Time Zone:*   
*Date Display Format:*  Year-Month-Day  
 Month-Day-Year  
 Day-Month-Year  
*Daylight Savings Time:*  No  Yes (if set to Yes, display time will be 1 hour ahead of normal time)  
*Default Ring Tone:*  system ring tone  
 custom ring tone 1, used if incoming caller ID is

<input type="checkbox"/>	custom ring tone 2, used if incoming caller ID is	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	custom ring tone 3, used if incoming caller ID is	<input type="text"/>
<i>Send Anonymous:</i>	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
<i>Lock keypad update:</i>	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Yes (configuration update via keypad is disabled if set to Yes)
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Reboot"/>		



Voici les définitions de tous les paramètres dans le menu de configuration :

<b><i>Admin Password</i></b>	Ceci contient le mot de passe pour accéder à la page WEB de configuration. Ce champ est sensible à la casse avec une longueur de 16 caractères au maximum.
<b><i>IP Address</i></b>	<p>Il y a 2 modes sous lesquels le téléphone IP peut fonctionner :</p> <p>1 : DHCP (par défaut) ou mode PPPOE</p> <p>Si le mode DHCP est activé (par défaut), alors toutes les valeurs de champ pour le mode statique IP ne sont pas utilisés (même s'ils sont encore stockés dans le Flash mémoire) et le téléphone IP acquerra son adresse IP au 1<sup>ère</sup> serveur DHCP qu'il le découvre sur le LAN auquel il est attaché. En outre, le téléphone essaiera PPPoE si DHCP est échoué.</p> <p>Faites attention si l'identifiant de compte de PPPOE ou le champ de son mot de passe n'est pas vide, Le téléphone essaie toujours PPPOE et n'utilisera jamais DHCP . donc en cas d'utilisation du DHCP, il faut laisser ses 2 champs vides.</p> <p>Avec cette option, le téléphone peut se connecter directement à un ISP ou à un fournisseur de service à large bande passante (Câble ou DSL).</p> <p>Si utiliser le serveur DNS est spécifié, n'importe quelle IP qui est mise là deviendra le serveur DNS primaire, si aussi l'autre champ « USE DNS SVR » est mis sur « YES ». Ça aide dans certains cas si le serveur DNS qui vient de DHCP ou PPPOE ne fonctionne pas correctement, le client peut mettre son propre serveur DNS ici. Par défaut, ce champ est vide et la valeur du champ « USE DNS SVR » est « NO ».</p> <p>2 : Mode IP statique</p> <p>Si le mode IP statique est sélectionné, alors les champs : Adresse IP, Masque de sous-réseau, adresse IP du Routeur par défaut, serveur DNS préféré, serveur DNS auxiliaire auront besoin d'être configurés. Ses champs sont remis à zéro par défaut.</p>
<b><i>SIP Server</i></b>	Ce champ contient l'URI ou l'adresse IP (et le port, s'il est différent de 5060) du serveur proxy SIP. Voici quelques exemples valides : sip.my-voip-provider.com, ou sip:mycompany-sip-server.com, ou 192.168.1.200:5066
<b><i>Outbound Proxy</i></b>	Ce champ contient l'URI ou l'adresse IP (et le port, s'il est différent de 5060) du proxy sortant. S'il n'y a pas de proxy sortant, le champ SHOULD est laissé vide. Si ce champ

	n'est pas vide, toutes les requêtes sortantes seront envoyées vers ce proxy sortant.
<b><i>SIP User ID</i></b>	Ce champ contient la partie utilisateur de l'adresse SIP du téléphone. Par exemple, si l'adresse SIP est : sip : <a href="mailto:my_user_id@my_provider.com">my_user_id@my_provider.com</a> , alors « the SIP User ID » est : my_user_id. Veuillez ne pas inclure le préfixe « SIP : » ou une partie de l'hôte dans ce champ.
<b><i>Authenticate ID</i></b>	Ce champ contient l'identifiant utilisé pour l'authentification SIP. Généralement il s'agit du numéro de compte sur un serveur SIP pour ce téléphone IP. Il peut être identique ou différent de l'identifiant d'utilisateur SIP vu ci-dessus, selon si un identifiant de compte séparé est utilisé pour l'authentification.
<b><i>Authenticate Password</i></b>	Ce champ contient le mot de passe utilisé pour l'authentification SIP. Ceci est utilisé avec l'identifiant utilisateur SIP, vu ci-dessus.
<b><i>Name</i></b>	Ce champ contient le vrai nom de l'utilisateur. Il est facultatif.
<b><i>Preferred Vocoder</i></b>	<p>Le téléphone IP BudgeTone prend en charge 8 différents types de vocodeurs : G711-ulaw, G711-alaw, G722, G723, G729A/B, G726-32(ADPCM), G728 et iLBC . Selon le modèle, certains codecs sont peut-être pas fournis en standard.</p> <p>Un utilisateur peut configurer les codecs sur une liste de préférence qui sera inclus dans la même préférence de message SDP. Le vocodeur sur cette liste peut être rempli par le choix de l'option associée dans « Choice 1 ». De même, le dernier vocodeur dans cette liste peut être rempli par le choix de l'option associée dans « Choice 8 ».</p>
<b><i>G723Rate</i></b>	Ceci définit le débit d'encodage pour le codec G723 . Le débit par défaut est de 6.3kbps.
<b><i>iLBC frame size</i></b>	Ceci définit la taille des trames pour le codec iLBC. La valeur par défaut est 20 ms.
<b><i>iLBC payload type</i></b>	Ceci définit le temps de charge utile pour iLBC. La valeur par défaut est 98. Le domaine valide est entre 96 et 127.
<b><i>Silence Suppression</i></b>	Ceci contrôle l'option de suppression du silence/VAD du G723 et du G729. S'il est activé (« YES »), quand le silence est détecté, une quantité moindre de paquet VAD (au lieu des paquets audio) sera envoyé pendant le temps non-conversation. S'il est désactivé (« NO »), cette option est désactivée.
<b><i>Voice Frames per TX</i></b>	Ce champ contient le nombre de trames de voix à transmettre dans un seul paquet. Pour le paramétrer, l'utilisateur doit savoir la durée des paquets demandés (utilisés dans les messages SDP). Ce

	<p>paramètre est associé au premier vocodeur de la liste au-dessus ou le type actuel des données utiles négociées entre les deux parties conversant.</p> <p>Par exemple, si le premier vocodeur est configuré comme G723 et le « Voice Frames per TX » est mis à 2, alors la valeur de « ptime » du message SDP d'une requête INVITE sera de 60ms car chaque trame de voix de G723 contient 30 ms de données audio. De même, si ce champ est mis à 2 et si le premier vocodeur choisi est G729 /G711/G726, alors la valeur de « ptime » dans le message de SDP d'un INVITE demandé sera 20 ms.</p> <p>Si la configuration des trames de voix pour chaque TX dépasse la valeur maximale, le téléphone BudgeTone utilisera et sauvegardera la valeur maximale pour le premier choix correspond au vocodeur. La valeur maximale pour PCM est 10(x10ms) , 20(x10ms) pour G726, 32(x30ms) pour G723, 64(x10ms) et 64(x2.5ms) pour G729/G728 respectivement.</p>
<b>Layer 3 QoS</b>	Ce champ définit le paramètre de « layer3 QoS qui peut être la valeur utilisée pour la précédance d'IP ou Diff-Serv ou MPLS. La valeur par défaut est 48.
<b>Layer 2 QoS</b>	Ceci contient la valeur utilisée pour «layer 2 VLAN tag». Par défaut le champ est vide.
<b>Use DNS SRV</b>	La valeur par défaut est « NO ». S'il est mis en « YES », le téléphone utilise le serveur DNS précédent indiqué et met serveur DHCP / PPPoE DNS en 2 <sup>e</sup> choix.
<b>User ID is Phone Number</b>	Si le téléphone BudgeTone a un numéro PSTN assigné, alors ce champ sera mis sur « YES ». Sinon, mettez le sur « NO ». Si « YES » est activé, un paramètre « user=phone » est attaché au « FROM » au dessus dans la requête SIP.
<b>SIP Registration</b>	Ce paramètre contrôle si le téléphone BudgeTone a besoin d'envoyer des messages REGISTER vers le serveur proxy. La valeur par défaut est « YES ».
<b>Unregister on Reboot</b>	La valeur par défaut est « NO ». S'il est mis sur « YES », l'utilisateur SIP ne sera plus enregistré après réinitialisation.
<b>Register Expiration</b>	Ce paramètre permet à l'utilisateur spécifier la fréquence (en minutes) à laquelle le téléphone BudgeTone renouvelle son enregistrement avec le registraire indiqué. La valeur par défaut est 60 minutes (ou bien 1 heure). La valeur maximale est de 65535 minutes (environ 45 jours).
<b>Early Dial</b>	La valeur par défaut est « NO ». Utilisé seulement si le proxy

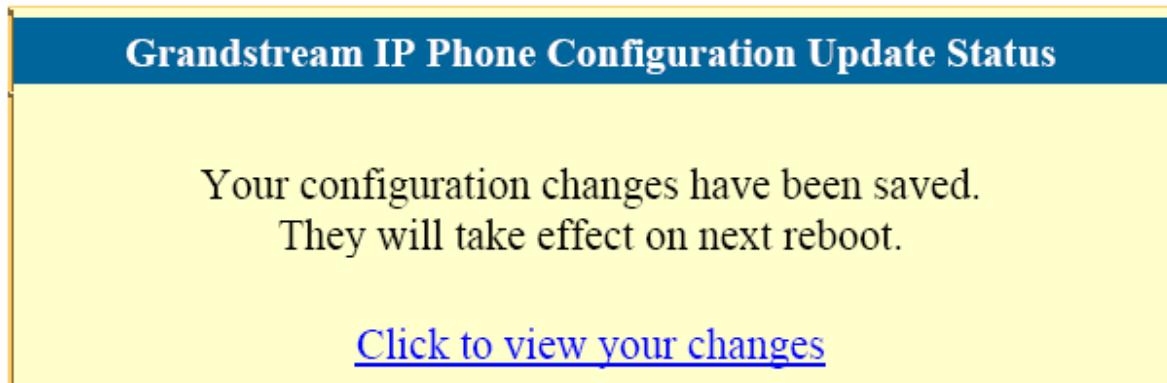
	supporte les réponses 484.
<b>Dial Plan Prefix</b>	Définit le préfixe supplémentaire à chaque numéro composé.
<b>No Key Entry Timeout</b>	La valeur par défaut est de 4 secondes
<b>Use # as Dial Key</b>	Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer la touche “#” pour fonctionner comme la touche « SEND » (ou « DIAL »). Une fois réglé sur « YES », l'appui sur cette touche compose immédiatement le numéro composé. Dans ce cas, cette touche est essentiellement équivalente à la touche « (RE)DIAL ». S'il est réglé sur « NO », le # est considéré comme une partie de numéro composé et envoyé.
<b>Local SIP port</b>	Ce paramètre définit le port local SIP sur lequel le téléphone BudgeTone écoutera et transmettra. La valeur par défaut est 5060.
<b>Local RTP port</b>	Ce paramètre définit le port local RTP-RTCP sur lequel le téléphone BudgeTone écoutera et transmettra. Il s'agit du port de base RTP pour le canal 0. Lorsque configuré, le canal 0 utilisera cette valeur de port pour RTP et cette valeur de port +1 pour son RTCP ; le canal 1 utilisera la valeur de port +2 pour RTP et la valeur de port +3 pour son RTCP . La valeur par défaut est 5004.
<b>Use Random Port</b>	Ce paramètre, lorsqu'il est mis en « yes » , force une génération aléatoire des 2 ports locaux SIP et RTP. Ceci est généralement nécessaire quand plusieurs téléphones BudgeTone sont derrière le même NAT.
<b>NAT Traversal</b>	Ce paramètre définit si le mécanisme NAT du téléphone de BudgeTone est activé ou pas. Si activé (en choisissant "oui") et qu'un serveur STUN est également indiqué, alors le téléphone de BudgeTone se comportera selon les spécifications de client STUN. Sous ce mode, le client STUN à l'intérieur du téléphone de BudgeTone essaiera de détecter s'il est derrière un pare-feu / NAT et quel type de firewall / NAT est utilisé pour la communication avec le serveur STUN spécifié. Si le NAT détecté est un plein cône, cône restreint, ou un cône à port restreint, le téléphone de BudgeTone essaiera d'utiliser son adresse IP publique et son port dans tous les messages de SIP et de SDP qu'il envoie. Si ce champ est configuré à « YES » sans indiquer de serveur STUN, alors le téléphone de BudgeTone enverra périodiquement (toutes les 10 secondes) un paquet vide UDP (sans des données de charge utile) au serveur SIP pour garder le "trou" dans le NAT

	ouvert.
<b>Keep-alive interval</b>	La valeur par défaut est de 20 secondes. Ce champ indique la période temporelle d'envoi des paquets pour garder le mappage de ports du routeur NAT ouvert.
<b>Use NAT IP</b>	L'adresse IP NAT utilisé dans le message de SIP/SDP . Par défaut le champ est vide.
<b>TFTP Server</b>	Ceci est l'adresse IP du serveur TFTP configuré. Si elle est non nulle ou non-vide, le téléphone de BudgeTone essayera de rechercher un nouveau fichier de configuration ou une nouvelle image de code sur le serveur TFTP indiqué pendant son initialisation. Il fera 3 essais avant l'arrêt et puis commencera le processus de réinitialisation en utilisant l'image de code existante dans la mémoire flash. Si le serveur TFTP est configuré et qu'une nouvelle image de code est trouvée, alors la nouvelle image sera téléchargée, vérifiée puis sauvegardé dans la mémoire flash.
<b>Voice Mail UserID</b>	Si le numéro d'identifiant est mis ici, lorsque le bouton "MESSAGE" est appuyé, le téléphone enverra automatiquement une requête SIP. Par exemple, si 8005 est mis là, lorsque le bouton « MESSAGE » est appuyé, la requête SIP « sip :8005@my_provider.com » sera envoyée vers le serveur SIP.
<b>Subscribe for MWI</b>	La valeur par défaut est NO. Lorsque cette option est configurée sur YES, un SUBSCRIBE pour l'indication d'attente de message sera envoyé périodiquement.
<b>Auto Answer</b>	La valeur par défaut est NO. Quand « YES » est sélectionné, n'importe quel appel entrant sera automatiquement répondu par « SPEAKERPHONE » après un Bip. Cela s'apparente un peu à un Intercom, mais avec tout de même une différence.
<b>Offhook Auto-Dial</b>	Ce paramètre permet à l'utilisateur de configurer son identifiant ou son numéro extension pour qu'ils soient composés automatiquement au décrochage. Veuillez noter que seulement la partie d'utilisateur de l'adresse SIP doit être entrée ici. Le téléphone de BudgeTone ajoutera automatiquement « @ » et la partie de l'hôte correspondant à l'adresse SIP
<b>Enable Call Features</b>	La valeur par défaut est NO. S'il est configuré sur YES, « faire suivre l'appel » et « ne pas déranger » sont supportés localement.
<b>Disable Call Waiting</b>	La valeur par défaut est NO.
<b>Send DTMF</b>	Ce paramètre contrôle de quelle manière des événements DTMF sont transmis.

	Il y a 3 manières : en audio, c'est-à-dire que le DTMF est combiné dans un signal audio (pas très fiable avec un codec à bit-rate faible), par RTP (RFC2833), ou par SIP INFO.
<b><i>DTMP Payload Type</i></b>	La valeur par défaut est 101. Il s'agit de la charge utile intrabande DTMF
<b><i>Send Flash Event</i></b>	Ce paramètre permet à l'utilisateur de choisir entre envoyer une requête SIP NOTIFY indiquant l'événement Flash, ou de simplement passer au canal vocal quand l'utilisateur appuie sur la touche FLASH.
<b><i>NTP server</i></b>	Ce paramètre définit l'URI ou l'adresse IP du serveur NTP que le téléphone BudgeTone utilise pour afficher la date courante. La valeur par défaut est « time.nist.gov ».
<b><i>Time Zone</i></b>	Ce paramètre contrôle comment la date / l'heure affichées sera ajusté selon le fuseau horaire choisi.
<b><i>Date Display Format</i></b>	Format de date affiché pour différent pays.
<b><i>Daylight Savings Time</i></b>	Ce paramètre contrôle, que le temps affiché soit en heure d'été ou pas. Si c'est configuré à YES, alors le temps affiché sera en avance d'une heure par rapport à l'heure normale.
<b><i>Default Ring Tone</i></b>	Vous pouvez choisir les différentes tonalités de sonnerie de système (il y a 3 maintenant). Il est également possible d'utiliser différentes sonneries pour identifier les différents appels entrants par identifiant d'appelant.
<b><i>Send Anonymous</i></b>	Si ce paramètre est configuré à YES, l'entête « FROM » du message INVITE sortant sera réglé sur anonyme, en bloquant essentiellement l'identifiant de l'appelant sur l'écran.
<b><i>Lock keypad update</i></b>	Si ce paramètre est configuré à "YES", la mise à jour de la configuration via le bloc de touches est désactivée.

### 2.2.3 Sauvegarder le changement de la configuration

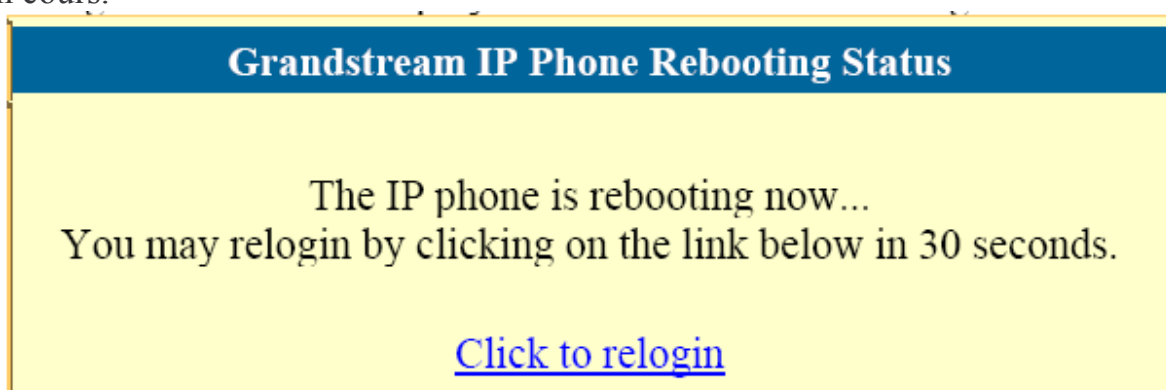
Une fois qu'une modification est faite, l'utilisateur doit appuyer sur le bouton « UPDATE » dans le menu de configuration. Le téléphone IP affichera la page suivante sur l'écran pour confirmer que les modifications ont été sauvegardées.



L'utilisateur est conseillé de réinitialiser le téléphone IP après avoir vu le message ci-dessus.

### 2.2.4 Réinitialiser la téléphone à la distance

L'administrateur du téléphone peut réinitialiser le téléphone à la distance en appuyant sur le bouton « REBOOT » en bas du menu de configuration. Une fois c'est fait, la page suivante apparaît pour indiquer que la réinitialisation est en cours.



À ce moment là, l'utilisateur peut se logger une autre fois au téléphone après avoir attendu environ 30 secondes.

## 2.3 Configuration par le serveur central

Des téléphones IP Grandstream peuvent être automatiquement configuré par l'intermédiaire d'un système central d'approvisionnement appelé « Grandstream Automated Provisioning System »(GAPS).

Avec le GAPS, le fournisseur de service ou une entreprise avec un grand déploiement de téléphones IP peut gérer facilement et automatiquement la configuration et le service d'approvisionnement des dispositifs individuels à la distance par l'intermédiaire d'un serveur central. Le GAPS utilise (compatible NAT) un TFTP puissant et d'autres protocoles de communications pour communiquer avec chaque téléphone IP, même si le téléphone est derrière un NAT.

GAPS devrait être utilisé pour supporter automatiquement les configurations d'un téléphone IP . Pour activer cette option dans le téléphone, l'utilisateur n'a besoin que d'entrer l'adresse IP du serveur GAPS dans le champ de la page configuration du serveur TFTP, puis de réinitialiser le téléphone.

Pour plus de détails sur le fonctionnement du GAPS, veuillez voir dans sa documentation.