



Note de configuration des passerelles AudioCodes FXO H323.

Cette notice de configuration rapide s'applique aux passerelles de type MP11x FXO, en firmware H323, version 5.

1. Connexion sur la passerelle

Pré-requis : l'adresse IP de la passerelle doit être connue

http://<ip_passerelle>

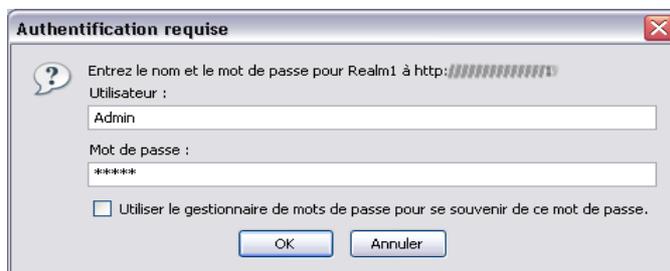


Fig.1. Page de login

Entrer le **login=Admin**, **mot de passe=Admin**

2. Contrôle de connexion des lignes FXO en face arrière

La page d'accueil permet de visualiser en couleur les lignes FXO branchées. Les lignes non branchées physiquement ou hors service électriquement sont marquées « Not Connected ». Seul le port 1 est connecté, sur la fig.2.

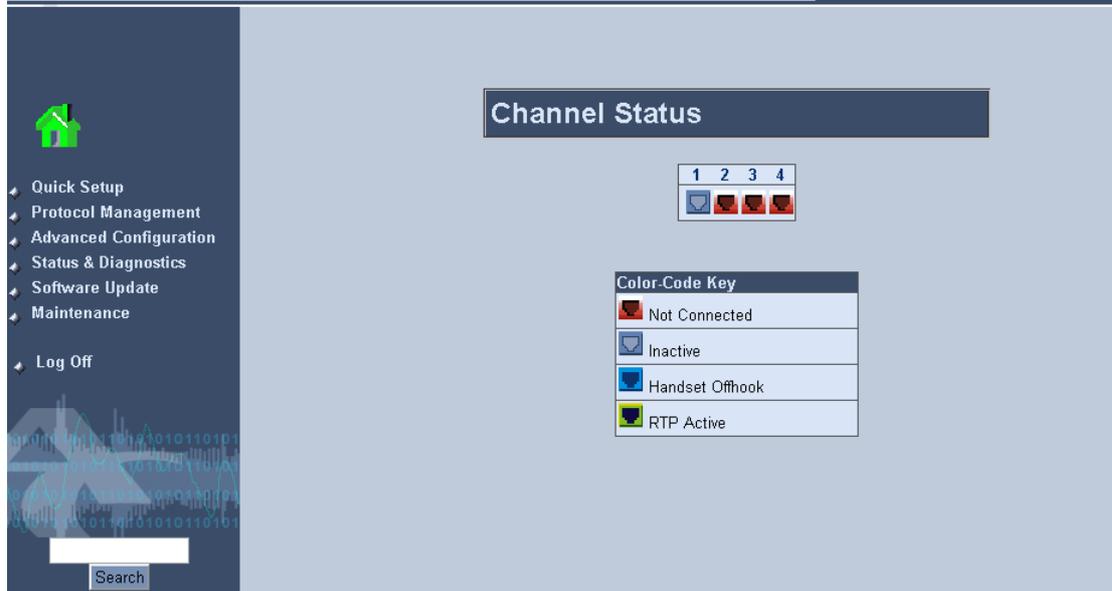


Fig.2. Page d'accueil et vue de l'état des canaux

3. Configuration étape 1 pour appels sortants H323 -> ligne FT

Aller dans :

Protocol Management > FXO

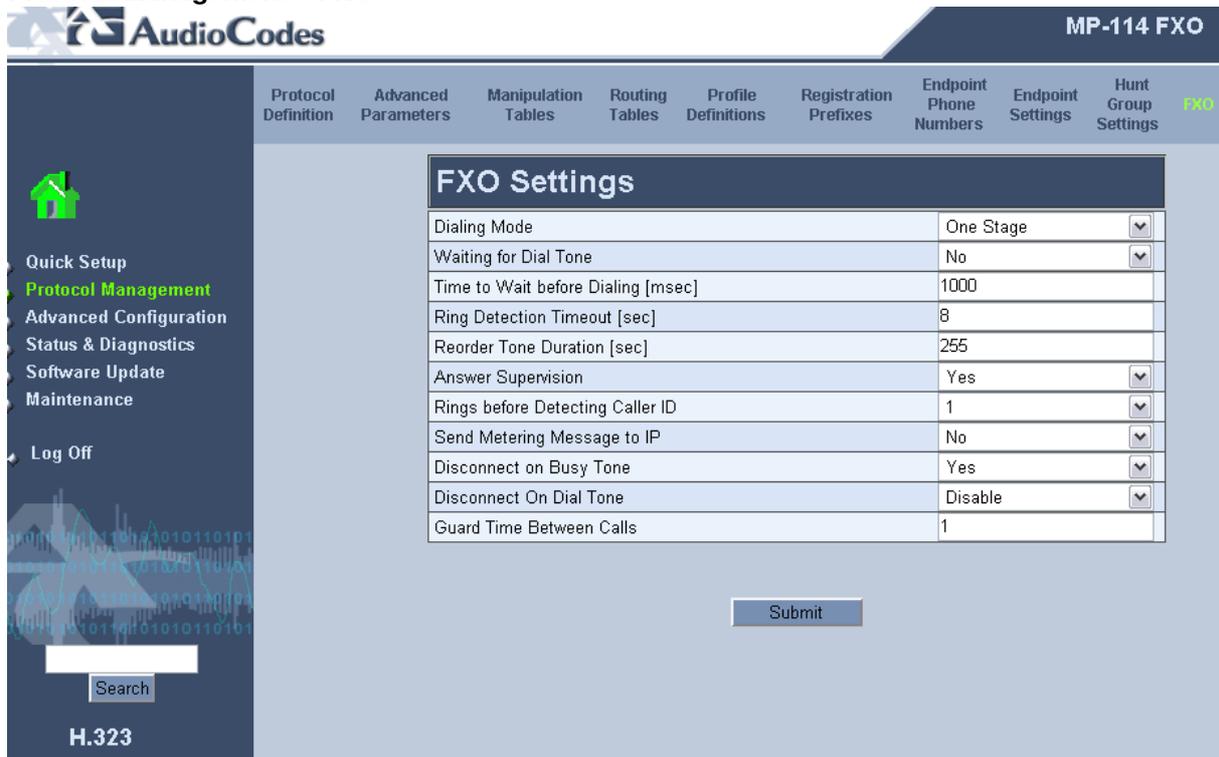




Fig.3. Vue de la configuration FXO

| Paramètre | Configuration « classique » (vue en majorité) | Configuration « alternative » (vue sur certains sites) |
|-----------------------------|---|---|
| Dialing Mode | One Stage | One Stage |
| Waiting For Dial Tone | Yes (la passerelle attend la détection de la tonalité de la ligne pour numéroté) | No (la passerelle n'attend pas de tonalité de la ligne pour numéroté) |
| Time To Wait Before Dialing | 1000 | 1000 |
| Ring detection Timeout | 8 | 8 |
| Reorder Tone Duration | 255 | 255 |
| Answer Supervision | No (le décroché de la ligne est directement transmis en H323/Connect) | Yes (la passerelle génère le décroché H323 sur de la voix/bruit à l'autre bout) |

Les autres paramètres sont inchangés par rapport aux valeurs par défaut. (fig.3)

NOTE : A ce stade, et avec cette seule configuration, les appels sortants H323 -> Passerelle seront rejetés et un examen des logs de la passerelle indiquera vraisemblablement :

```
« [ERROR] #1:TrunkGroup::AllocateEndPoint- Can't find EndPoint for phone number 06234567 »
```

Ceci indique que la passerelle ne sait pas encore comment router le numéro demandé vers un de ses ports FXO.

C'est l'étape 2.

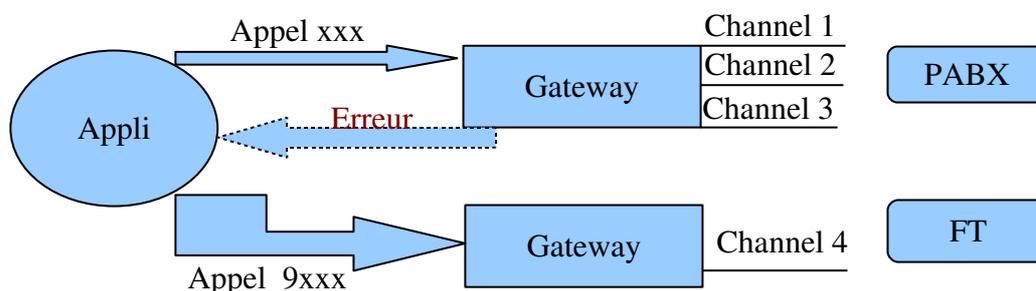
4. Configuration étape 2 pour appels sortants H323 -> ligne FT

Cette partie décrit les numéros de téléphones que connaît/sert la passerelle.
Si la passerelle n'a pas de routage défini pour un numéro, elle rejette l'appel.

L'on peut :

- soit déclarer les numéros appelés un par un dans ProtocolManagement/Endpoint Phone Numbers ;
- soit déclarer une fois pour toute et de manière générique le routage vers les ports fxo pour tout numéro

Cas où les 3 premiers channels doivent basculer sur un autocom en ajoutant « *0 », et le 4ème channel vers FT.



Pour tous les numéros, pour les channels 1 à 3, on ajoute un préfixe *0 pour l'envoyer sur l'autocom : Hunt Group 1

Si les 3 premiers channels sont utilisés, on reçoit une erreur et l'on ajoute le « 9 » devant le numéro pour qu'il bascule sur le channel 4 (qui discardera le 9) : Group 2, et partiera donc sur la ligne FT.

Ci dessous, voir la configuration requise pour ce type d'opération :



Déclarer le routage IP vers FXO

aller dans :

Protocol Management > Manipulation Tables

AudioCodes MP-114

Protocol Definition Advanced Parameters **Manipulation Tables** Routing Tables Profile Definitions Registration Prefixes Endpoint Phone Numbers Endpoint Settings Hunt Group Settings

Destination Phone Number Manipulation Table for IP -> Tel Calls

Table Index: 1-10

| | Destination Prefix | Source Prefix | Source IP | Number of Stripped Digits | Prefix (Suffix) to Add | Number of Digits to Leave |
|----|--------------------|---------------|-----------|---------------------------|------------------------|---------------------------|
| 1 | 90* | * | * | 1 | | |
| 2 | * | * | * | 0 | *0 | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |

Submit



aller dans :

Protocol Management > Routing Tables/Ip to Trunk Group Routing

Ici nous indiquons que quelque soit le numéro demandé (venant de IP), on le traite par une règle appelée Hunt Group IP=1

The screenshot shows the 'IP to Hunt Group Routing Table' configuration page in the AudioCodes MP-11 interface. The page includes a navigation menu on the left with options like 'Quick Setup', 'Protocol Management', 'Advanced Configuration', 'Status & Diagnostics', 'Software Update', 'Maintenance', and 'Log Off'. The main content area has tabs for 'Protocol Definition', 'Advanced Parameters', 'Manipulation Tables', 'Routing Tables', 'Profile Definitions', 'Registration Prefixes', 'Endpoint Phone Numbers', 'Endpoint Settings', and 'Hunt Group Settings'. The 'Routing Tables' tab is active, showing a table with columns: 'Dest. Phone Prefix', 'Source Phone Prefix', 'Source IP Address', and 'Hunt Group Profile ID'. The table contains 11 rows, with the first row having '90*' in the first column, '*' in the second, '*' in the third, and '2' in the fourth. A tooltip is visible over the table, explaining that it is used for routing outgoing IP Telco calls based on the source IP destination phone number.

| | Dest. Phone Prefix | Source Phone Prefix | Source IP Address | Hunt Group Profile ID |
|----|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 1 | 90* | * | * | 2 |
| 2 | * | * | * | 1 |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |
| 6 | | | | |
| 7 | | | | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |

Fig.4. Vue de la configuration IP to Trunk Group Routing

Il faut maintenant préciser ce que fait ce hunt group id=1.



aller dans :

Protocol Management > Hunt Group Settings

Mettre **Hunt Group ID=1** en première ligne, indiquer comme choix du canal (choix du port FXO de sortie) **Cyclic Ascending** (les ports sont scannés du 1, 2 au max).

Choisir « **Don't register** » car la passerelle n'est pas enregistrée sur un Gatekeeper.

The screenshot shows the 'Hunt Group Settings' page in the AudioCodes MP11xFXO web interface. The page has a top navigation bar with tabs: Protocol Definition, Advanced Parameters, Manipulation Tables, Routing Tables, Profile Definitions, Registration Prefixes, Endpoint Phone Numbers, Endpoint Settings, and Hunt Group Settings (which is active). A left sidebar contains a home icon and a menu with items: Quick Setup, Protocol Management (highlighted), Advanced Configuration, Status & Diagnostics, Software Update, Maintenance, and Log Off. Below the menu is a search box and the text 'H.323'. The main content area is titled 'Hunt Group Settings' and includes a 'Routing Index' dropdown set to '1-12'. Below this is a table with the following structure:

| Hunt Group ID | Channel Select Mode | Registration Mode |
|---------------|---------------------|-------------------|
| 1 | Cyclic Ascending | Don't Register |
| 2 | Cyclic Ascending | Don't Register |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |

Fig.5. Définition du Hunt group id=1



Indiquer quel port FXO (channel) est associé à quel Hunt Group.

aller dans :

Protocol Management > Endpoint Phone Numbers

Indiquer ici, les canaux –ports FXO- souhaitant travailler avec les hunt group.

Ici, avec un seul câble branché en channel 1 mettre **channel=1, hunt group ID=1** ne pas renseigner le Phone Number.

Les appels traités par le Hunt group id=1, soit tous les appels –de ce qui précède-, iront sur le canal 1.

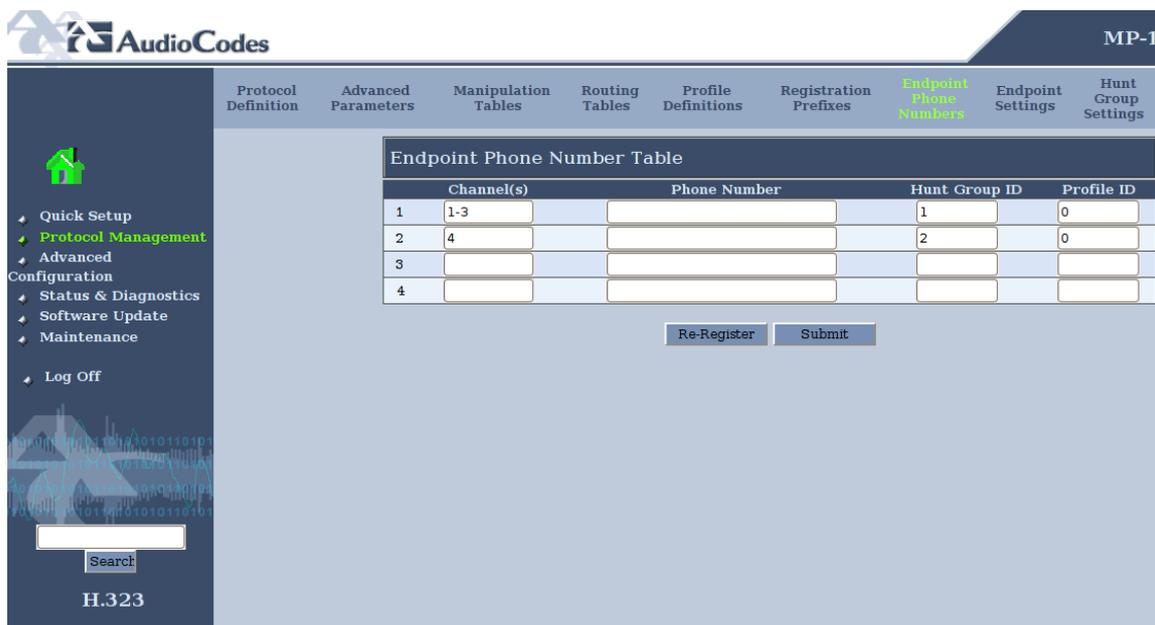


Fig.6. Indication des canaux travaillant avec le hunt group Id=1

NOTE : si tous les canaux sont branchés, il suffit de mettre channels=1-max_channels.

| Endpoint Phone Number Table | | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|---------------|------------|
| | Channel(s) | Phone Number | Hunt Group ID | Profile ID |
| 1 | 1-3 | | 1 | 0 |
| 2 | 4 | | 2 | 0 |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

5. Suivi des logs de la passerelle en direct

Avant de lancer l'appel,
aller dans :

Status & Diagnostics > Message log



AudioCodes MP-114 FXO

Gateway **Message** Device Ethernet Port Performance Active Calls Analog Line
Statistics **Log** Information Information Statistics Status Testing

Log is Activated

| | |
|-------------------------------------|---|
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (135) | cmEvNewCall |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stk_mgr) (136) | Resource StackSession <#6> Allocated |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (137) | <1> Resource Allocation: New Call Allocated <Stack Ox1 |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (138) | <1> Stack Resource Allocation: {CmCalls} Init=0 Cur=1 |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (139) | ?? [WARNING] Failed to decode phone number: TA:192.168. |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (140) | ?? [WARNING] Could not get calling party number: TA:192 |
| 1d:0h:40m:52s (lgr_stack) (141) | CalledPartyId (receive |

Fig.4. Vu des traces de la passerelle. Leur analyse permet de faire un diagnostic des échec d'appels.

Les messages de type [ERROR] et les RELEASE sont à examiner.