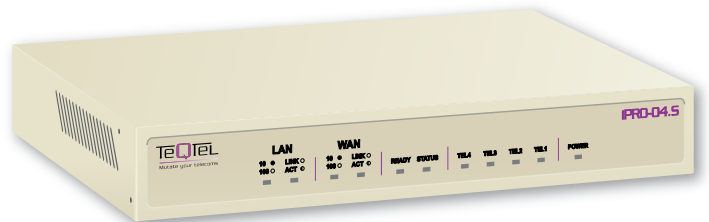


Première Mise en Service  
Passerelles iPRO-5



Etat	Final
Référence	TTPMSiPROS R1.0a fr
Copyright	© 2010 TeQTeL communications SAS. Tous droits réservés. La distribution et la copie de ce document, ainsi que l'utilisation et la communication de son contenu, sont interdits sans autorisation écrite de TeQTeL communications. Le contenu du présent document est destiné à un usage purement informatif. Il peut être modifié sans avis préalable et ne doit pas être considéré comme un engagement de la part de TeQTeL communications. TeQTeL communications décline toute responsabilité quant aux erreurs ou inexactitudes que pourrait contenir le présent document.
Marques commerciales	<p>TeQTeL® est une marque déposée de TeQTeL communications SAS. Toutes les autres marques commerciales citées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.</p> <p>Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux USA et utilisée dans d'autres pays sous licence. Microsoft®, Windows® et le logo Windows sont des marques déposées de Microsoft Corporation utilisées sous licence. Windows® 95 est une marque déposée de Microsoft Corporation aux USA et dans d'autres pays utilisée sous licence. Le logo Windows 95 est une marque déposée de Microsoft Corporation utilisée sous licence. Le logo Windows NT est une marque commerciale de Microsoft Corporation utilisée sous licence</p>

## 1 Introduction

Les passerelles TeQTeL iPRO-S sont conçues pour s'adapter à la diversité des réseaux téléphoniques mondiaux, chaque pays ayant défini ses propres normes. Afin de s'adapter parfaitement au réseau téléphonique français, certains paramètres des passerelles doivent être adaptés.

### A propos de ce document

Ce document vous guidera pour les premiers réglages de votre passerelle (adresse IP et réglages spécifiques à la France). Pour une information complète sur l'installation et l'utilisation des passerelles TeQTeL iPRO-S, veuillez consulter le [Guide d'installation et de l'utilisateur](#) et la [Note d'Application](#) correspondante.

### Limitation de responsabilité

TeQTeL ne saurait être tenu responsable d'une mauvaise programmation des passerelles et des éventuelles conséquences qui en découlent. Il est rappelé que l'utilisation des services d'un opérateur de voix sur IP est soumise au respect des conditions générales de ventes de cet opérateur.

### Mises à jour de la documentation et du logiciel

Les produits existants sont régulièrement mis à niveau. Pour plus d'informations sur les mises à niveau du logiciel et de la documentation, consultez le site web de TeQTeL à l'adresse suivante :

- <http://www.teqtel.com>

## 2 Comptes et Adresse IP par défaut

### Comptes utilisateurs

La passerelle possède deux comptes à partir desquels la configuration est possible :

Compte	Mot de passe	Droits associés
root	Aucun	Aucune restriction
administrator	Aucun	La configuration SIP et la mise à jour du logiciel sont interdits

Le compte **root** ci-dessus est utilisé pour l'administration Web et Telnet.

### Paramètres IP par défaut

Adresse IP	10.1.1.3
Masque de sous-réseau	255.0.0.0
Passerelle par défaut	10.1.1.254

## 3 Paramétrage Hyper Terminal

### Emulation de terminal

Pour modifier l'adresse IP par défaut, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut, il est recommandé d'utiliser le câble RS-232 (fourni) et de vous connecter avec un logiciel d'émulation de terminal comme Hyper Terminal. Ce logiciel étant fourni avec toutes les versions de Microsoft Windows, nous le prenons ici pour exemple. Tout autre émulateur de terminal peut également convenir.

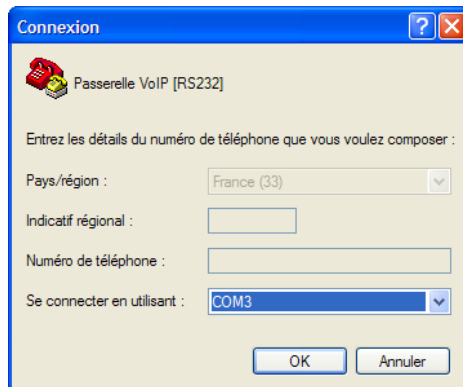
### Connexion par lien série RS232

Pour lancer HyperTerminal, cliquez sur **Démarrer, Tous les programmes, Accessoires, Communications, HyperTerminal**.

Dans la fenêtre de création d'une nouvelle connexion, donnez un nom à votre connexion, par exemple **Passerelle VoIP [RS232]**.

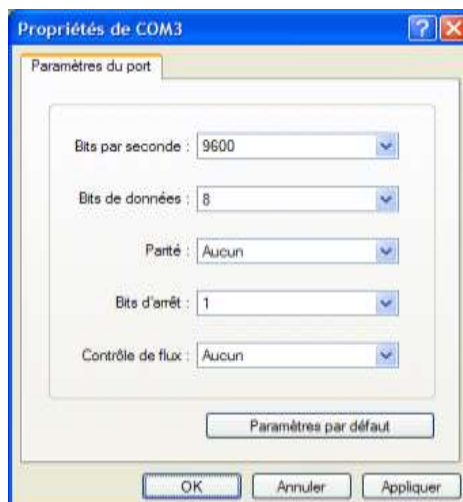


Puis dans la fenêtre de connexion, indiquez à quel port RS232 la passerelle est raccordée, par exemple COM3.



Enfin, indiquez les caractéristiques de la transmission :

- 9600 bits/secondes
- Transmission sur 8 bits
- Sans parité
- 1 bit d'arrêt
- Aucun contrôle de flux



## 4 Nouvelle adresse IP

**Nouvelle adresse** Lancez Hyper Terminal pour vous connecter à la passerelle par le câble RS-232 et utilisez le compte **root**. La commande **ifaddr** vous permet de modifier l'adresse IP, le masque de sous-réseau et l'adresse de la passerelle par défaut, respectivement 192.168.0.200, 255.255.255.0 et 192.168.0.1 dans l'exemple ci-dessous.

Utilisez ensuite les commandes **commit** et **reboot** pour sauvegarder la configuration et relancer la passerelle.

```

Login: root

password:
Welcome to Terminal Configuration Mode
Please enter your configuration item
usr/config$ ifaddr -ip 192.168.0.200 -mask 255.255.255.0 -gate 192.168.0.1
usr/config$ commit
usr/config$ reboot
    
```

## 5 Paramètres spécifiques à la France

Ce chapitre présente le paramétrage spécifique au réseau téléphonique Français. Bien que les passerelles ne soient pas directement reliées au réseau téléphonique Français, des équipements conçus pour se connecter au réseau Français peuvent y être raccordés. Certains paramètres doivent donc être modifiés afin d'assurer un fonctionnement optimal avec ces équipements.

### 5.1 Tonalités téléphoniques et sonnerie

**Tonalités** Les tonalités téléphoniques de la passerelle TeQTEL iPRO-S concernent :

- L'invitation à numéroté (Dial Tone),
- Le retour d'appel (Ring Back Tone),
- L'occupation (Busy Tone),

Chaque tonalité peut être constituée de deux fréquences superposées et diffusées pendant une première temporisation, espacées d'une deuxième temporisation, toutes deux paramétrables. En France, une seule fréquence de 440 Hz est utilisée pour les tonalités ci-dessus. Seules les temporisations les différencient.

Tonalité	Fréquence	Diffusion (s)	Silence (s)
Invitation à numéroté	440 Hz	Continue	Aucun
Retour d'appel	440 Hz	1,5 s	3,5 s
Occupation	440 Hz	0,5 s	0,5 s

**Sonnerie** La sonnerie des équipements lors de la réception des appels est caractérisée principalement par la fréquence du courant de sonnerie et la tension délivrée par la passerelle.

En France, le signal de sonnerie généré lors de la réception d'un appel est sur 80 volts et 50 Hz.

**Références** Pour en savoir plus, nous vous invitons à consulter la Spécification Technique d'Interface pour le réseau de France Telecom :

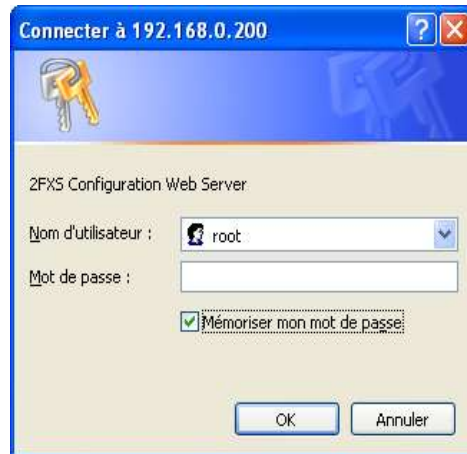
[http://www.francetelecom.com/fr/groupe/initiatives/savoirplus/documentation/spec\\_techniques/att00022723/STI3.pdf](http://www.francetelecom.com/fr/groupe/initiatives/savoirplus/documentation/spec_techniques/att00022723/STI3.pdf)

**Paramétrage de la passerelle**

Lancez votre navigateur Internet et saisissez l'adresse IP de la passerelle (10.1.1.3 par défaut) puis appuyez sur la touche **Entrée** du clavier.

Dans l'écran d'accueil qui apparaît, indiquez **root** comme **Nom d'utilisateur** et cliquez sur **OK** sans saisir de mot de passe. Si vous avez déjà modifié le mot de passe de la passerelle, n'oubliez pas de saisir le nouveau mot de passe.

Une fois connecté, cliquez sur le lien **Phone Pattern** de la page d'accueil et modifiez les paramètres de tonalités et de sonnerie comme indiqué à la page suivante. Ces paramètres correspondent à ceux du réseau Français.



Voici les paramètres de la page **Phone Pattern** pour la France :

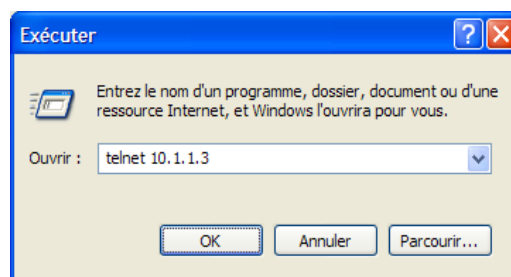
Phone Pattern						
Ring Tone:	Frequency	50	On	2000	Off	4000
Ring Back Tone:	High(freq)	440	Low(freq)	0	High(lev)	155
					Low(lev)	155
Busy Tone:	High(freq)	440	Low(freq)	0	High(lev)	155
					Low(lev)	155
Dial Tone:	High(freq)	440	Low(freq)	0	High(lev)	155
					Low(lev)	0
2nd Dial Tone:	High(freq)	440	Low(freq)	0	High(lev)	19
					Low(lev)	19
				On	25	Off
					25	25

Après avoir apporté vos modifications, cliquez sur le bouton **OK** pour appliquer les changements en mémoire vive. Pour sauvegarder ces informations en mémoire non volatile, cliquez sur le bouton **Commit** dans le lien **Commit Data** de la page d'accueil.

**Tension de sonnerie**

Il reste à modifier un paramètre qui n'est pas accessible par l'interface Web mais seulement en ligne de commande. Il s'agit de la tension de sonnerie qui doit être fixée à 80 volts.

Sous Windows, cliquez sur **Démarrer**, puis **Exécuter** et tapez **telnet** suivi de l'adresse IP de la passerelle puis appuyez sur la touche entrée.



Dans la fenêtre qui apparaît, connectez vous avec l'utilisateur **root (Login)** et appuyez sur la touche **Entrée** pour saisir le mot de passe (**password**), sauf si vous avez modifié le mot de passe par défaut.

Utilisez ensuite la commande **phone** pour modifier la tension de sonnerie. Vous devez également préciser de nouveau la fréquence du courant (50 Hz) ainsi que les temporisations (dont les valeurs par défaut n'ont pas besoin d'être modifiées) :

```
phone -ring 50 2000 4000 80
```

Utilisez ensuite la commande **commit** pour sauvegarder vos modifications.

```

Login: root
password:
Welcome to Terminal Configuration Mode
Please enter your configuration item
usr/config$ phone -ring 50 2000 4000 80
usr/config$ commit
This may take a few seconds, please wait....
Commit to flash memory ok!
usr/config$ _

```

N'oubliez pas que ces changements ne prendront effet qu'après le redémarrage de la passerelle au moyen de la commande **reboot**.

## 5.2 Autres paramètres

Quelques paramètres restent maintenant à personnaliser :

- Le protocole de présentation du numéro appelant.
- Le caractère de fin de numérotation.

### Présentation du numéro

En France le protocole utilisé pour transmettre le numéro appelant (**CallerID**) sur les équipements analogiques est **FSK(BELLCORE)**. Il est également possible de désactiver cette fonction (option **disable** ci-dessous).

### Caractère de fin de numérotation

La séquence d'initialisation de l'appel n'est émise par la passerelle qu'à partir du moment où l'intégralité du numéro a été composée. Dans la mesure où chaque numéro a un nombre de chiffres variables, il est nécessaire de permettre à la passerelle de détecter la fin d'un numéro. Deux méthodes sont proposées :

- Chaque numéro doit être terminé par un caractère prédéfini : **\*** ou **#**
- Si aucun nouveau chiffre n'est composé pendant un temps déterminé (**Inter Digit Time**), le numéro est supposé complet. Par défaut, la valeur de l'**Inter Digit Time** est de 3 secondes, ce qui signifie que la passerelle attendra toujours trois secondes avant d'émettre un appel. Il est déconseillé de réduire cette valeur car cela augmente la probabilité de transmettre des numéros incomplets.

**La deuxième méthode est recommandée dans le cas où la passerelle est raccordée à un PABX.** En effet le caractère de fin de numérotation étant rarement utilisé, il est préférable de conserver les habitudes de numérotation des utilisateurs.

### Page System Configuration

Une fois connecté à l'interface Web, cliquez sur le lien **System Configuration** de la page d'accueil et modifiez les paramètres de présentation du numéro et le caractère de fin de numérotation comme indiqué page suivante.

Paramètres de la page **System Configuration** :

System Configuration	
Keypad DTMF Type:	<input checked="" type="radio"/> In-Band <input type="radio"/> RFC2833
RFC2833 Payload Type:	<input type="text" value="96"/>
FAX Payload Type:	<input type="text" value="101"/>
Inter Digit Time:	<input type="text" value="3"/>
CallerID Type:	<input type="radio"/> disable <input checked="" type="radio"/> FSK(BELLCORE) <input type="radio"/> DTMF <input type="radio"/> NTT
Busy Forward:	<input type="radio"/> ON <input checked="" type="radio"/> OFF
End of Dial Digit:	<input checked="" type="radio"/> NONE <input type="radio"/> + <input type="radio"/> #
<input type="button" value="OK"/>	

Après avoir apporté vos modifications, cliquez sur le bouton **OK** pour appliquer les changements en mémoire vive. Pour sauvegarder ces informations en mémoire non volatile, cliquez sur le bouton **Commit** dans le lien **Commit Data** de la page d'accueil.

**Redémarrage** Vous devez maintenant redémarrer la passerelle afin que les nouveaux paramètres soient utilisés. Cliquez sur **Reboot System** puis sur le bouton **REBOOT** pour redémarrer.



