

Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

Connexion sur demande par SMS ou Appel entrant « CID »

HISTORIQUE DU DOCUMENT

Rédaction	Nom	Date	Commentaires
Ver01	Sami AJJAN	10/04/2014	Version initiale
Ver01.1	Sami AJJAN	14/04/2014	Version modifiée Affichage sur IPHONE et interprétation des espaces
Ver01.2	Sami AJJAN	24/07/2014	Version KORTEX



Confidentialité

*Toutes les informations contenues dans ce document sont considérées comme confidentielles.
L'utilisation de celles-ci en dehors du cadre de ce projet ou la divulgation à des personnes extérieures est soumise à l'approbation préalable de KORTEX PSI.*



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
2. PARAMETRAGE DES CHAMPS POUR LA CONNEXION SUR DEMANDE	5
GPRS CALLERID PHONE NUMBER :	6
GPRS SMS PASSWORD :	6
PHONE No.SMS SEND TO WHEN WAN IP CHANGED :	6
3. SMS.....	7
CONNECT OU GO	7
BB.....	7
4. APPEL ENTRANT	8



– KORTEX PSI JUILLET 2014 –



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

CONTACTS



Adresse

KORTEX PSI
91, rue Réaumur
75002 Paris
Tel : +33(0)1 34 04 37 60
Fax : +33(0) 1 34 04 37 65

Site Web

www.kortex-psi.fr

Support commercial

Le support commercial est accessible à l'adresse électronique suivante :
contact@kortex-psi.fr

Support technique

Le support technique est accessible à l'adresse électronique suivante :
technique@kortex-psi.fr

Documentation

KORTEX PSI veille à améliorer constamment la compréhension et la bonne utilisation de sa documentation produit. Les remarques constructives d'utilisateurs sont des éléments significatifs pour KORTEX PSI.

Merci d'envoyer vos commentaires et suggestions au sujet de la documentation à l'adresse suivante :
technique@kortex-psi.fr



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

1. INTRODUCTION

Une nouvelle fonctionnalité de connexion sur demande « On Demand » déclenchée par SMS ou sur appel entrant a été ajoutée au routeur KORTEX KX EASYBACKUP PRO 3G.

Cette fonction a pour but de limiter les coûts de consommation « Data » au niveau de la carte SIM M2M. Elle présente une alternative à la connexion permanente du routeur au réseau cellulaire GPRS/3G (« Always On ») en introduisant un facteur de maîtrise des coûts.

Elle est particulièrement intéressante, lorsque le routeur n'est pas sollicité régulièrement, mais pour des besoins ponctuels et que celui-ci doit être disponible 7j/7 et 24h/24.

Elle est adaptée à l'utilisation avec une carte SIM M2M disposant d'un APN public et délivrant une adresse IP visible du réseau Internet. Dans ce cas, celle-ci peut être « spammer » régulièrement, sans pour autant qu'un contrôle au niveau du routeur ne puisse être exercé.

Cette fonctionnalité est indépendante de la fonction DYN DNS, déjà disponible dans le routeur, qui peut être utilisée conjointement.

Avec l'utilisation conjointe du DYN DNS, Il est alors plus aisé de saisir une « url » plutôt qu'une adresse IP qui change continuellement.



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

2. PARAMETRAGE DES CHAMPS POUR LA CONNEXION SUR DEMANDE

GPRS MODEM CONTROL	
Maximum Connecting Time :	<input type="text" value="45"/> (seconds)
Maximum Dial Retrys :	<input type="text" value="3"/> (before reboot router)
Reconnect Mode :	<input type="radio"/> Always On <input checked="" type="radio"/> On Demand
Maximum Idle Time :	<input type="text" value="180"/> (seconds)
Modem Initialization String :	<input type="text" value="at"/>
GPRS CallerID Phone Number :	<input type="text" value="+336..."/>
GPRS SMS password :	<input type="text" value="1111"/>
Phone No. SMS send to when WAN IP changed :	<input type="text"/>

Pour utiliser la fonction de connexion sur demande du routeur au réseau GPRS/3G par SMS ou sur appel entrant, celui-ci doit être nécessairement positionnée sur « **On Demand** ».

→ Dans ce mode, le routeur se connecte automatiquement au réseau cellulaire sur détection d'activité au niveau des ports LAN (1 à 4) du routeur puis se déconnecte après un délai d'inactivité de 180 secondes par défaut (« Maximum Idle Time »).

→ Pour des raisons de simplicité et de sécurité nous avons introduit la possibilité d'effectuer la connexion sur demande du routeur sur réception d'un numéro de téléphone particulier « callerID » pour les appels entrants et les SMS. Cette possibilité permet de simplifier l'accès à la fonction de connexion sur demande.



– KORTEX PSI JUILLET 2014 –



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »
Les champs suivants sont à renseigner suivant le besoin :

GPRS CallerID Phone Number :

Permet la saisie du numéro de téléphone de l'appelant.
Le format à utiliser pour la France est **+33** suivi du numéro de téléphone sans le 0.

GPRS SMS password :

Permet de renseigner le mot de passe pour l'utilisation par SMS.
La taille du mot de passe est limitée à 32 caractères.

Dans le cas où le mot de passe est vide, la fonction de connexion sur demande par SMS est désactivée sauf pour le téléphone renseigné dans le champ « GPRS CallerID Phone Number ».

Phone No.SMS send to when WAN IP changed :

Permet de renseigner un numéro de téléphone sur lequel un SMS de retour sera envoyé en cas de connexion (3 tentatives par défaut, « Maximum Dial Retrys ») et de changement d'adresse IP du module.

Le SMS de retour sera composé du numéro d'IMEI (numéro unique du module), de l'adresse IP publique et du niveau de réception du module (CSQ).

Exemple :

http://80.214.118.34
IMEI =352347031832032
CSQ =22

Remarque : Ce numéro est également celui utilisé pour l'envoi du SMS en cas de changement d'adresse IP du module en mode de fonctionnement toujours connecté « Always On ».



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

3. SMS

Vous pouvez envoyer un SMS au numéro de la carte SIM M2M se trouvant dans le routeur KX EASY BACKUP PRO ; une réponse par SMS sera alors envoyée en retour.

Attention, vous devez au préalable, vous assurer auprès de votre opérateur M2M qu'il est en mesure de vous fournir ce service d'émission et de réception de SMS. Le coût appliqué pour un tel service par votre opérateur télécom M2M peut être facturé de façon unitaire ou forfaitisé.

Deux commandes sont disponibles pour l'utilisation par SMS. Celles-ci peuvent être saisies en **majuscule ou minuscule**. Le SMS se compose du mot de passe (par défaut 1111) et de la commande.

connect ou go

Lance la connexion cellulaire et permet de connaître le numéro d'IMEI, l'adresse IP publique et le niveau de réception du module (CSQ). La réponse se fait sur le numéro de l'expéditeur du SMS et sur le numéro « Phone No.SMS send to when WAN IP changed » s'il a été renseigné.

bb

Redémarre le routeur. (aucun SMS n'est envoyé en mode « On Demand »). *Exemples de SMS :*

- 1111**connect** ou 1111**go**
- 1111**bb**

Attention : Dans le cas où **le numéro de l'appelant** « GPRS CallerID Phone Number » **a été renseigné**, il ne faut **pas mettre de mot de passe** avant la commande pour le propriétaire du téléphone correspondant à ce numéro. Pour les autres, le mot de passe doit toujours être renseigné.



Mise en place d'une fonction de « Connexion sur demande à distance pour le routeur KX EASY BACKUP PRO 3G »

4. APPEL ENTRANT

Pour lancer la connexion sur demande au réseau cellulaire 3G/GPRS.
Vous pouvez appeler le numéro de téléphone de la carte SIM M2M se trouvant dans le routeur.

Attention, vous devez au préalable, vous renseigner auprès de votre opérateur télécom M2M et vous assurer qu'il est en mesure de vous fournir ce service d'appel (voix) sur la carte SIM M2M.

Pour des raisons de sécurité, vous devez au préalable renseigner le numéro de votre téléphone dans le champ « GPRS CallerID Phone Number » pour que les appels soient acceptés et que la connexion sur demande soit lancée. Un SMS peut éventuellement être renvoyé si le champ « Phone No.SMS send to when WAN IP changed » a été renseigné.