

Procédure de configuration du Versamax SE



Câblage : _____ 3

Connexion au PC/Device en RS232 _____ 3

Connexion au PC/Device en Ethernet _____ 3

Attribution d'IP : _____ 4

Première étape : _____ 4

Seconde étape : _____ 4

Troisième étape : _____ 5

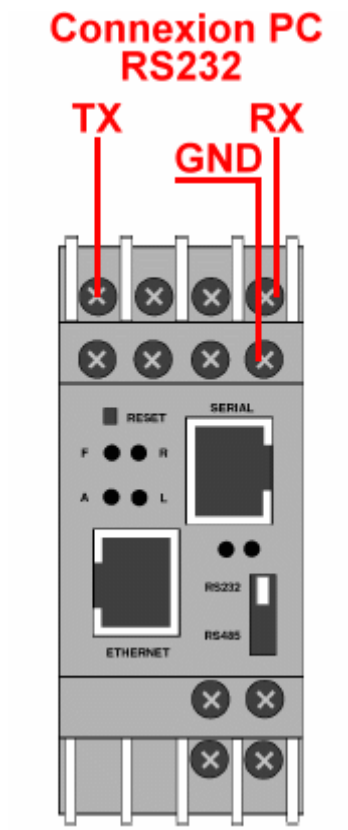
Quatrième étape : _____ 5

Dernière étape : _____ 5

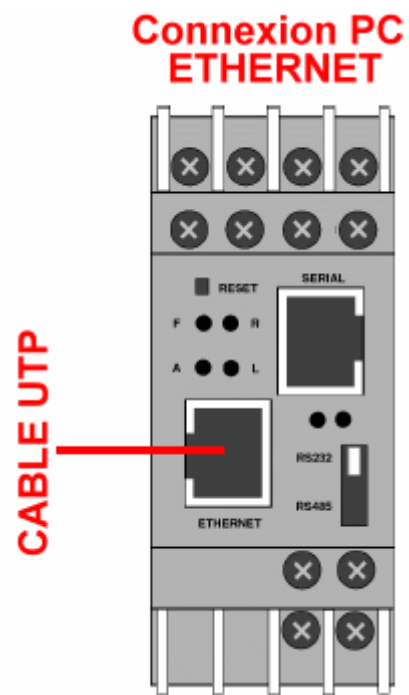
Chargement de firmware : _____ 6

Câblage :

Connexion au PC/Device en RS232



Connexion au PC/Device en Ethernet



Cable UTP droit avec HUB
Cable UTP Croisé sans HUB

Faites attention au croisement RX/TX selon les appareils connectés.

Attribution d'IP :

Afin d'attribuer une IP au Versamax SE, nous allons employer le câblage Ethernet.
Pour se faire, aucun outil software n'est mis à disposition sur le CD du Versamax SE puisque les outils fournis en standard dans Windows 95/98/NT/2000/XP nous permettent de le faire.

Pour commencer, vous devez lancer une console MS-DOS sous windows. (démarrer -> exécuter :
« dosstart.bat » sous Windows 9X/ME ou « cmd.exe » pour NT/2000/XP)

NOTE : Afin de faciliter la compréhension de cette aide, toutes les lignes de commandes à saisir seront signalées en BLEU et les réponses en VERT.

Première étape :

Activation de la table ARP de windows. Pour se faire, nous devons « pinger » une adresse valide sur le réseau autre que celle de votre propre PC (peu importe laquelle pourvu qu'elle existe).

Ping 192.168.33.100

Envoi d'une requête 'ping' sur 192.168.33.100 avec 32 octets de données :

Réponse de 192.168.33.100: octets=32 temps< 10 ms TTL=128

Réponse de 192.168.33.100: octets=32 temps< 10 ms TTL=128

Réponse de 192.168.33.100: octets=32 temps< 10 ms TTL=128

Réponse de 192.168.33.100: octets=32 temps< 10 ms TTL=128

Statistiques Ping pour 192.168.33.100:

Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),

Durée approximative des boucles en millisecondes :

minimum = 0ms, maximum = 0ms, moyenne = 0ms

Seconde étape :

Affichage de la table ARP.

arp -a

Interface : 192.168.33.100 on Interface 0x1000004

Adresse Internet	Adresse physique	Type
192.168.33.100	00-20-4a-66-6a-ae	dynamique

Si la réponse est du type :

Aucune entrée ARP trouvée

Alors répétez les étapes 1 & 2.

Troisième étape :

Attribution d'une IP dans la table ARP. Cette opération consiste à fixer une adresse IP (adresse logicielle) correspondant à une adresse MAC (adresse matérielle) dans la table ARP de Windows (table définissant les liens IP-MAC). Pratiquement, nous préparons Windows pour une écriture de l'adresse IP dans le Versamax SE lors d'une escape ultérieure. Il est donc important que vous poursuiviez la configuration jusqu'au bout sous peine de n'avoir attribué aucune IP au Versamax SE.

La ligne de commande se compose de la manière suivante :

Arp -s (adresse que vous voulez attribuer au VMSE) (adresse MAC du VMSE)

L'adresse MAC étant relative et unique à chaque appareil connecté via TCP/IP, vous la trouverez annotée sur le côté droit de votre appareil. Il s'agit d'un numéro composé de 6 séries de 2 caractères séparés de tirets. (ex : 00-20-4A-66-6A-AE)

```
arp -s 192.168.33.102 00-20-4A-66-6A-AE
```

Cette ligne de commande ne doit produire aucune réponse.

Quatrième étape :

Nous allons maintenant fixer l'adresse IP dans le VMSE à l'aide de la commande telnet. La ligne de commande nous renverra une erreur au bout d'une 20aine de secondes, cela est tout à fait normal.

La ligne de commande est du type :

Telnet (adresse que vous voulez attribuer au VMSE) 1

NOTE : nous plaçons le chiffre 1 et non la lettre « L » à la fin. L'adresse IP que vous saisissez doit être la même que celle que vous avez utilisé lors de l'étape précédente.

```
telnet 192.168.33.102 1
```

```
Connexion à 192.168.33.102...Impossible de se connecter à l'hôte sur le port 1 : Échec lors de la connexion
```

Dernière étape :

Nous allons maintenant vérifier et configurer le VMSE. A nouveau à l'aide de la commande telnet.

La ligne de commande est du type :

Telnet (adresse que vous voulez attribuer au VMSE) 9999

NOTE : nous plaçons le chiffre 9999. L'adresse IP que vous saisissez doit être la même que celle que vous avez utilisé lors de l'étape précédente.

```
telnet 192.168.33.102 9999
```

```
Serial Number 6627310 MAC address 00204A666AAE  
Software version 01.6b1 (041001) DLX
```

```
Press Enter to go into Setup Mode, wait to close
```

Si vous obtenez ce message en réponse, vous avez alors attribué une IP à votre VMSE avec succès. Dans le cas contraire, reprenez la procédure depuis l'étape 1.

Chargement de firmware :

A l'heure d'aujourd'hui, il existe 3 firmwares pour le Versamax SE vous permettant d'utiliser votre convertisseur sur différents réseaux. A savoir :

- Firmware GE Ethernet / SNP-SRTP
- Firmware ModBus TCP / Modbus RTU ou ASCII
- Firmware Pass-Thru vous permettant de transférer des trames Ethernet TCP/IP vers un port série 232/485

Si vous n'avez pas configuré d'IP pour votre Versamax SE, alors reportez vous au Chapitre 2 concernant l'attribution d'IP.

Nous allons pour cela utiliser l'application TFTP (Trivial File Transfert Protocol) livrée avec Windows 95/98/ME/NT/2000/XP.

La manipulation a pour but de remplacer le BIOS du VMSE par un nouveau gérant les protocoles recherchés.

Nous allons pour cela utiliser la ligne de commande suivante dans une console MS-DOS sous Windows :

Tftp -i (adresse IP du VMSE) PUT fichier.rom G3

Attention, toutefois, les noms de fichiers peuvent varier en fonction des révisions de firmware. Ces firmwares vous sont toujours fournis sur le CD accompagnant votre VMSE classés dans des répertoires explicitement nommés alors que les mots de passes correspondants restent quand à eux invariables.

Il est en outre fortement conseillé d'exécuter la commande tftp dans le même répertoire contenant le fichier rom que vous utilisez lors de la commande.

```
tftp -i 192.168.33.102 PUT snp0100.rom G3
```

```
Transfert réussi : 65536 octets en 1 seconde, 65536 octets/s
```

Si vous obtenez ce message, alors votre firmware est chargé. Vous devez alors rebooter votre VMSE.

Vous pouvez alors vous reporter à la dernière étape du chapitre 2 concernant l'attribution d'IP pour configurer vos paramètres de communication.

NOTA : cette technique de chargement de firmware est applicable quelque soit l'ip et quelque soit le firmware présent dans le VMSE. Toutefois, ADI SARL ne saurait être tenu pour responsable pour toute erreur de manipulation ou toute erreur que pourrait comporter ce document.

Pour plus d'informations, vous pouvez nous contacter :

- par mail : erik.louise@adi-fr.com
- par telephone : 03 44 07 87 00
- par fax : 03 44 07 18 00