

Application Note

ARF 42 RS232

Liaison point à point en mode Ad Hoc

Référence EG_ARF42_AN009_002_FR

Révision : 002

Date : 23/06/08

Evolution de ce document

Révision	Modifications	Auteur	Date
000	CREATION	Loïc GODINEAU	10/01/07
001	Evolution suite à évolution software en V6.3.0.2	Loïc GODINEAU	26/02/08
002	Evolution pour différencier ARF 42 RS232 et Ethernet	Loïc GODINEAU	23/06/08

Les principales évolutions de cette documentation par rapport à la version précédente sont facilement identifiables lors de la lecture sur un écran par la couleur bleu du texte.

1 PRÉSENTATION.....	4
1.1 PRINCIPE D'ACCES AU PARAMETRAGE DE L'ARF42.....	4
1.2 INFORMATIONS A ENTRER DANS LE MODULE.....	5
1.3 MISE SOUS TENSION DES MODULES	5

1 Présentation

Le but est d'établir un lien point à point sur une base de modem ARF42 Wifi. Pour cela, nous allons nous appuyer sur le fonctionnement de l'ARF42 en mode Ad Hoc.

Le principe consiste à configurer les appareils grâce à un Terminal (type HyperTerminal de Windows).

Ce dernier sera configuré en 9600/8/N/1 car les modules ARF42 ont cette configuration de base.

1.1 Principe d'accès au paramétrage de l'ARF42

A la mise sous tension, il faut envoyer 3 fois les caractères **xxx** en minuscule. On obtient alors les informations suivantes :

```
MAC address 00204A89E4E2  
Software version V6.3.0.2 (061024)  
Press Enter for Setup Mode
```

Ensuite appuyer de suite sur la touche Entrée. Le module déroule sa configuration jusqu'à obtenir les informations suivantes :

Change Setup:

```
0 Server  
1 Channel 1  
2 Channel 2  
3 E-mail  
4 WLAN  
5 Expert  
6 Security  
7 Factory defaults  
8 Exit without save  
9 Save and exit    Your choice ?
```

Seuls les menus 0-1-4-9, nous seront utiles.

1.2 Informations à entrer dans le module

Modem A	Modem B
<p>Menu 0</p> <p>Network mode: 0=Wired Only, 1=Wireless Only, 2=Bridging(One Host) (1) ? 1</p>	<p>Menu 0</p> <p>Network mode: 0=Wired Only, 1=Wireless Only, 2=Bridging(One Host) (1) ? 1</p>
<p>IP Address : (192) .(168) .(100) .(021)</p> <p>Set Gateway IP Address (N) ?</p> <p>Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (8)</p> <p>Change telnet config password (N) ?</p>	<p>IP Address : (192) .(168) .(100) .(020)</p> <p>Set Gateway IP Address (N) ?</p> <p>Netmask: Number of Bits for Host Part (0=default) (8)</p> <p>Change telnet config password (N) ?</p>
<p>Menu 1</p> <p>Baudrate (9600) ?</p> <p>I/F Mode (4C) ?</p> <p>Flow (00) ?</p> <p>Port No (10001) ?</p> <p>ConnectMode (C1) ?</p> <p>Send '+++ ' in Modem Mode (Y) ?</p> <p>Auto increment source port (N) ?</p> <p>Remote IP Address : 192.(000) 168.(000) 100.(000) 020</p> <p>Remote Port (0) ? 10001</p> <p>DisConnMode (00) ?</p> <p>FlushMode (00) ?</p> <p>DisConnTime (00:00) ?:</p> <p>SendChar 1 (00) ?</p> <p>SendChar 2 (00) ?</p>	<p>Menu 1</p> <p>Baudrate (9600) ?</p> <p>I/F Mode (4C) ?</p> <p>Flow (00) ?</p> <p>Port No (10001) ?</p> <p>ConnectMode (C1) ?</p> <p>Send '+++ ' in Modem Mode (Y) ?</p> <p>Auto incremenurce port (N) ?</p> <p>Remote IP Address : (192) .(168) .(100) .(021)</p> <p>Remote Port (10001) ?</p> <p>DisConnMode (00)</p> <p>FlushMode (00) ?</p> <p>DisConnTime (00:00) ?:</p> <p>SendChar 1 (00)</p> <p>SendChar 2 (00) ?</p>
<p>Menu 4</p> <p>Topology: 0=Infrastructure, 1=Ad-Hoc (1) ? 1</p> <p>Network name (SSID) (SSID) ?</p> <p>Channel (11) ?</p> <p>Security suite: 0=none, 1=WEP (0) ?</p> <p>TX Data rate: 0=fixed, 1=auto fallback (1) ?</p> <p>TX Data rate: 0=1, 1=2, 2=5.5, 3=11, 4=18, 5=24, 6=36, 7=54 Mbps (3) ?</p>	<p>Menu 4</p> <p>Topology: 0=Infrastructure, 1=Ad-Hoc (1) ? 1</p> <p>Network name (SSID) (SSID) ?</p> <p>Channel (11) ?</p> <p>Security suite: 0=none, 1=WEP (0) ?</p> <p>TX Data rate: 0=fixed, 1=auto fallback (1) ?</p> <p>TX Data rate: 0=1, 1=2, 2=5.5, 3=11, 4=18, 5=24, 6=36, 7=54 Mbps (3) ?</p>

1.3 Mise sous tension des modules

Décaler la mise sous tension des modules d'environ 15 secondes