

Mini VNA , Adaptation 2 Bluetooth®

(par IZ1DNJ interprétation F6BKD)

Document préliminaire à vérifier et valider la traduction par groupe de travail

Avant propos: Dans cette deuxième partie, nous allons voir très précisément la configuration du système pour établir le dialogue entre le miniVNA et le PC via la connexion Bluetooth. Rappelons qu'avant toute mesure avec le miniVNA il faut procéder à un étalonnage en sélectionnant Calibrate sur la barre de menu.

DEUXIÈME PARTIE

Nous supposons que votre PC dispose déjà de la connexion Bluetooth et qu'elle fonctionne avec les drivers à jour. Si ce n'est le cas, allez dans Bluetooth USB, ce site est fait pour la mise à jour <http://www.broadcom.com/support/bluetooth/update.php> .

Actuellement, le pilote Windows de Broadcom Corporation est à la version 2.1.39.73

L'adaptateur Bluetooth sériel, avant toute utilisation, doit être configuré.

L'objet de la configuration est de faire dialoguer deux clé Bluetooth ensemble pour une relation exclusive (maître-esclave). Ceci est fait en utilisant l'adresse MAC de Bluetooth et le code PIN.

Sans configuration, l'adaptateur Bluetooth de périphérique (soit aussi appelé esclave), relié au miniVNA, ne se connectera pas automatiquement au périphérique Bluetooth sur (ou dans) votre PC (également appelé maître).

Il y a deux façons de configurer l'adaptateur Bluetooth sériel:

- Configuration de la connexion temporaire Bluetooth à un PC via un câble série.
- Configuration à distance en se connectant au PC via Bluetooth.

C'est celle utilisée selon la description ci-après.

Le décor est quand à distance connecté à un adaptateur Bluetooth Serial distant à un périphérique (par exemple un modem, miniVNA, etc.) Et si vous souhaitez configurer à partir d'un PC local. Le PC local doit avoir un dispositif Bluetooth installé le pilote USB. Ci-dessous utilise cette configuration comme un exemple.

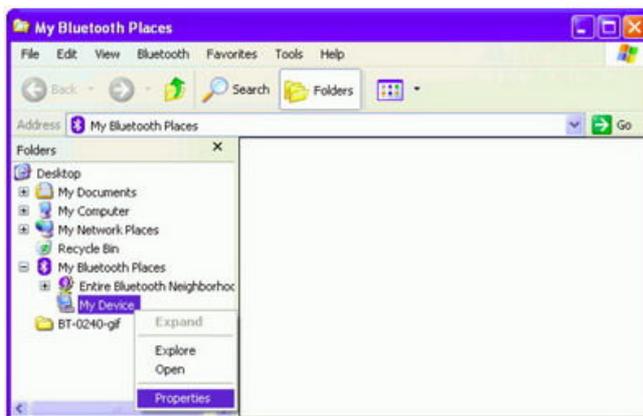
Nous devons d'abord connaître l'adresse MAC (encore appelée ID) de l'USB Bluetooth installée sur votre PC local et en prendre note.

NDLR : Elle est composée d'une liste alphanumérique de 12 caractères, c'est donc un code identifiant le matériel.

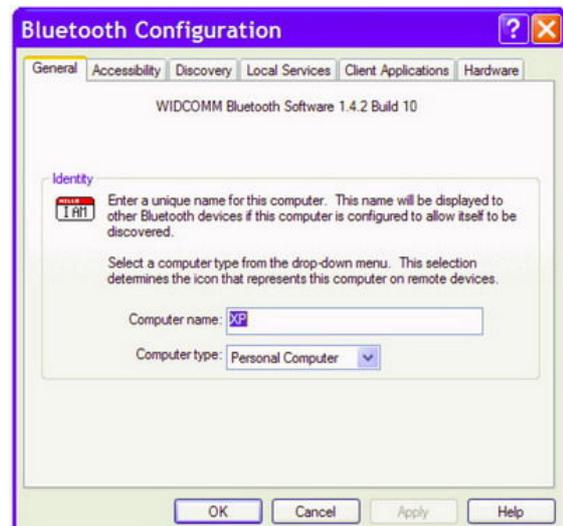


Les étapes - Double-cliquez sur le symbole  située sur votre bureau

- Se rendre avec le bouton droit de la souris sur «My Device» (périphérique) va ouvrir un menu déroulant, puis cliquez sur "Properties" (Propriétés)



Ensuite devrait apparaître l'écran selon l'image de droite



Sélectionner l'étiquette supérieure "Hardware" (Diagnostics) et apparaît un écran comme ceci:

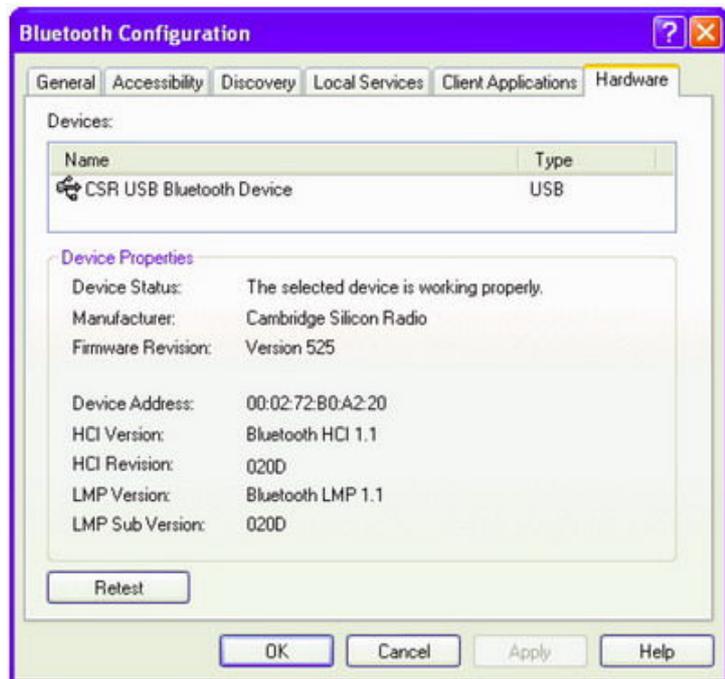
Notez l'adresse MAC qui apparaît dans le champ Device "Address" (Adresse de périphériques) que l'exemple est «000272B0A220»

Maintenant nous passons à l'établissement du lien entre l'adaptateur série Bluetooth qui sera connecté au miniVNA PC USB et Bluetooth pour la configuration.

Ce sera bien d'être « sur la table » et peut-être avec son alimentation 7VDC d'origine.

Surtout ne pas raccorder le miniVNA !

Il s'agit uniquement de l'adaptateur Bluetooth (Serial Adapter Bluetooth) que vous avez investi pour la bonne cause



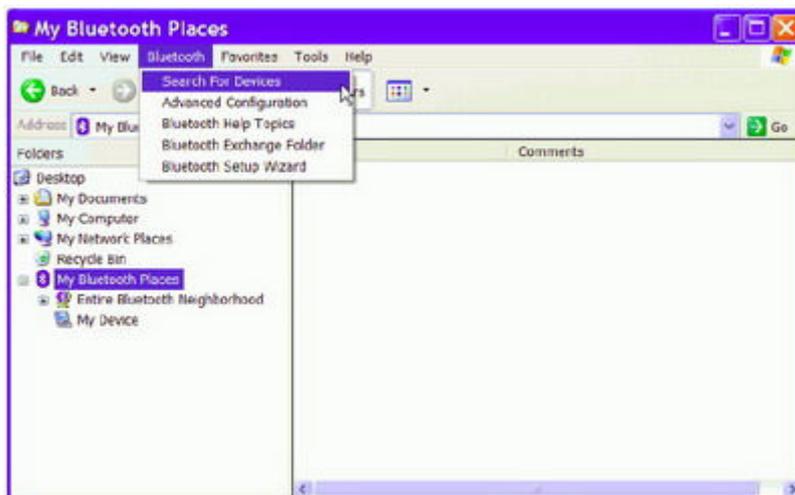
- Alimenter le Serial Adapter Bluetooth au travers de son adaptateur 220VAC => +7VDC

- Appuyer sur le petit bouton sur le périphérique qui lit "CFG" et une LED jaune doit s'allumer. Ce faisant, nous sommes entrés dans mode de configuration.

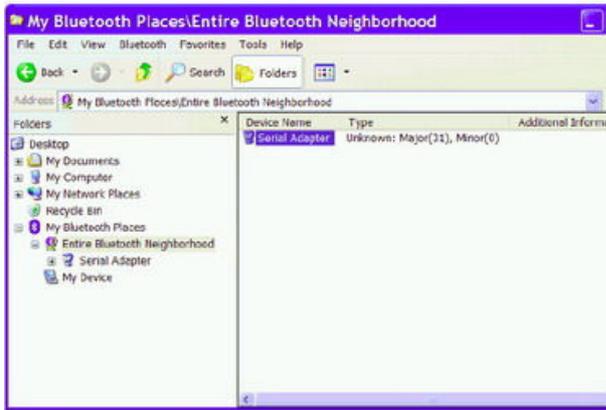


- Encore une fois vous double-cliquez sur le symbole Bluetooth située sur votre bureau

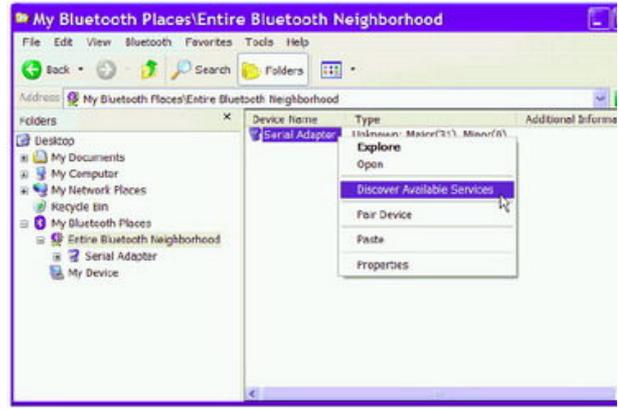
- Sélectionner (bouton gauche de la souris) "My Bluetooth Places" (All My Bluetooth), puis dans le menu du haut "Bluetooth" Select "Search For Devices" (pour les périphériques), et l'écran vient comme ci dessous :



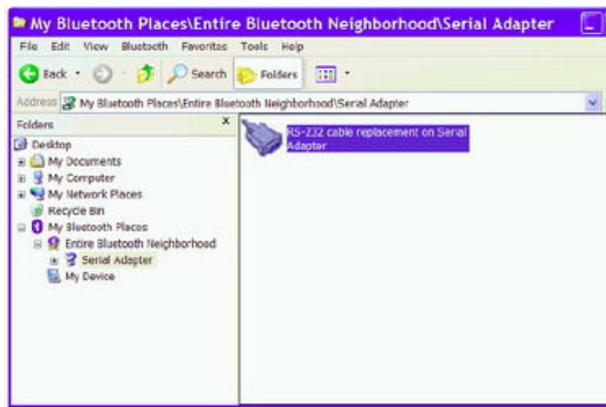
Si le périphérique Bluetooth Serial Adapter est détecté nous obtenons l'écran comme ci après



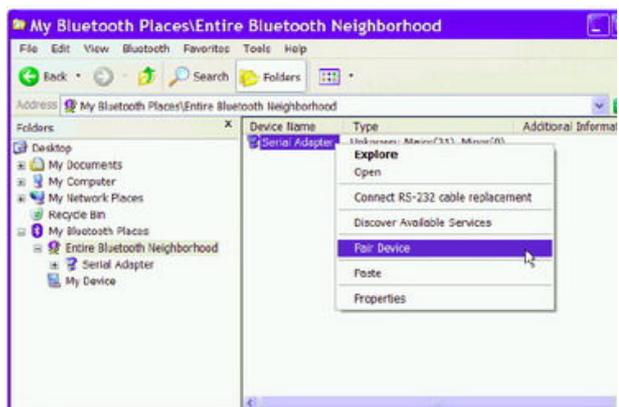
- Sélectionner (bouton gauche de la souris) "Serial Adapter" et ensuite "Discovery Available Services" »



Vous devriez voir quelque chose comme ceci: « RS 232 cable replacement on serial adapter »



Retour à la page précédente et sélectionnez "Pair Device" (ajout d'un périphérique Bluetooth).



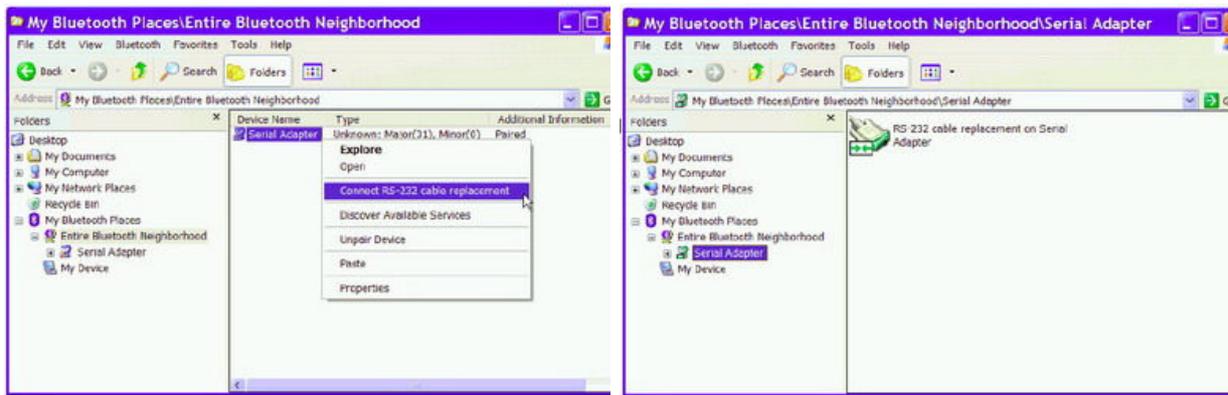
À ce stade, les interfaces varient selon le type de pilote utilisé pour l'USB Bluetooth.

Cependant, l'objectif est d'entrer un code de sécurité (NIP) qui, normalement, à l'origine par défaut est "1234" et l'écran de la demande pourrait être comme ci contre.

Après avoir entré le code PIN et validé par «OK» on arrive à l'écran pour établir la connexion en cliquant sur «Connect RS232 cable replacement »

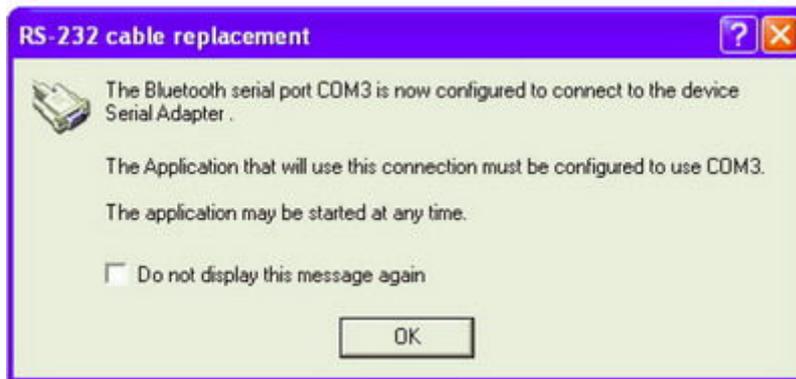


Cet écran est comme ci-après



Arrivé à ce stade, si tout c'est bien déroule, la connexion sera établie, également en mode de configuration, et devrait apparaître quelque chose comme ci joint

Et puis cet écran pour vous informer sur quel port COM est utilisé (segnatevela sera important plus tard)

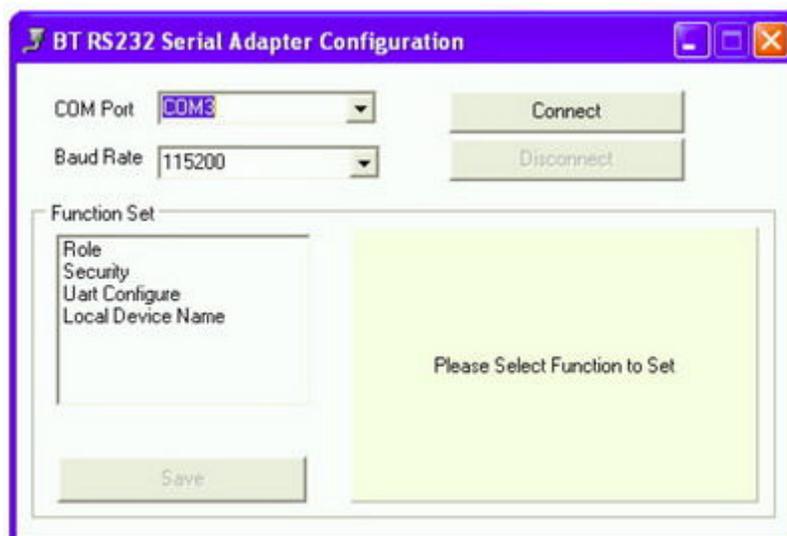


Maintenant, toujours en mode de configuration des périphériques Bluetooth Serial Adapter, nous allons procéder au lien entre deux appareils Bluetooth et pour ce faire, il faudra lancer le programme ... config.exe que l'on trouve habituellement sur le CD qui accompagne l'adaptateur Bluetooth.

Dans notre cas apparaître l'écran suivant (si vous utilisez une autre configuration du programme, l'image ne devrait pas être très différente).

Port COM fenêtre, entrez la référence du port COM que vous avez noté.

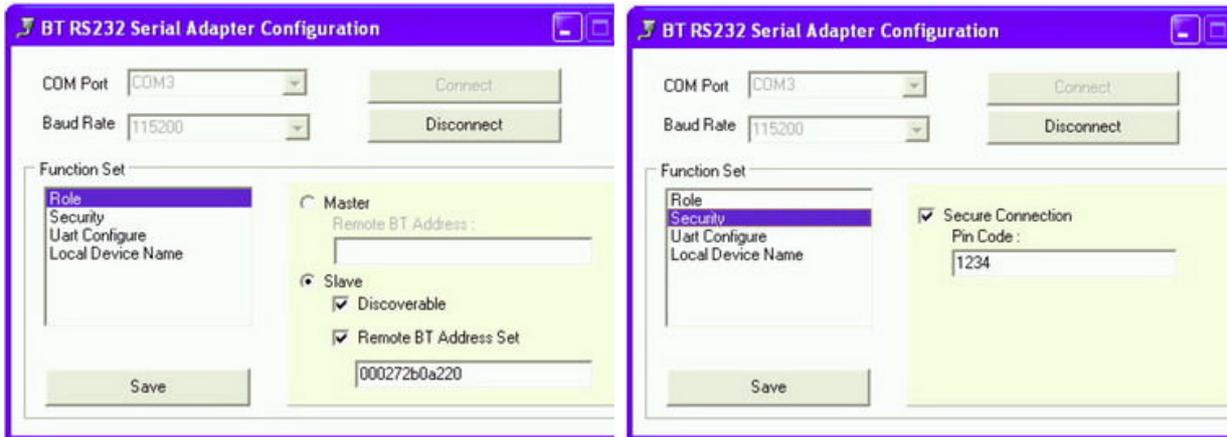
Pour la vitesse de transmission, vous pouvez laisser ce qui est proposé (115200 dans notre cas), puis activez "Connect"



Une fois connecté, il apparaîtra un écran où vous indiquera l'emplacement "Rôle" (fonction) que le dispositif assumera d'«esclave» (secondaire) et seront «détectable» (personnes), puis indiquer le "BT Remote Address Set" (adresse MAC de l'appareil à distance) qui est en l'occurrence le PC.

Son Bluetooth USB sera reconnu et le lien selon nombre(code MAC) que nous avons mémorisé auparavant soit selon l'exemple «0027B0A220"

N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter.



Maintenant, vous devez entrer le code PIN de sécurité, à la place la valeur par défaut "1234"



Pour les deux écrans suivants entrer les mêmes paramètres que l'image en exemple, sauf éventuellement, changement du nom du périphérique.



N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter

N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter

- Sélectionner "Disconnect" (Déconnexion), puis sur le petit bouton rischiate "CFG" sur le Serial Adapter Bluetooth pour quitter la configuration.
Le voyant jaune s'éteint. La configuration est terminée.

Maintenant l'interface pour la commande à distance via une connexion Bluetooth est prête.

Pour l'utiliser avec le miniVNA, il faut que ce dernier soit lui aussi correctement configuré.

Ce sera l'objet de la troisième partie.. Courage, nous sommes proche du but !

Pour Claudio, IZ1DNJ,

---73---Bernard---F6BKD---