## 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. Rappellons 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 <u>http://www.broadcom.com/support/bluetooth/update.php</u>. 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 12caractéres, 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)

My Bluetooth Places	E 🗖 🛛 🛛 Blu	etooth Configuration
File Edit View Bluetochh Pavorites Tools Help Back - O - J Search Folders Address N My Bluetochh Places Folders X	•	neral Accessibility Discovery Local Services Client Applications Hardware
		Identity Enter a unique name for this computer. This name will be displayed to other Bluetooth devices if this computer is configured to allow itself to be discovered. Select a computer type from the drop-down menu. This selection determines the icon that represents this computer on remote devices. Computer name: Computer name: Personal Computer
Ensuite devrait apparaître l'écran	selon l'image de	

OK Cancel

Apply

Help

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

	ny proceeding	2000 0011000	Careful Apple and the	
			-	
Name	ala alla Dia Gan		Type	
at row over the	etooth Device		058	
Device Propertie	8			
Device Status:	The sel	lected device is w	orking properly.	
Manufacturer:	Cambrid	dge Silicon Radio		
Firmware Revis	ion: Version	525		
Device Address	: 00:02:7	2:B0:A2:20		
HCI Version:	Bluetoo	Bluetooth HCI 1.1		
HCI Revision:	020D			
LMP Version:	Bluetoo	th LMP 1.1		
LMP Sub Versio	on: 020D			

- 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 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 :

🛤 My Bluetoo	th Places		
File Edit View	Divetooth Pavorites Tools II	elp	<b>A</b>
G Back • 🔘	Advanced Configuration	s 📰 •	
Address 3 My Blue	Bluetocth Help Topics		🛩 🔂 Go
Folders	Bluetooth Exchange Folder	Comments	
Desktop     E      Any Documents     Ny Computer	8		
Recycle Bin     Recycle Bin     Recycle Bin     Ry Bluetooth     Ry Entire Blue     My Device	Noces Floces tooth Neghborhood		
	e		

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

My Bluetooth Places/Entire Bluetooth Neighborhood/Serial Adapter		My Bluetooth Places\Entire	Bluetooth N	Neighborhood	
File Edit View Bluetooth Favorites Toels Help	- 6453	File Edit View Bluetocth Favorites	Toels Help		
😋 Eack * 🔘 - 🏂 🔎 Search 🍋 Folders 🔠 *		😋 Back 🔹 🔘 🛛 🍠 🔎 Search	Folders	) ·	
Address 🕃 My Bluetooth Places\Entire Bluetooth Neighborhood\Serial Adapter	~ 1	Acdress 👰 My Bluetooth Places\Entire Blue	tooth Neighborhood		*
Fielders     X       IP Destrop     No       IP My Documents     No       IP My Instruct Places     Recycle Bin       IP My Electorth Neighborhood     IP Serial Adapter       IP Serial Adapter     My Device		Folders: X C Desitop	Device flame	Type Industrian Mariae(233, Mariae(20), Explore Open Connect R5-232 coble replaceme Discover Available Services Pair Device Poste Properties	Additional Informa

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 »

Blueto	ooth PIN Code R	lequest	? 🗙
P	Device Name:	Serial Adapter	
	Before a connection can b above must be "paired."	e established, this computer and	the device
	The Bluetooth pairing proce future connections betwee encrypt the data that these	edure creates a secret key that is n these two devices to establish devices exchange.	s used in all identity and
	To create the paired relation	nship, enter the PIN code and cl	lick OK.
	Bluetooth PIN Code:		
	OK	Cancel	Help

Cet écran est comme ci-aprés



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)

Bluetooth serial port C al Adapter .	COM3 is r	now con	figured to	connect to	the device	
			-Tenne 19			
Application that will us	se this co	onnectio	n must be	configurer	d to use COM3	3.
application may be st	arted at a	any time.				
Do not display this me	ssage ag	gain				
		OK	1			
0	e Application that will u e application may be st Do not display this me	e Application that will use this c e application may be started at Do not display this message ag	e Application that will use this connection e application may be started at any time. Do not display this message again OK	e Application that will use this connection must be e application may be started at any time. Do not display this message again OK	e Application that will use this connection must be configure e application may be started at any time. Do not display this message again OK.	e Application that will use this connection must be configured to use COM3 e application may be started at any time. Do not display this message again OK

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"

UM Port	Connect
aud Rate 115200	Disconnect
Jart Configure Local Device Name	Please Select Function to Set

Une fois connecté, il apparaîtra un écran où vous indiquer 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 avions mémorisé auparavant soit selon l'exemple «0027B0A220"

N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter.

BT RS232 Serial Adapt	ter Configuratio	n 🔚	🗖 🍠 BT RS232 Serial Adapter	Configuratio	n \Xi
COM Port COM3	÷	Connect.	COM Port COM3	×	Connect
Baud Rate 115200	(w)	Disconnect	Baud Rate 115200	+	Disconnect
Role Security Uart Configure Local Device Name	C Maste Rem C Slave C D	iscoverable remote BT Address Set	Role Security Uart Configure Local Device Name	I Secur Pin C [1234	e Connection lode :
Save	0	00272b0a220	Save		

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

OM Port COM3	• Connect
Baud Rate 115200	+ Disconnect
Hole Security Uart Configure Local Device Name Save	✓ Secure Connection Pin Code : 1234

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

Connect	COM Port COM3	Connect
D		and a field to
Disconnect	Baud Rate 115200	Disconnect
	Function Set	
Rate 115200 •	Role Security Der Uait Configure Local Device Name	vice Name rial Adapter
Bit one	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Save	
	IRate 115200   IRate one  IRate None  IRate International	Rate 115200 ▼ Bit one ▼ Bit None ▼ Save

N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter

N'oubliez pas de sauvegarder avant de quitter

 Sélectionner "Disconnect" (Déconnexion), puis sur le petit bouton rischiacciate "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---