



Etablir une communication par Bluetooth entre un ordinateur et un terminal Android à l'aide d'un module FIRMTECH FB755AS

http://www.firmtech.co.kr/01pro/main_eng.php?index=100&proinfo=16



Installer sur le périphérique Android le logiciel « terminal Bluetooth » SENA BTerm à l'aide de l'application Play Store

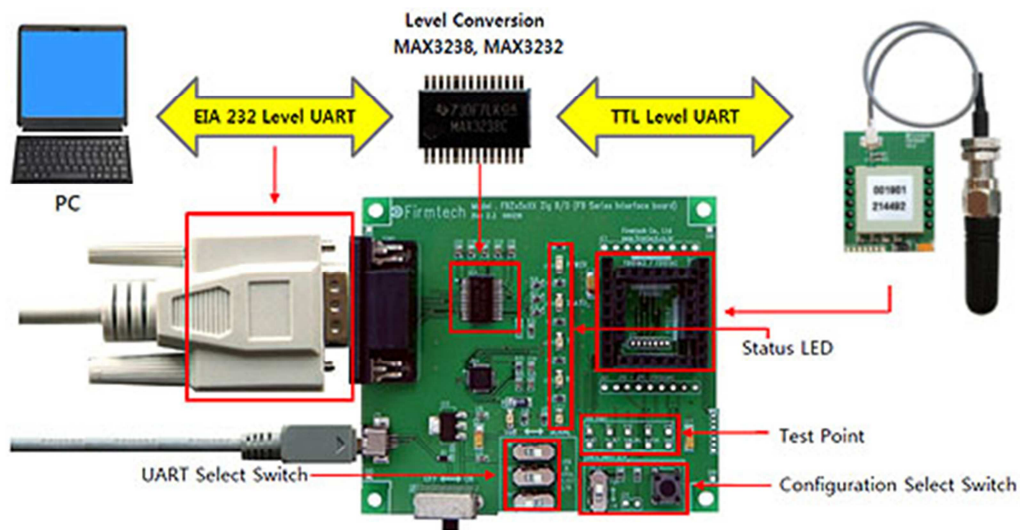
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.sena.bterm&hl=fr>



Connecter la carte de test Firmtech équipée du module FB755AS au PC.

La liaison série RS232 permet de configurer le module puis d'effectuer les communications

L'USB ne sert qu'à l'alimentation de la carte.



Les switches 2,3,4 sont vers la droite, le switch 5 permet de sélectionner le mode configuration ou exploitation.

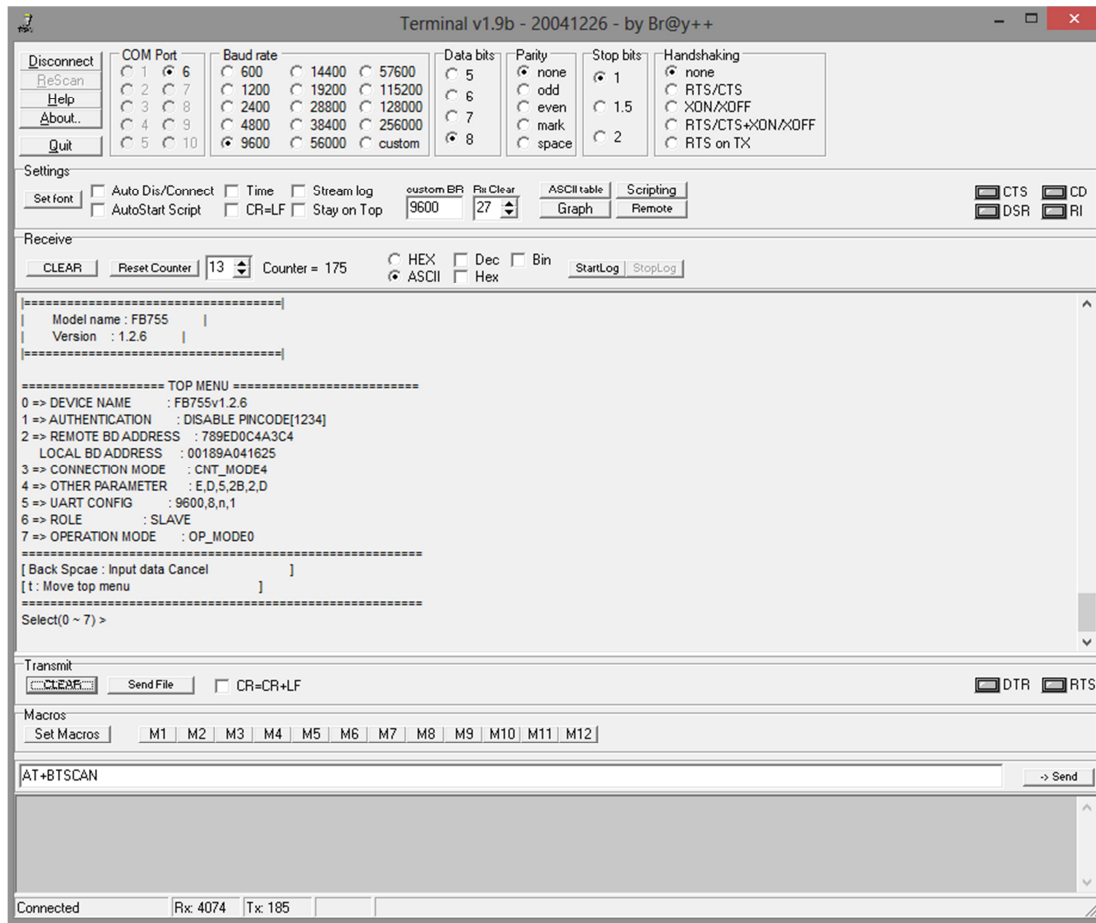


1. Sur le PC

Ouvrir un émulateur de terminal ASCII (HyperTerminal ou Terminal V1.9b), configurer et connecter la liaison série en 9600,n,8,1.

Positionner SW5 vers le haut, éteindre puis rallumer la carte (sw1)

Le FB755AC démarre en mode configuration.



Pour changer le code pin du module Bluetooth, tapez 1 puis 2 puis le nouveau code (1234 est recommandé)

Le module doit être en mode SLAVE, si ce n'est pas le cas la procédure suivante le placera dans ce mode.

Positionner SW5 vers le bas, éteindre puis rallumer la carte (sw1)

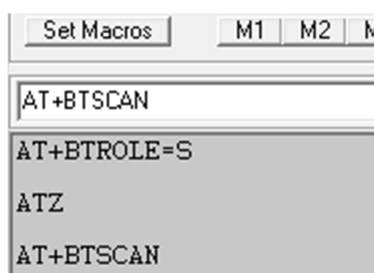
Le FB755AC démarre en mode exploitation, et attend une commande AT.

BTWIN Slave mode start
OK

Envoyer la commande « AT+BTROLE=S » ce qui met le module en mode esclave

Envoyer la commande « ATZ », ce qui enregistre la configuration et redémarre le module

Envoyer la commande « AT+BTSCAN » ce qui active l'ouverture de l'écoute d'un maître.



La LED « STATUS » doit clignoter

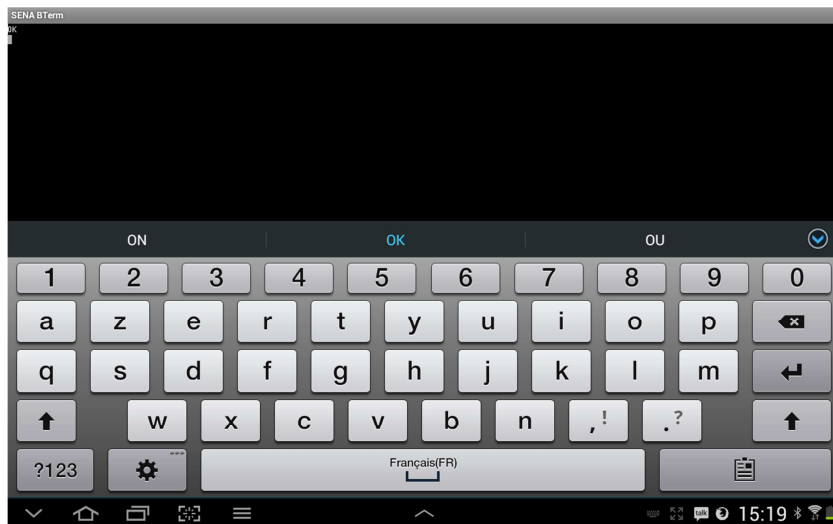


2. Sur le périphérique Android (téléphone ou tablette)

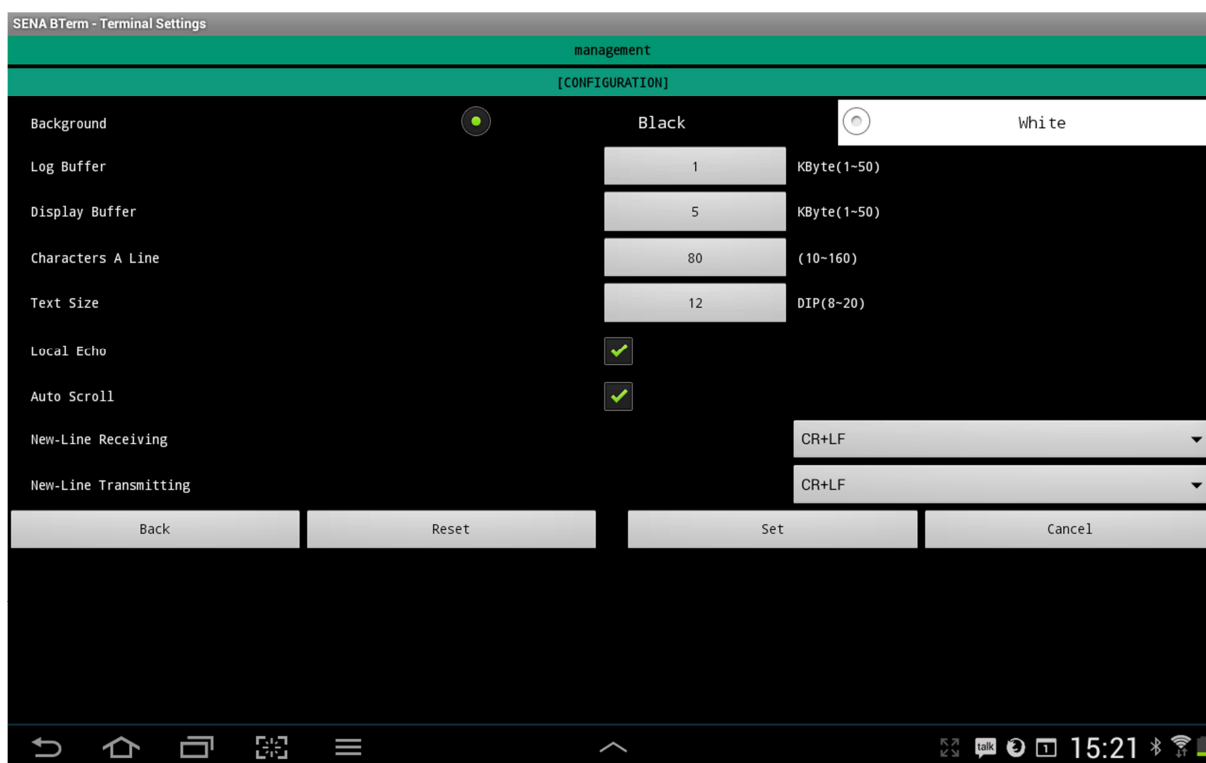
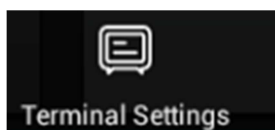
Lancer SENA, activer le périphérique Bluetooth



Cliquer sur les trois barres horizontales en bas de l'écran (tablette) ou sur le bouton en bas à gauche (téléphone) afin de configurer les communications



Terminal setting

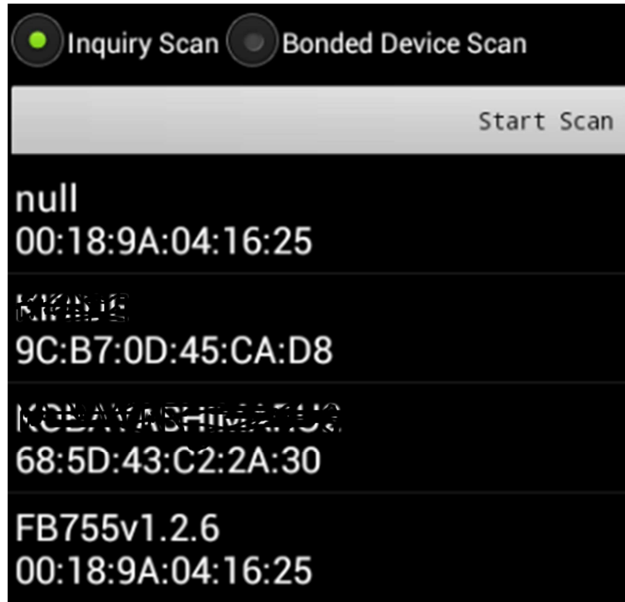


Cocher echo local, et CR+LF puis cliquer « Set »

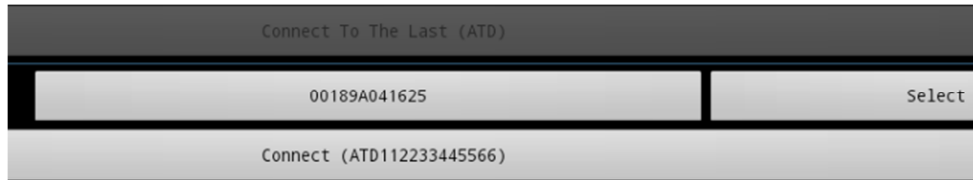


Bluetooth management

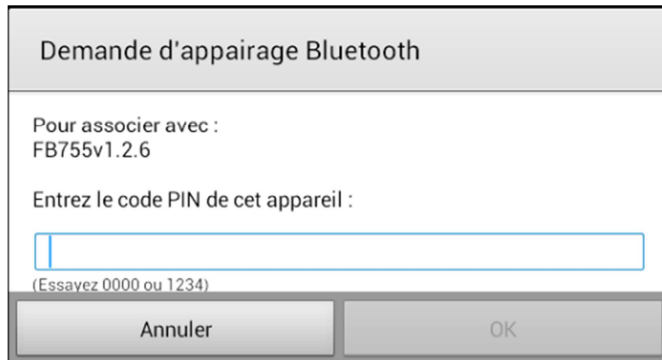
Cliquer « select » puis « start scan », SENA recherche les appareils Bluetooth



Sélectionner FB755v



Cliquer Connect.



Enter le code PIN précédent (1234)

La commande ATDxxxxxxx est émise automatiquement les deux appareils sont appareillés.

Le terminal ASCII indique :

Les communications ASCII sont possibles... Tout ce qui est tapé sur un terminal est affiché sur l'autre.



A lire :

- FB755_Quick_Guide(Eng).pdf, prise en main et démo du module Bluetooth
- FB755_User_Guide(Eng).pdf, mini doc, qu'est-ce que la Bluetooth, caractéristiques
- FBZx5xXXX_SCHEMATIC.pdf , schéma de la carte de test Firmtech.
- Pdf : APPENDIX A , Detailed Description on PC Configuration
- Pdf : APPENDIX B ,AT Command Language with Detailed Description and Usage