



# Tip Technique

Fiches techniques, FAQ, Conseils

✉ [tip@sphinxfrance.fr](mailto:tip@sphinxfrance.fr)

## SIERRA LS300 & port série

Quelques informations sur le paramétrage du port série RS232 des Sierra LS300

**Attention, le port série des Airlink est DCE femelle donc prévoyez si besoin un adaptateur null modem mâle-mâle pour retrouver les caractéristiques d'un port série natif RS232.**

## Interface Port Pin-Outs

### Serial Port

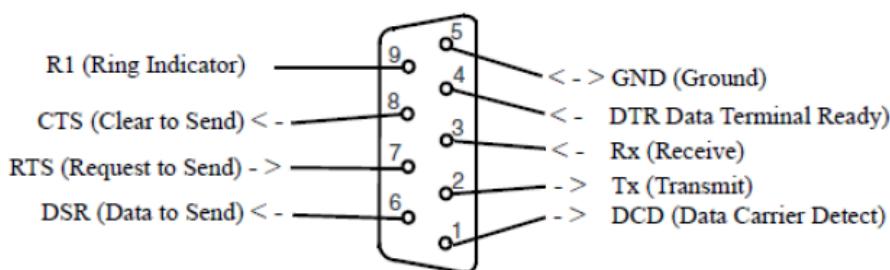
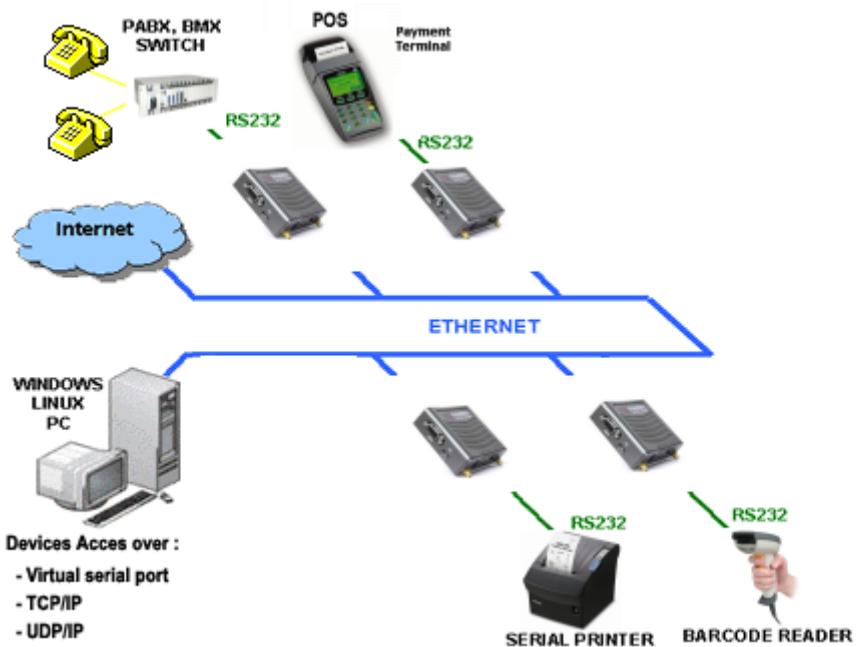


Figure 2-1: Serial Port Diagram: Female DB9 DCE (not to scale)





## CONFIGURATION

### Onglet Serial

Mettre le paramètre +[TCP] - TCP Auto Answer = Enable

Ceci a pour effet d'accepter une connexion entrante.

Par défaut, le port d'écoute "Device port" accepte les connexions sur le port **12345**.

Status WAN/Cellular LAN VPN Security Services Location Events Reporting
Serial Applications I/O Admin

Last updated time : 02/11/2017 10:23:26

Expand All
Apply
Refresh
Cancel

### Port Configuration

[-] Port Configuration

**MODBUS Address List**

**LED Indicator**

**Serial Port** Enable ▾

**AT Startup Mode Default** Normal (AT command) ▾

**AT Configure Serial Port** 115200,8N1

**AT Flow Control** None ▾

**AT DB9 Serial Echo** Enable ▾

**AT Data Forwarding Timeout (.1 second)** 1

**AT Data Forwarding Character** 0

**AT Device Port** 12345

**AT Serial MTU** 1304

**AT Destination Port** 0

**AT Destination Address** 0.0.0.0

**AT Default Dial Mode** UDP ▾

[-] Advanced

**AT Assert DSR** Always ▾

**AT Assert DCD** In Data Mode ▾

**AT DTR Mode** Ignore DTR ▾

**AT Quiet Mode** Disable ▾

**AT AT Verbose Mode** Verbose ▾

**AT Call Progress Result Mode** Disable ▾

**AT Convert 12 digit Number to IP Address** Use as Name ▾

**AT Disable ATZ Reset** Off ▾

**AT IP List Dial** Disable ▾

**Keep Alive Mode** Disable ▾

**Keep Alive Delay (minutes)** 10

[-] TCP

**AT TCP Auto Answer** Enable ▾

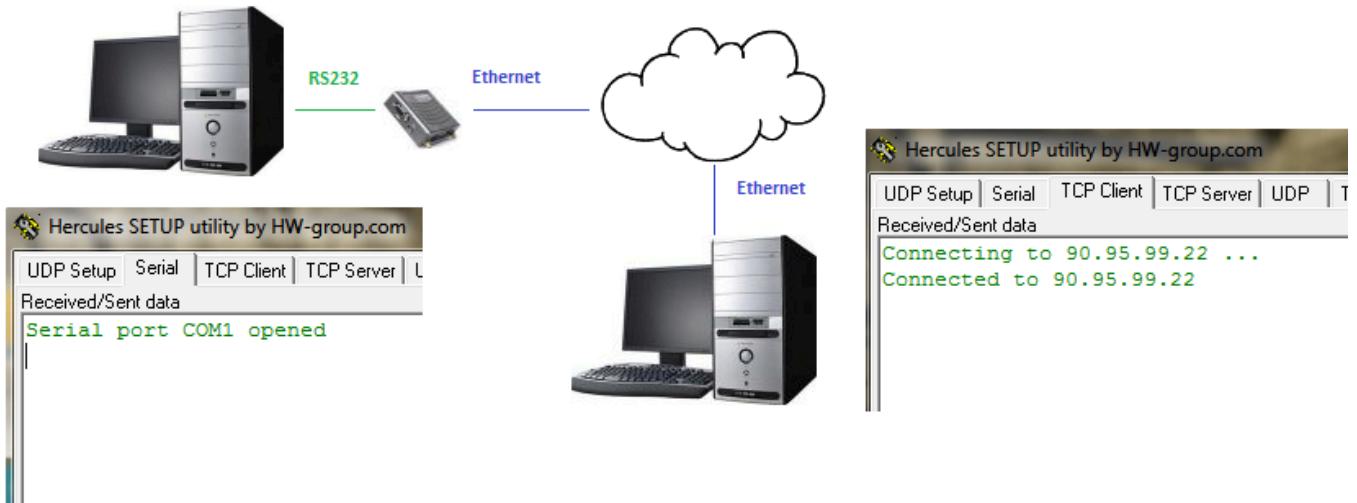
**AT TCP Connect Timeout (seconds)** 30

**AT TCP Idle Timeout** 5

## TEST

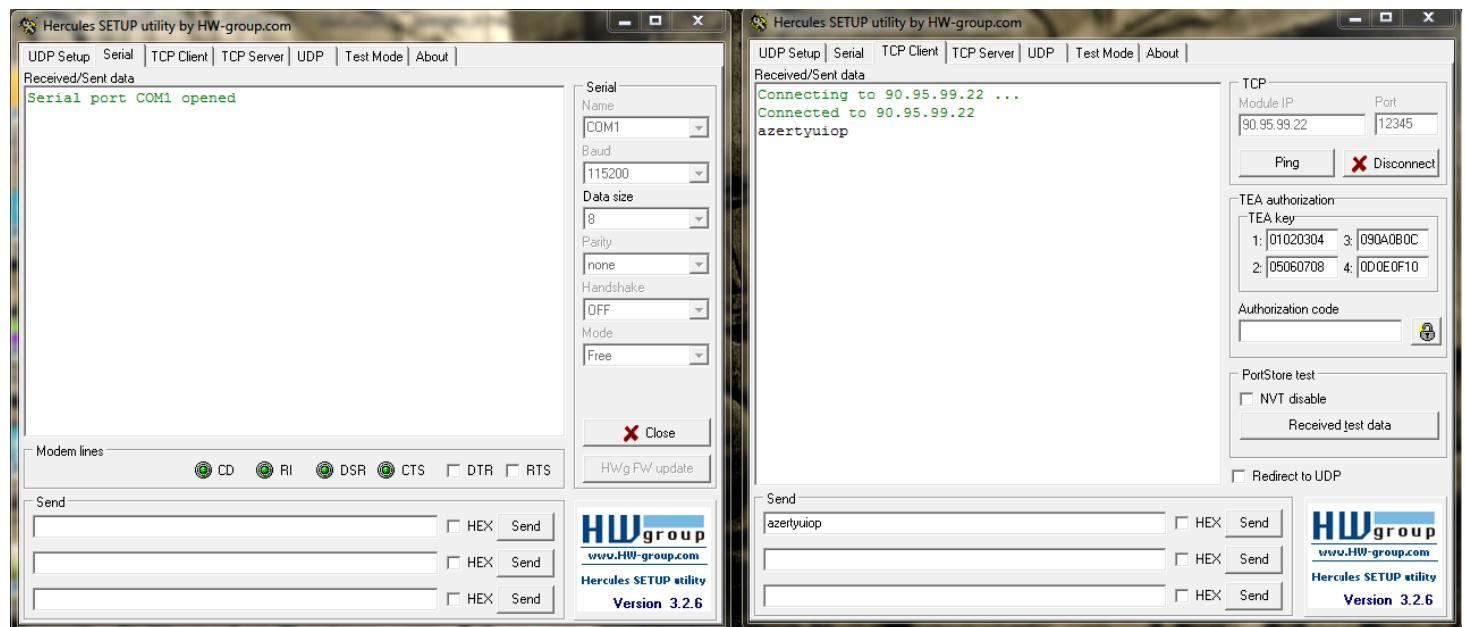
L'utilitaire Hercules fournit toute une panoplie d'outils pour tester les interfaces séries et Ethernet.  
[http://www.hw-group.com/products/hercules/index\\_en.html](http://www.hw-group.com/products/hercules/index_en.html)

Pour valider la solution, il suffit d'envoyer des caractères depuis une connexion TCP vers une connexion série.

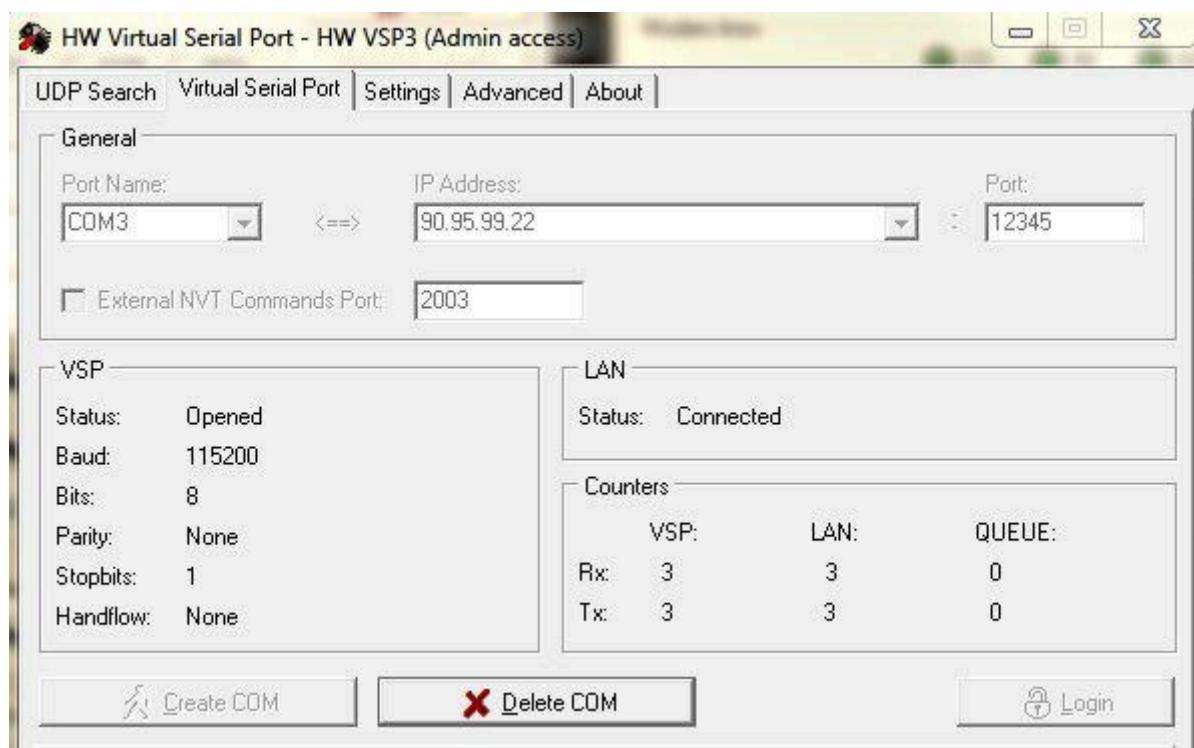


L'onglet Serial permet d'ouvrir le COM relié directement entre votre machine et le LS300. (Serial port COM1 opened)  
 L'onglet TCP Client permet d'effectuer une connexion réseau vers le LS300. (Connected to IP)

Les caractères saisis sont reçus dans la fenêtre concurrente.



Il est également possible de créer un port COM virtuel avec l'utilitaire HW Virtual Serial Port  
[http://www.hw-group.com/products/hw\\_vsp/index\\_en.html](http://www.hw-group.com/products/hw_vsp/index_en.html)



On peut aussi utiliser un nom DNS en place de l'adresse IP en cas d'adressage public mais dynamique.

