

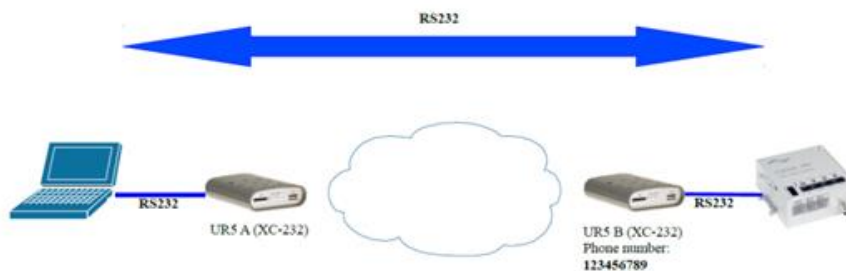


Router como Modem

Marcado telefónico mediante comandos AT



RS232 over Dial-in





Contenido

1-	Conexión vía RS232 y marcado telefónico desde el DTE (PCs, PLCs, etc)	3
2-	Conexión vía TCP/IP y marcado telefónico desde el DCE (Router/modem)	4
3-	Conexión vía RS232 y marcado telefónico entre 2 DCE (Router).....	5
4-	Algunos comandos AT	6



1- Conexión vía RS232 y marcado telefónico desde el DTE (PCs, PLCs, etc)

Es el PC o el PLC quien inicia la llamada empleando el Router como modem.

A.- Insertar estas líneas en el apartado Script del menu web del router:

```
service ppp stop
```

```
portd -c /dev/ttyUSB9 -b 115200 -d 8 -p N -s 1 -l 20 -o tcp -h 127.0.0.1 -t 8000 &
```

NOTAS:

a) Estas líneas se ponen al final de lo ya existente en el apartado "Script". Será necesario pulsar "Apply" y después el mismo router pide *reboot*.

b) Según el modelo de router/módulo es posible que en lugar de ttyUSB9 se haya de usar ttyUSB8

B.- Ahora se puede realizar la conexión mediante puerto RS232 según:

Baudrate:	115200
Data Bits:	8
Parity:	none
Stop:	1
Split time:	20



2- Conexión vía TCP/IP y marcado telefónico desde el DCE (Router/modem)

Es el PC o el PLC quien inicia la llamada empleando el Router como modem.

A.- Insertar estas líneas en el apartado Script del menú web del router:

```
service ppp stop
```

```
portd -c /dev/ttyUSB9 -t 1000 &
```

NOTAS:

- Estas líneas se ponen al final de lo ya existente en el apartado "Script". Será necesario pulsar "Apply" y después el mismo router pide *reboot*.
- Según el modelo de router/módulo es posible que en lugar de ttyUSB9 se haya de usar ttyUSB8

B.- Ahora se puede realizar la conexión mediante puerto TCP 1000 a la IP LAN del router:

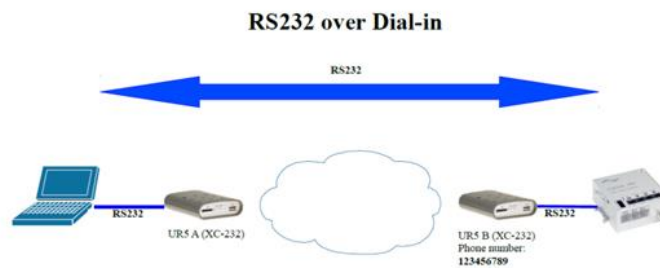
Host: IP Lan del router (por defecto 192.168.1.1)

Port: 1000



3- Conexión vía RS232 y marcado telefónico entre 2 DCE (Router)

A.- Escenario: la conexión se establece desde router A hacia router B.



B.- En Configuration /Mobile WAN se ha de marcar el apartado "Enable Dial-in Access"

Router UR5 A

Create PPP connection

	Primary SIM card	Secondary SIM card
APN *		
Username *	test	
Password *	test	
Authentication	PAP or CHAP	PAP or CHAP
IP Address *		
Phone Number *	123456789	
Operator *		
Network Type	automatic selection	automatic selection
PN *		
MRU	1500	1500 bytes
MTU	1500	1500 bytes

Router UR5 B

Default SIM card: none

Backup SIM card: secondary

Switch to other SIM card when connection fails

Switch to backup SIM card when roaming is detected

Switch to backup SIM card when data limit is exceeded

Switch to backup SIM card when binary input is active

Switch to primary SIM card after timeout

Initial Timeout: 60 min

Subsequent Timeout: min

Additive Constant: min

Enable Dial-In access

Username: test

Password: test

C.- En Configuration /Expansion Port se ha de insertar los valores como se indica:

Enable expansion port access over TCP/UDP

Baudrate: 38400

Data Bits: 8

Parity: none

Stop Bits: 1

Split Timeout: 20 msec

Protocol: TCP

Mode: client

Server Address: 192.168.254.254

Port: 10005

RS232

Enable expansion port access over TCP/UDP

Baudrate: 38400

Data Bits: 8

Parity: none

Stop Bits: 1

Split Timeout: 20 msec

Protocol: TCP

Mode: server

Server Address:

Port: 10005



4- Algunos comandos AT

ATD123456789; (llamar a 12345647989, IMPORTANTE los “;”)

ATDT (marcado por tonos) **ATDP** (marcado por Pulsos)

ATA (responder a la llamada)

ATH+CHUP (Colgar la llamada)

AT+CPAS (Estado del módulo). Respuestas:

0 ready

1 unavailable

2 unknown

3 ringing

4 call in progress

5 asleep

AT+CGMI (Fabricante del módulo)

AT+CGSN (IMEI)