

Apéndice de Comandos AT

Las siguientes listas contienen los comandos AT más usados dividida en 4 grupos:

Comandos Básicos (recordar que se les debe anteponer AT)

- **A** : responder la llamada entrante
- **A/** : repetir el último comando (no se le antepone AT)
- **D** : configura la forma de marcado: T (por tonos), P (por pulsos)
- **E** : deshabilita el eco para la terminal
- **E1** : habilita el eco
- **H** : cuelga la llamada
- **I** : pedido de información
- **L** : regula el volumen del sonido de salida del módem
- **O** : retorna al modo En Línea desde el modo Comando.
- **Q** : configuración para mostrar los resultados
- **Q1** : hace que el módem no arroje resultados de las operaciones
- **Sn?** : pregunta por el valor del registro n
- **Sn=r** : ingresa el valor r al registro n
- **V** : el módem devuelve resultados numéricos
- **V1** : el módem devuelve resultados con palabras
- **X** : reporta los códigos básicos de conexión
- **X1** : ídem al anterior y agrega la velocidad de la conexión
- **X2** : ídem al anterior y además detecta tono de marcado
- **X3** : ídem X1 y además es capaz de detectar tono de ocupado
- **X4** : El módem reporta y detecta todos los acontecimientos anteriores
- **Z** : se resetea la configuración del módem con los datos del perfil 0
- **Z1** : se resetea la configuración del módem con los datos del perfil 1
- **W** : envía códigos de progreso de la negociación
- **+++** : carácter de escape para volver al modo comando estando en modo en línea sin colgar la comunicación (por defecto es el carácter + pero puede configurarse otro en el registro S2). Aquí tampoco se debe anteponer el prefijo AT.

Comandos Extendidos (recordar que se les debe anteponer AT)

- **&C** : mantiene activa la señal de “Carrier Detect”(contra el otro módem).
- **&C1** : detecta e indica “Carrier Detect” (contra el otro módem).
- **&D** : ignora la señal de “Data Terminal Ready”.
- **&D1** : si DTR se desactiva el módem para a modo comando.
- **&D2** : el módem cuelga la comunicación si el DTR cae.
- **&D3** : el módem cuelga, se resetea y vuelve a modo comando si cae el DTR.
- **&F** : carga el perfil de configuración de fábrica 0.
- **&F1** : carga el perfil de configuración de fábrica 1 (IBM-PC compatible).
- **&F2** : carga el perfil de configuración de fábrica 2 (MAC compatible).
- **&F3** : carga el perfil de configuración de fábrica 3 (MAC compatible).
- **&K** : deshabilita el control local de flujo.
- **&K1** : habilita el control local de flujo por hardware (RTS/CTS).

- **&K2** : habilita el control local de flujo por software (XON/XOFF).
- **&Q** : deshabilita el control de errores.
- **&Q5** : selecciona el control de errores V.42 (necesita control de flujo).
- **&Q8** : selecciona una corrección de errores alternativa: MNP
- **&Q9** : condiciona la compresión: si está activo la V.42 bis desactiva el MNP5.
- **&U** : habilita la modulación Trellis según la norma V.32.
- **&U1** : deshabilita la modulación Trellis según la norma V.32.
- **&V** : muestra la configuración activa.
- **&W** : guarda la configuración actual en el perfil 0.
- **&W1** : guarda la configuración actual en el perfil 1.
- **&Y** : hace que el perfil 0 sea el activo cuando se prende el equipo.
- **&Y1** : hace que el perfil 1 sea el activo cuando se prende el equipo.

Nota: estos comandos no son aceptados por la totalidad de los módems y es posible que algunos de los parámetros aquí mencionados no tengan los mismos efectos en todos los módems.

Comandos Proprietarios (recordar que se les debe anteponer AT)

- **%C** : deshabilita la compresión de los datos.
- **%C1** : habilita la compresión MNP5.
- **%C2** : habilita la V.42 bis.
- **%C3** : habilita la MNP5 y la V.42 bis.

Registros S.

- **S0** : número de “rings” al cabo del cual el módem debe contestar. Si el valor es 0 el módem no contesta nunca de forma automática.
- **S1** : lleva la cuenta de cuantos rings han ocurrido.
- **S2** : contiene el número en ASCII del caracter de escape. Por default: 43 (+)
- **S6** : tiempo de espera para el tono de discado.
- **S7** : tiempo de espera para la señal de “Carrier Detect” remoto.
- **S12** : tiempo de guarda para pasar al modo comando luego del “+++”
- **S37** : Negociación de la velocidad.

Nota: la cantidad de registros que posea un módem dependen del modelo del mismo. Solo los primeros 12 son estándar.