

Prácticas de I/O en Sistemas Embebidos v1.0

Ejercicio #2

2. Que función tienen los terminales RTS y CTS en el terminal virtual?

Respuesta:

RTS Ready To Send (Listo para enviar) CTS Clear To Send (Limpio para envío): Estas dos líneas permiten que el receptor y el transmisor se alerten mutuamente sobre su estado.

Un transmisor eleva su línea RTS, lo que provoca una interrupción en el receptor, es decir, "Oye, ¿puedo enviar algunos datos"? Si el receptor en condiciones de recibir los datos, afirmara su línea CTS, es decir, 'Si, puede comenzar a enviar'.

La subida y bajada de estas líneas permite que los controladores de dispositivos que implementan código de control de flujo de hardware mantengan una conexión de datos fiable entre el transmisor y el receptor. La ventaja de este enfoque es que dañar los datos en tránsito no afecta el mecanismo de control de flujo (como en Xon Xoff).

RTS es un indicador que puede tomar valor 0 o 1, para que el terminal virtual ya esté listo para transmitir tiene que estar en valor 1 lógico y el CTS es una entrada de valores que pueden ser 0 o 1, cuando el valor este en 0 el terminal virtual no va a transmitir nada cuando el valor sea 1 el terminal virtual si va a transmitir.