

Construcción de un interface para conectar la emisora al simulador FMS

Este interfaz se sencillo de construir y muy barato. Debido a la naturaleza del Windows XP y sus restricciones de acceso de los programas al puerto paralelo es necesario utilizar un programa llamado **ppjoy** para que funcione. Dicho programa está explicado en su correspondiente sección en esta web.

Inicialmente se diseñó para utilizarlo con el FMS, pero con el **PPJoy** podemos utilizarlo con cualquier simulador que admita joystick.

Vamos ahora con el interfaz. El material necesario se reduce a:

- una resistencia de 10Kohm
- un transistor NPN 2222a
- un conector de 25 pines macho para puerto paralelo
- Carcasa para dicho puerto
- 2 metros de cable unifilar apantallado
- un conector jack macho mono de 3.5 mm

Si el transistor que tenéis no se parece al que muestran las fotos tenéis las equivalencias entre los diferentes tipos en esta imagen.

Silicon: NPN
Typical h_{FE} : 200

Max Ratings:

V_{CE} : 30V
 I_C : 800mA
Power Dissipation: 1.8 W

Applications: Designed for high-speed, medium power switching and general purpose amplifier applications.

Pin 1 Emitter
Pin 2 Base
Pin 3 Collector



BOTTOM VIEW



276-1617

Custom Packaged in USA for RadioShack
A Division of Tandy Corporation, Fort Worth, TX 7610

Ahora procederemos a montar el cable. Es muy sencillo. Tan sólo tenéis que fijaros en esta imagen.

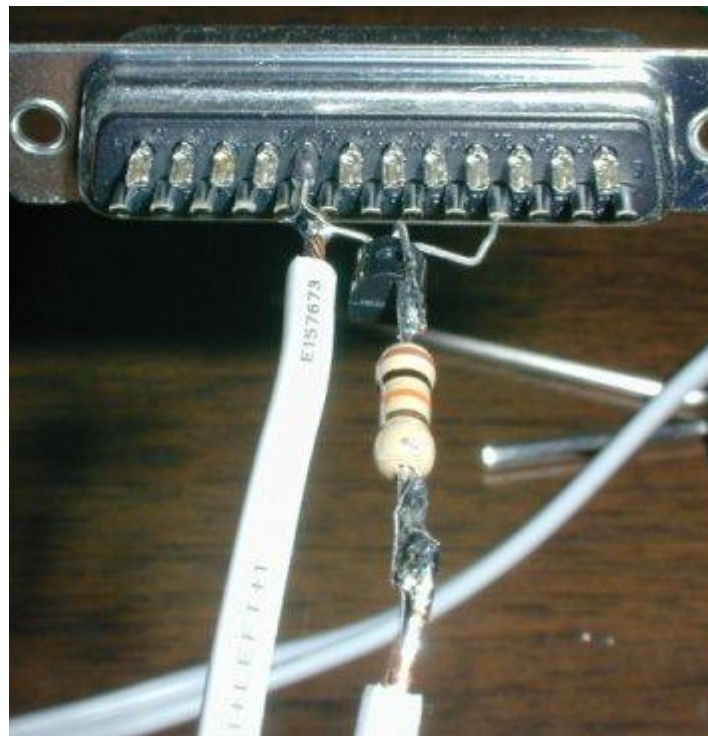


Si vuestro transistor no se parece tan sólo tenéis que fijaros en los nombres en vez de en la forma. Con el tipo de cable que hemos elegido nosotros (apantallado, que es mejor para las interferencias y ruidos y hará vuestro interfaz más preciso) habéis conectar la señal al cable del centro, y la tierra (Ground o GND) a la pantalla (o malla exterior).

En el ordenador los cables que van al puerto paralelo se conectan en los pines que muestran esta imagen.



Ahora soldaremos los cables que en la imagen can al LPT a nuestro conector de 25 pines. No os preocupéis porque el conector tiene los pines numerados, de modo que es muy fácil saber cual es cada uno y no hay que comerse la cabeza. Con lo que una vez añadidos nuestros cables al conector el resultado es éste.



Es conveniente colocar un poco de celo o cinta aislante en cada patilla para evitar que se hagan contactos si se dobla al meterlo en la cápsula del conector.

Ahora en el extremo libre del cable vamos a proceder a preparar el conector para nuestra emisora. Yo, como utilizo el interfaz indistintamente con 2 emisoras he puesto un conector jack mono macho de 3,5 mm con el que conecto con mi emisora GWS modificada. Y para conectar con mi Futaba FF6

he construido un sencillo adaptador con una hembra mono de 3,5 mm y el conector DIN-6 que utiliza la futaba.

El jack macho de 3,5 mm es muy fácil de soldar. Recordad que en el centro está la señal y en la pantalla del exterior la referencia de tierra.



Y ya está acabado el interfaz. El resultado final es éste.



Sólo tenéis que instalar y configurar el **ppjoy** para que os funcione bajo Windows XP. Si tenéis el 98 no necesitáis instalar nada. El FMS está preparado para poderlo utilizar. Si vuestra emisora no tiene este tipo de conector, podéis construir un adaptador.