



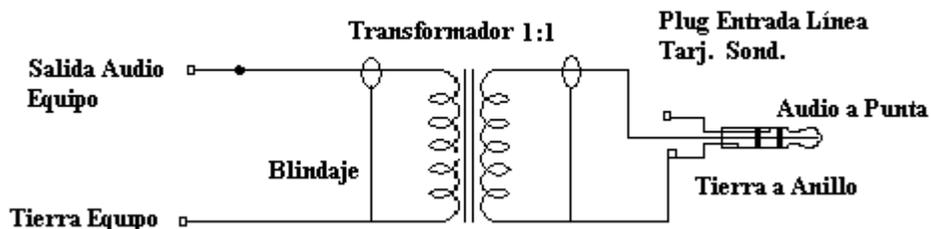
INTERFACE PARA MODOS DIGITALES (APRS)

A continuación se describe una interfase para ser usada en los modos digitales de radiocomunicación, es decir para las comunicaciones que utilizan la tarjeta de sonido, del computador, para simular un TNC o MODEM y el equipo de radio que puede ser un HF o VHF/UHF.

AUDIO DESDE EQUIPO A PC.

Lo primero es el cable que extrae el audio desde el equipo de radio hacia la tarjeta de sonido:

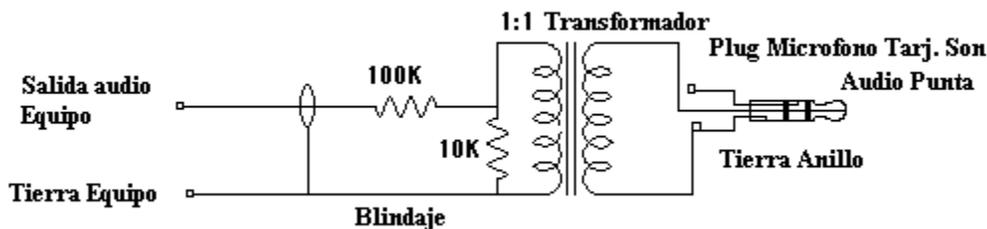
Recepción de Audio via Entrada de Línea



En este caso el audio es ingresado por el conector de entrada de línea de la tarjeta de sonido. La función del transformador es para aislar el equipo de radio del computador en prevención por fuga de voltaje y retorno de RF.

En el caso de no existir entrada de línea, el audio puede ser ingresado vía la entrada de micrófono, pero hay que atenuar la señal por la amplificación que presenta esta entrada.

Recepción de audio via Entrada de Micrófono con atenuación de 10:1

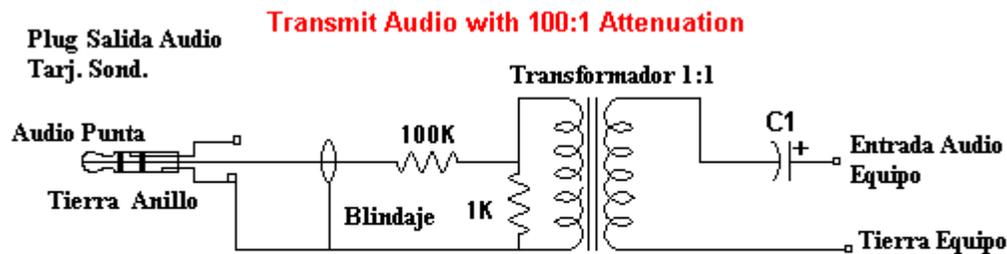




RADIO CLUB LOS HEROES DE CHILLAN CE4UYP

AUDIO DESDE PC AL EQUIPO

Ahora hay que ver como llevar el audio desde el PC al Equipo de Radio, para esto se toma la señal desde la salida de los parlantes o Line Out de la tarjeta de sonido y se conecta a la entrada de micrófono (audio) del equipo. Es preferible si el equipo tiene una entrada de audio para datos o control remoto usar esa entrada a la de micrófono.



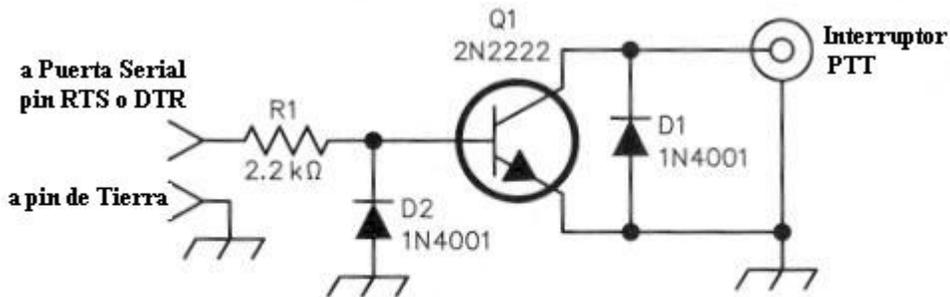
C1=Condensador opcional para bloquear voltaje DC, puede necesitarse equipos que comparten la línea de Mic y PTT, ejemplo equipos portátiles

Aquí se observa el mismo transformador de aislamiento entre el PC y el equipo, además un par de resistencias limitadoras para prevenir saturación del audio del equipo con el volumen normal de PC.



CONTROL DEL PTT DESDE EL PC

Para poder controlar en forma automática el PTT del equipo de radio es necesario construir una pequeña internase que se conecta entre el puerto serial del PC, que puede ser de 9 o 25 pines y el conector del micrófono o control de datos del equipo de radio.



Puerta Serial pin - Salida

	<u>DB25</u>	<u>DB9</u>
RTS	4	7
DTR	20	4
GND	7	5

Esta interfase nos permite controlar el PTT en forma automática, para los modos digitales APRS, PSK31, RTTY, etc.

Cualquier consulta o duda la puedes hacer a nuestro correo electrónico ce4uyp@hotmail.com o al correo del autor.

P.D.: no se dan datos de cómo montar la interfase ya que eso es creatividad de cada uno.