

RadioCD con MUTE adaptado.



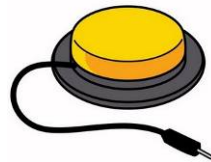


Breve descripción

RadioCD con MUTE adaptado

En un radiocd comercial consiste en adaptarlo (colocando un nuevo jack hembra) para hacer que funcione como sigue:

- Si no se introduce un jack macho (en el nuevo jack hembra) la música sale por los altavoces interiores (funcionamiento normal).
- Si se introduce un jack macho se desconectan los altavoces y sólo se escuchará la música si se presiona el pulsador exterior que está conectado al jack macho.



Para quién se hizo y con qué objeto

El Colegio de Educación Especial Jean Piaget de Zaragoza solicitó esta adaptación al Departamento de Electrónica del I.E.S. PABLO SERRANO de Zaragoza para sus alumnos con discapacidad motora y/o muy poca precisión en sus movimientos y se están iniciando en el uso del pulsador.

Al pulsar el pulsador, la música suena y cuando suelta el pulsador, la música se para. Esto hace que, desde algo agradable y que le gusta como es escuchar música, el alumno empiece a interiorizar el efecto de su acción y pueda ir poco a poco generalizando el uso del pulsador para otras actividades y para su propia comunicación.

Materiales y modo de funcionamiento

A un radiocd comercial se le añade sólo un jack hembra de 3,5mm mono para panel:



Proceso de elaboración

1º

Ala adaptación del sonido consiste en colocar en paralelo los dos altavoces interiores y llevarlos a un jack hembra de tal forma que cuando no esté el jack macho metido en el jack la tensión llegue a los altavoces internos y cuando haya jack macho la corriente no llegue a no ser que se presione el pulsador exterior.

2º

Partimos de un radiocd comercial (nosotros compramos en Hypercor un radiocd Overtech modelo CR-01 –aprox. 30€-). Le quitamos los tornillos.



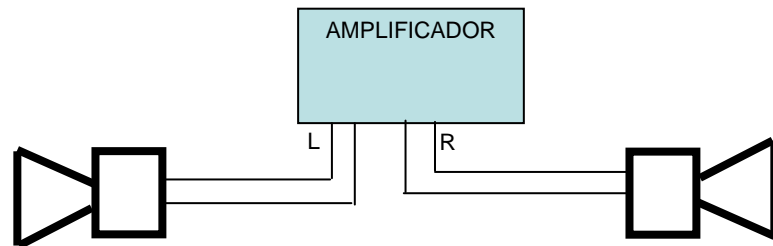
3º

Hacemos un agujero para el jack hembra

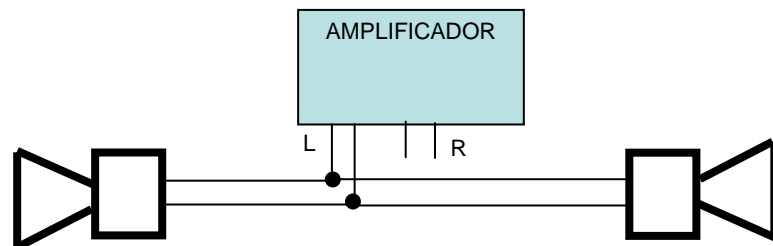


4º

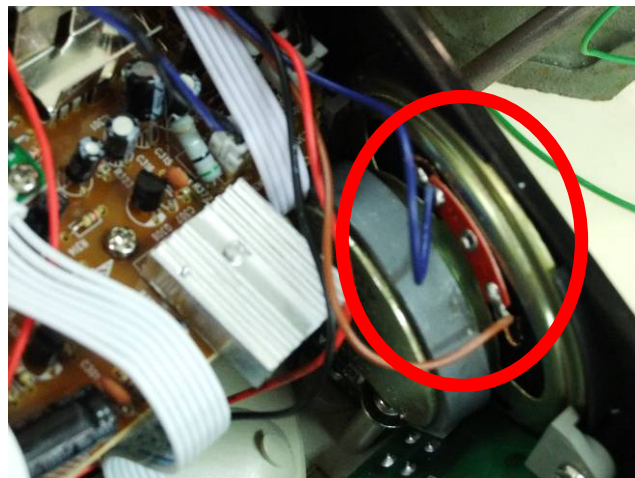
Localizamos los dos altavoces y los conectamos en paralelo poniéndolos sólo a un canal



Situación de partida

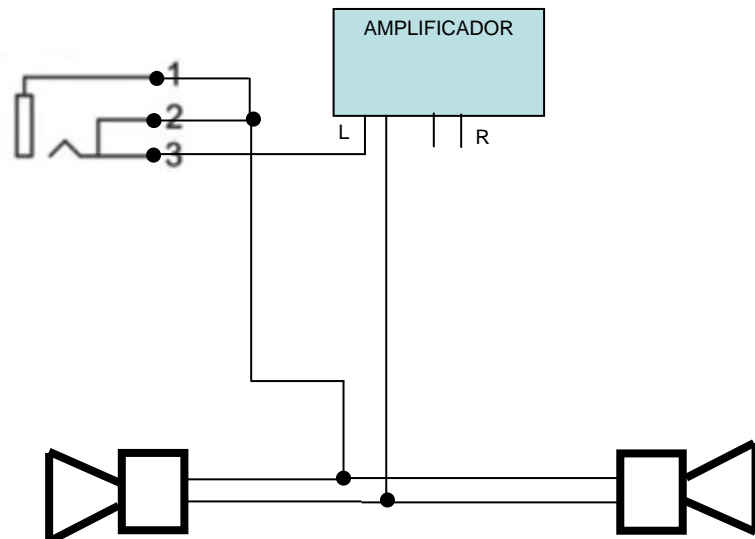


Situación final



5º

Conectamos el jack hembra al los altavoces tal y como muestra la indicación



Esquema teórico

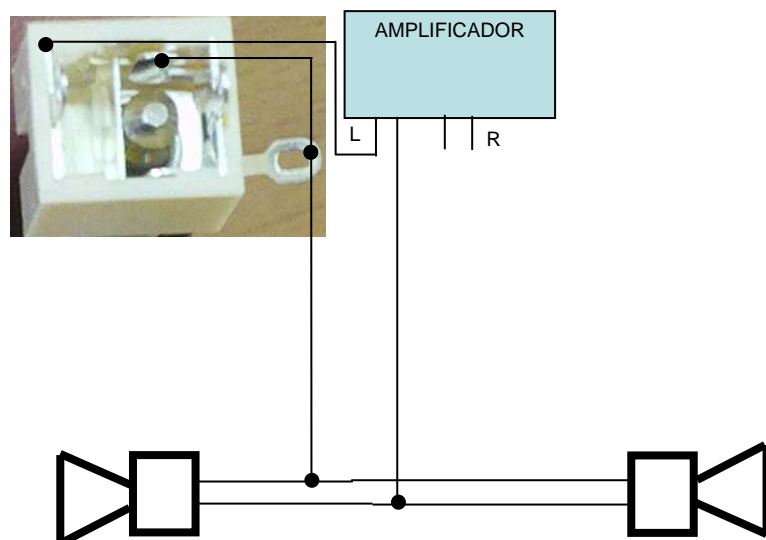


Imagen real del jack hembra

6º

Aquí está el resultado final



Autores y datos de contacto

Los participantes pertenecemos al Departamento de
Electrónica del I.E.S. PABLO SERRANO de Zaragoza
c/ Batalla de Lepanto, nº 30

50002 Zaragoza

Tfno: 976-49-10-15

Fax: 976-59-05-42

e-mail: iespsezaragoza@educa.aragon.es

Apellidos: Ferrer Fuertes

Nombre: Oscar

Ciudad: Zaragoza

País: España

Teléfono: 649729***

Correo electrónico: oscar_ferrer_fuertes@yahoo.es

Apellidos: Yus Albert

Nombre: Pedro

Ciudad: Zaragoza

País: España

Teléfono: 976-250***

Correo electrónico: parrebol4@yahoo.es