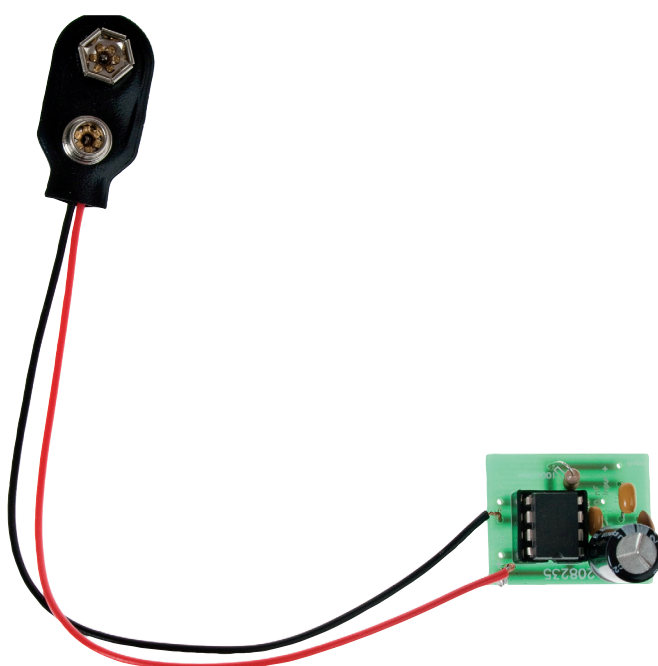


111.677

Amplificador para altavoces MP3 de OPITEC



MATERIAL SUMINISTRADO	Cód.	Cantidad
Pletina		1
Condensador 1 μ F	105	1
Condensador 470 nF	474	1
Condensador 100nF	104	1
Cond. elec. (Elko) 220 μ F		1
Resistencia 100 kOhm		1
Micro interruptor corredera		1
Tornillo cabeza ovalada, raya		4
Contrachapado 70x50x1,5		1
Base C.I. 8-polos		1
C.I. TDA 7052		1
Cable de conexiones negro		1

Material necesario:

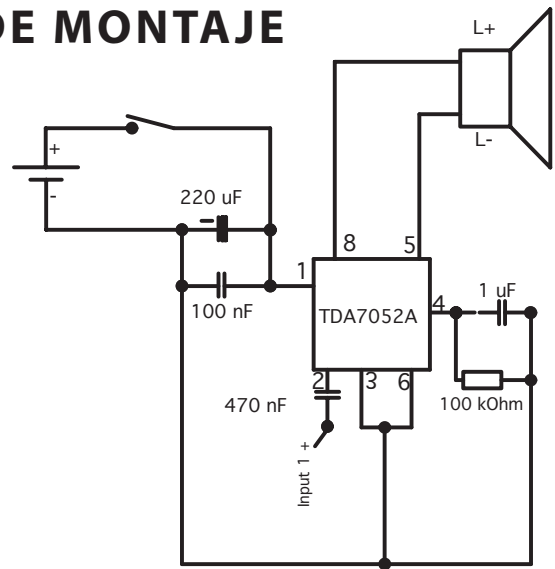
Soldador y alambre para soldar
Sierra eléctrica o de marquetería
Broca $\varnothing$ 3mm
Pegamento universal
Alicates pelacables

NOTA

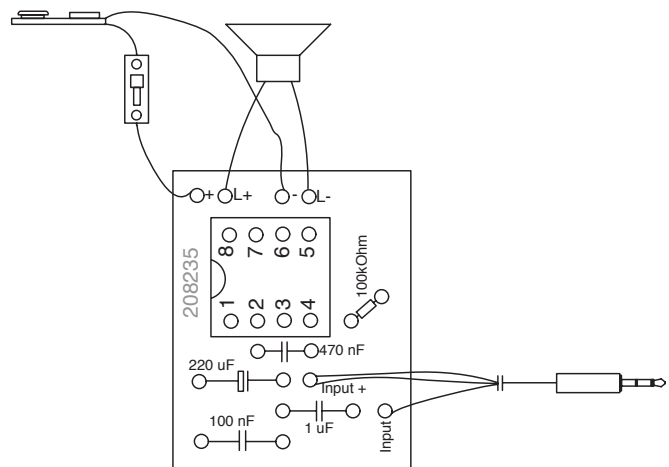
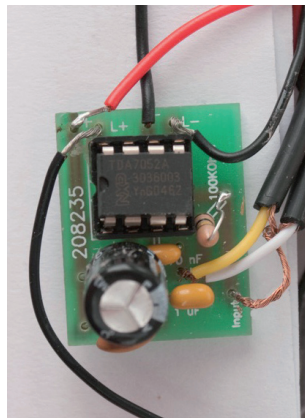
Las maquetas de OPITEC, una vez terminadas, no deberían ser consideradas como juguetes en el sentido comercial del término. De hecho, se trata de material didáctico adecuado para un trabajo pedagógico. Los menores sólo deben realizar los trabajos relacionados con este kit bajo la supervisión de un adulto. No apto para niños menores de 36 meses, ya que existe riesgo de asfixia.

INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Esquema



1. Conexiones y soldadura de la pletina



La pletina tiene 2 lados diferentes, la parte superior, que sólo está perforada y marcada, y la parte inferior, que también está dotada de los alambres de conexión que se han de soldar.

Insertar la base del Circuito Integrado (C.I.), como se observa en la vista superior de la pletina, en la parte superior de la pletina, y soldar las patas desde abajo con los puntos de la pletina.

ATENCIÓN: la base de C.I. tiene una pequeña hendidura en la parte frontal. Esto sirve para no equivocarse de lado al insertar el C.I. en ella. La hendidura tiene que estar posicionada en la pletina en la misma dirección que se aprecia en la vista superior (marcar).

El amplificador del C.I. se inserta como último elemento en las bases, después de conectar y comprobar todo el resto. Así se evita que se sobrecaliente y estropee durante los trabajos de soldadura.

Insertar el condensador cerámico de 470 nF (Código 474) desde arriba, doblar las patas desde abajo un poquito, y soldar.

Ahora soldar el condensador de 100 nF (Código 104) y el condensador de 1 uF (Código 105) en la pletina en los sitios para ello previstos.

Insertar la resistencia de 100 kOhm desde arriba, como se muestra, en las perforaciones previstas, y soldar desde abajo con los puntos de la pletina.

En el caso del condensador electrolítico (Elko) de 220 uF, se debe prestar atención a la polaridad. El polo negativo "-" está marcado en el Elko y debe insertarse y soldarse en la correspondiente perforación marcada "-".

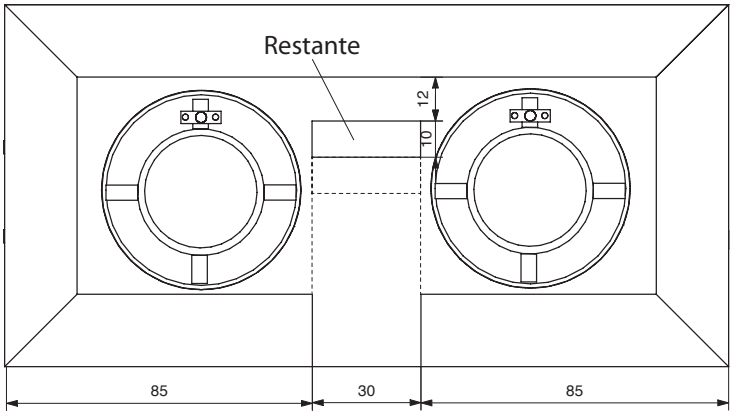
Volver a comprobar que estén los condensadores correctos en el sitio correcto. A continuación, cortar lo que sobresalga de las patas con unos alicates de corte lateral.

Soldar el cable rojo del clip de pila en la conexión + y el cable negro del clip de pila en la conexión -.

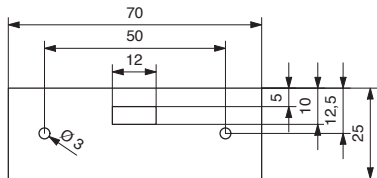
2. Montaje en los altavoces:

1. Antes de encolar las partes de los altavoces, medir uno de los listones laterales largos como muestra la ilustración, y serrar la pieza del centro (30 mm). Proceder de la misma forma con los listones ya encolados.

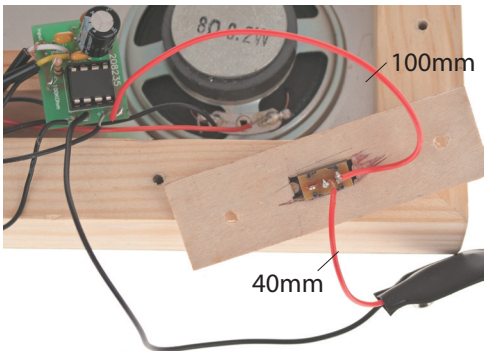
Serrar el restante a unos 10x20x30 y fijar con cola en los altavoces.



2. Serrar el trozo de contrachapado a 25 x 70mm y lijar bien los cantos de corte. Serrar el espacio para el interruptor según se ilustra. Para ello, pretaladrar una perforación, insertar la hoja de sierra en ella, y serrar la apertura con la sierra de marquetería. Lijar bien los cantos de corte. Hacer perforaciones de Ø3mm.



3. Insertar el interruptor en la apertura y fijar con cola. Dividir el cable rojo del clip de pila de forma que el cable en la pletina mida 100 mm y el cable en el clip mida unos 40 mm. Pelar ambos extremos y estañar. Soldar el cable rojo de aprox. 100mm a la conexión (+) de la pletina, y el cable rojo (corto) al clip de la conexión central del interruptor.

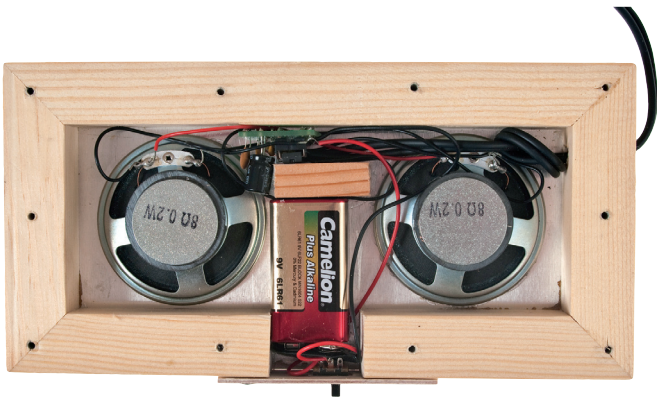


4. Coger el cable de conexión para el MP3 en la mano. En el caso de que ya haya cable montado, soldar su soldadura de los altavoces. Juntar los cables de color enrollándolos, y estañar. Soldarlos en el "Input +" (en la pletina). Recortar el tercer cable no aislado (cobre) a unos 20 mm, enrollarlo y estañarlo, y soldarlo en el "Input" (que es negativo) de la pletina. Conectar los cables L+ y L- de los altavoces (pletina) con uno de los altavoces. Después, como antes se ha descrito, hacer una conexión de (+) de altavoz a (+) de altavoz, y de (-) de altavoz a (-) de altavoz.

5. Conectar una pila de 9V al clip de pila e insertar, como se ilustra, en el altavoz. Insertar con cuidado la pletina entre la pared exterior y la pieza central, de forma que los cables no se rompan.

Atornillar desde adelante el contrachapado con el interruptor a la apertura con ambos tornillos.

¡Listo!



Conexiones

Altavoces

Una mala conexión de los circuitos puede causar que se estropee cualquier aparato conectado.

