

El siguiente montaje que os ofrecemos es muy útil y de múltiples aplicaciones.

Consta de dos circuitos, el emisor K6706B, y el receptor K6707.

Los dos circuitos se venden por separado, de esta manera podemos utilizar varios mandos para el mismo receptor, o incluso varios receptores para el mismo mando.

Los usos mas comunes son:

- para abrir puertas de garaje
- para activar - desactivar una alarma
- para encender o apagar equipos de música, calefacciones, etc

## Emisor K6706B

### Montaje

El kit viene completamente desmontado como se puede apreciar en la Foto 1, primeramente reconoceremos los componentes, y los separaremos. Seguiremos el mismo proceso de siempre (primero soldamos las resistencias, diodos, puentes, luego los condensadores, transistores y zócalos, y por último y con mucho cuidado de no calentarlo, ni golpearlo mucho, montaremos el SAW, que es un resonador a 434 Mhz.)

El diodo led LD1 lo montaremos a 1 centímetro, mas o menos, de la placa, para que en su ensamblaje en la carcasa podamos ajustar el led en el hueco que tiene la parte superior de la caja, para así ver cuando transmitimos señal.

El código de emisión lo marcaremos puentando la placa en la parte que viene marcado para ello, tenemos nueve patillas del IC1 para elegir el código, puentando las que queramos, pero eso sí, tenemos que tener en cuenta que tienen que ser los mismos puentes que en receptor.

En la foto2 se puede observar el

mando preparado para montarlo en su carcasa.

### Funcionamiento

El IC1 es UM3758-120A, el cual será el mismo en el receptor, al igual que el SAW, ya que cada integrado tiene una codificación diferente, y no suelen ser compatibles entre sí.

Este integrado dispone de dos entradas para la transmisión, que son utilizadas para transmitir dos señales, y así poder controlar dos aparatos con el mismo mando.

Según el SW que activemos, SW1 o SW2, y con respecto al código predefinido por nosotros obtendremos un nivel de salida en la patilla 17 (TX), que pasa por un filtro R1-C1, y que luego es aplicado al oscilador compuesto por, R4, X1, T1, R3, C4, L1 y C2, los cuales son los encargados de la emisión, a la frecuencia fijada por X1, que es un SAW (resonador).

### Características

- Frecuencia de transmisión: 433.92 Mhz
- Resonador SAW.
- Diseño aprobado (BLC/96-0452 de acuerdo con I-ETS 300 220)
- Dos canales codificados.
- Led de encendido – apagado e indicador de batería.
- Alimentación: Pila 12 V tipo V23GA, GP23A, etc.
- Dimensiones: 39x15x57mm.

## Receptor K6707

### Montaje

El montaje de este kit es algo mas complejo que el anterior.

En la foto3 podemos observar los

componentes incluidos en este kit.

Para el montaje de los componentes seguiremos los pasos explicados anteriormente.

Primeramente montaremos las resistencias, diodos, puentes y bobinas, tal y como podemos ver en la foto4.

Seguidamente reconoceremos los siguientes componentes a montar, tales como transistores, condensadores, como se muestra en la foto5. Por último, montamos el resto de los componentes, foto6. Y ya tenemos el kit montado para sus posteriores aplicaciones.

Nota: Tenemos que tener en cuenta la posición de los componentes (transistores, condensadores electrolíticos, diodos, etc). Un componente que no debemos olvidar son los puentes, que se nos suele pasar por alto, con el consecuente mal funcionamiento del equipo. Una manera de saber si nos hemos dejado algún componente sin poner es, coger la placa y ponerla a trasluz, mirando por la parte de las pistas, si observamos que hay algún pad o taladro sin soldar y sin componente, le damos la vuelta y , miramos cuál es el componente olvidado.

### Funcionamiento

En este kit hay que diferenciar varias partes.

La primera es el oscilador constituido por T1 y sus componentes asociados, los cuales se encargan de la recepción de la señal emitida por el mando K6706/B. Esta señal queda aplicada a dos amplificadores operacionales A1 y A2, los cuales inyectan la señal resultante a la patilla de entrada del IC1, que es el que compara la codificación del emisor, si coinciden los códigos, el IC1 saca un pulso mediante la patilla 17. Esta patilla va conectada a un inversor Trig-

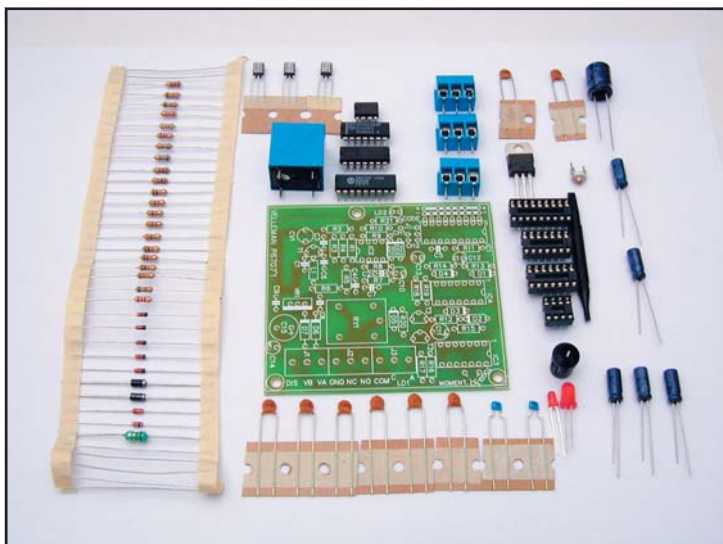


Foto1: Detalle de los componentes incluidos en el K6707



Foto2: Mando emisor montado, y preparado para su ensamblaje.

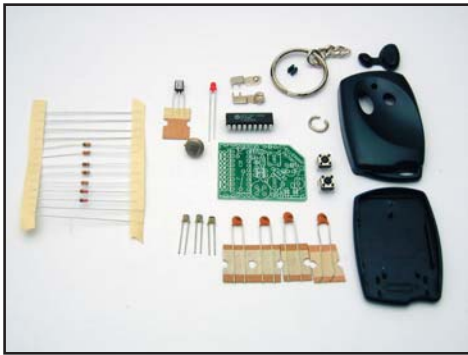
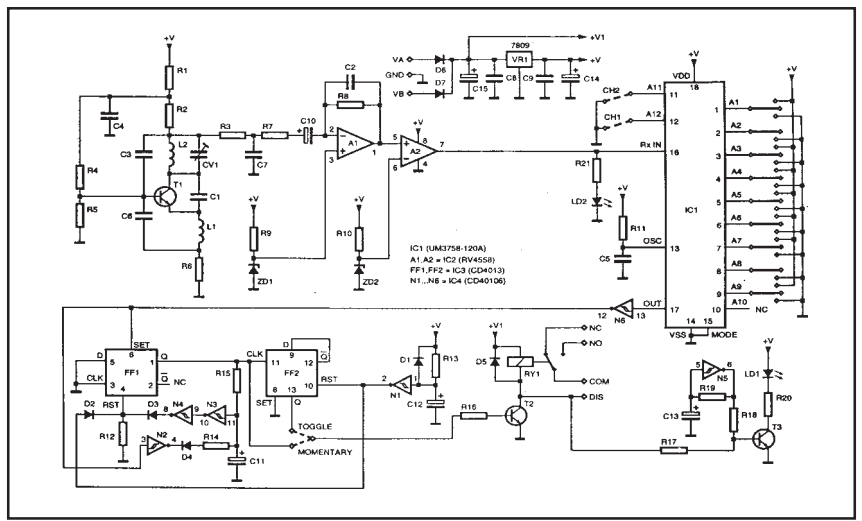
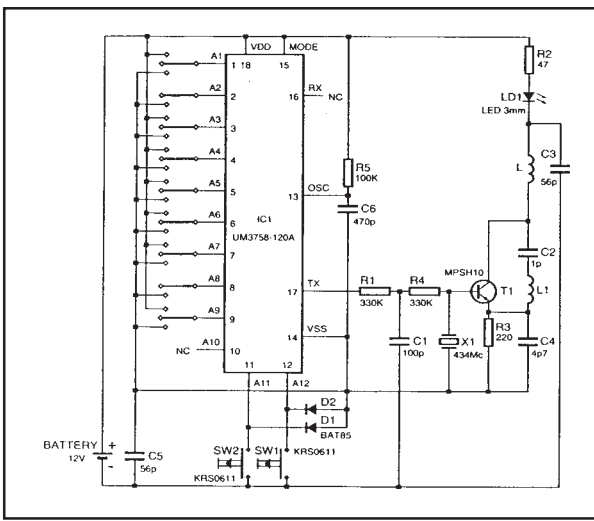


Foto3: Detalle de los componentes incluidos en el K6706B

po determinado (1 segundo mas o menos). En este modo, la señal solamente pasa por FF1, y queda aplicado durante unos instantes.

En cualquiera de los dos casos, la señal resultante, queda aplicada al T2, el cual activa el relé de salida, donde conectaremos el equipo a manejar.

### Características

- Trabaja en conjunto con el K6706.
- Se pueden elegir dos canales.
- Tiene 8748 códigos posibles.

- Led indicador de encendido – apagado.
- Led indicador de recepción.
- Relé de salida de 10 Amperios.
- Salida auxiliar para conexión de alarma para coches.
- Alimentación: 2 x 9 Vac o de 12 a 16 Vcc/100mA max.

Únicamente nos queda ensamblar el kit k6707 en una caja (NO INCLUIDA), y utilizarlo en la aplicación deseada.

- K6706B** — PVP 21,24 Euros+IVA
- K6707** — PVP 37,50 Euros+IVA

ger, y de éste va conectado al IC3. En esta parte del circuito es donde se va a elegir el modo de funcionamiento, monoestable o biestable, según conectemos el jumper. Si lo ponemos como monoestable, la señal se coge del FF2 a través del FF1, el cual solamente está en un estado, nivel alto o bajo. Este estado lo conseguimos cambiar pulsando el mando a distancia. Si lo pulsamos una vez, el circuito manda nivel alto, si lo pulsamos de nuevo, el circuito manda nivel bajo, o sea, encendido o apagado.

El modo biestable (cambiando el jumper) aplica el nivel alto durante un tiempo

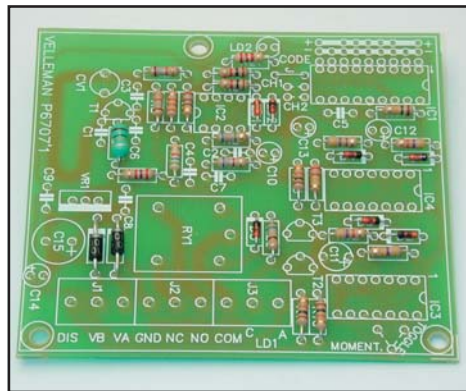


Foto4: Primero montamos las resistencias, diodos, bobinas y puentes.

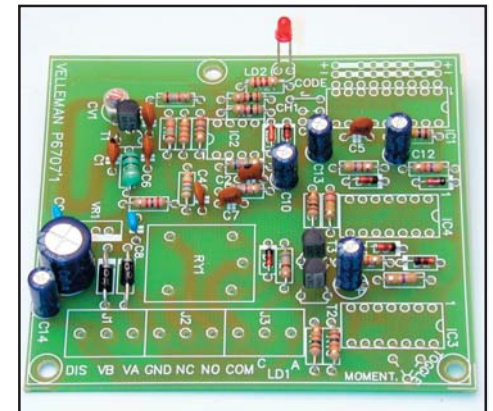


Foto5: Seguidamente montamos los condensadores, transistores, etc.

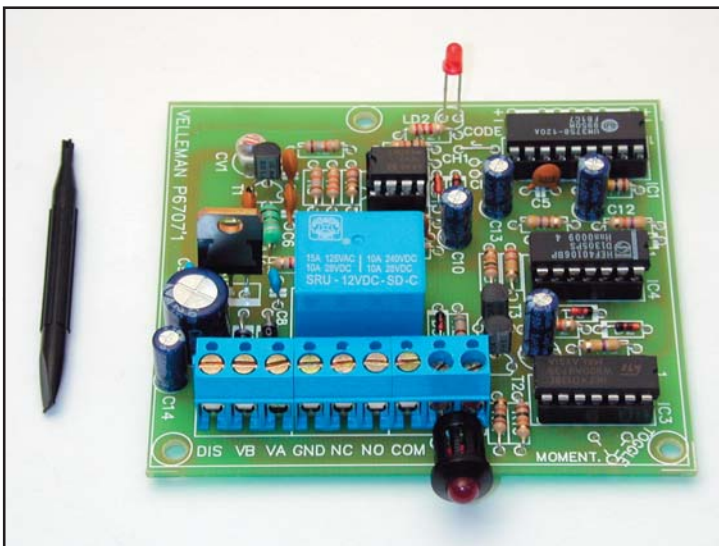


Foto6: Receptor montado.

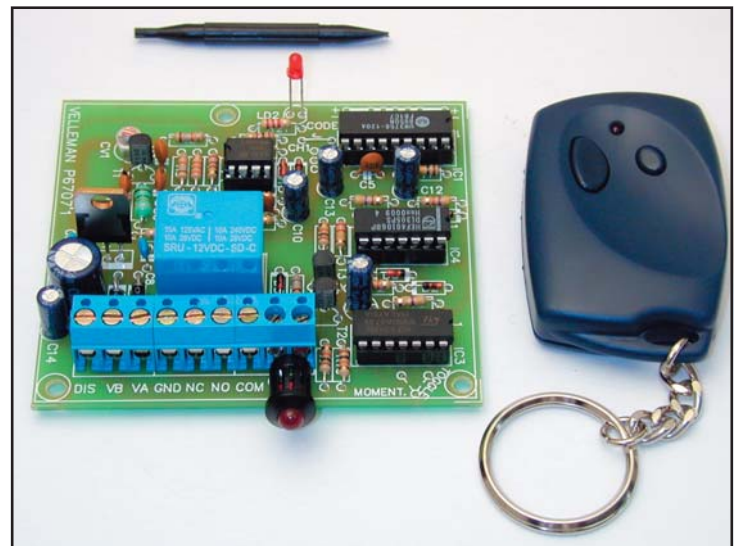


Foto7: Kit preparado para utilizarlo.