

KIT ELECTRONICO DE CODIGO MORSE

Componentes incluidos en este kit

- Parte delantera de la caja (con altavoces preinstalados): 2 Pcs
- Parte trasera de la caja: 2 Pcs
- Base: 2 Pcs.
- Tapa batería: 2 Pcs
- Antena extensible: 2 Pcs
- Terminal muelle: 6 Pcs
- Adhesivos de Espuma: 8 Pcs
- Tapa pulsador: 2 Pcs
- Palanca pulsador: 2 Pcs
- Tornillos largos: 4 Pcs
- Tornillos cortos: 8 Pcs
- Tuercas: 6 Pcs
- Placa ensamblada: 2 Pcs
- Barra conductora: 2 Pcs
- También necesitará 2 pilas de 9 V (No incluidas)

- ð Encontrará dos conjuntos de adhesivos incluidos en este kit.
- ð También encontrará una lista de código MORSE en este manual.

ESTAPAS PARA EL MONTAJE

ETAPA 1

Instale la placa montada en la parte trasera de la caja y asegúrese de que está sujeta correctamente. Preste atención al colocar el conjunto de dos LEDs en su posición correcta y hacia arriba, tal y como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 1 de la derecha).

DIBUJO 1
LED

ETAPA 2

Afloje el tornillo y su arandela situados en la parte derecha del altavoz y atorníllelo con el cable marrón de la placa montada y con un cable negro pre-soldado del altavoz, como lo indica el dibujo a continuación. (Ver dibujo 2 abajo)

DIBUJO 2
MARRON

ETAPA 3

Ahora ensamble la parte delantera de la caja (carátula) con la parte trasera utilizando un tornillo largo. Asegúrese de que el resto de los cables cuelgan libremente. No dejar los cables apretados por las cajas cuando cierre las cajas con los tornillos. (Ver dibujo 3 de la derecha).

ETAPA 4

Pase a través del taladro situado de la derecha en la base los tres cables naranja, azul, lila. Pase también los cuatro cables de color amarillo, verde, rojo, marrón a través del gran taladro redondo. Deslice la parte delantera de la caja sobre la base y fíjela con la base utilizando tornillos cortos. Ver dibujo 4 encima)

DIBUJO 4
AZUL
LILA
NARANJA

ETAPA 5

Fije el cable naranja mediante un tornillo corto, como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 5).

DIBUJO 5
NARANJA

ETAPA 6

Conecte el cable azul a la parte inferior de la base, tal y como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 6 de la derecha).

DIBUJO 6
AZUL

ETAPA 7

Deslice y pulse la palanca en la tapa llavero como lo indica el dibujo superior. (Ver dibujo 7).

ETAPA 8

Conecte la palanca con el cable lila a la base mediante un tornillo y una tuerca, como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 8 de la derecha)

DIBUJO 8
LILA

KIT ELECTRONICO DE CODIGO MORSE

ETAPA 9

Ahora, coloque los cables azul, lila y naranja, según indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 9 de la derecha)

ETAPA 10

Pase los cuatro cables rojo, verde, marrón y amarillo a través del taladro redondo, como lo indica el dibujo. (Ver dibujo 19 de la izquierda)

DIBUJO 10

ROJO

MARRON

AMARILLO

VERDE

ETAPA 11

Utilice los tornillos cortos para fijar la antena y el cable rojo a la parte trasera de la base y fije la antena con el clip en la parte trasera de la caja, como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 11 de la derecha)

DIBUJO 11

ROJO

ETAPA 12

Inserte los tres terminales de muelle en los taladros de la parte trasera de la base, como lo indica el dibujo de la derecha. (Ver dibujo 12 de la derecha).

Conecte los tres terminales de muelle con la barra conductora incluida como lo indica el dibujo 13 en la parte superior/izquierda. Ahora, conecte los cables con los terminales de muelle. Para conectar un cable con el muelle, sólo basta con doblarlo presionándolo con los dedos hacia un lado e insertando una extremidad pelada del cable en la apertura visible. Luego suelte el muelle y esta sujetado firmemente. La parte conductora debe tocar el muelle. Si debe atar un segundo cable al mismo muelle, doble el muelle hacia el otro lado e inserte el segundo cable. De este modo, el primer cable no se saldrá y permanecerá sujeto, ofreciendo un buen contacto con el muelle. Refiérase al dibujo 14 de la derecha para ver como se conectan correctamente los cables con los terminales de muelle.

CÓMO CONECTAR LOS CABLES PARA OBTENER DIFERENTES FUNCIONES

Primeramente, conecte el cable verde al Terminal de muelle N°1 que está indicado en el lateral de los terminales de muelle. Los siguientes diferente conexiones generarán diferentes funciones. Seleccione la función que desea para conectarla:

- Para recibir únicamente sonidos, conecte el cable marrón al Terminal de muelle N°2 que está indicado en el lateral del Terminal de muelle.
- Para recibir únicamente una luz (ROJA), conecte el cable amarillo al Terminal de muelle N°3 que está indicado en el lateral del Terminal de muelle.
- Para recibir una luz y sonido, conecte el cable marrón al Terminal de muelle N°2 y el amarillo al Terminal de muelle N°3.
- El Led amarillo se encenderá cuando reciba mensajes del otro transmisor.

ETAPA 13

Coloque 4 adhesivos de espuma en las cuatro esquinas debajo de la base, como lo indica el dibujo de la izquierda. (Ver dibujo 15 de la izquierda)

ETAPA 14

Ahora, instale una pila nueva de 9V. Para mayor duración, le recomendamos una pila alcalina. Introduzca la pila en el porta-pilas, y asegúrese de que esta correctamente introducida. Luego coloque la tapa del porta-pilas en su lugar. (Ver dibujo 16 de la derecha).

ETAPA 15

Coloque los adhesivos suministrados en este kit en la base frontal y en la carátula.

¡Felicitaciones! Acaba de ensamblar su propio aparato de Código Morse. Ahora compruebe los 2 aparatos de código Morse para verificar que emiten y reciben y que los sonidos y luz funcionan correctamente.

NOTA: Cuando el sonido y la luz se noten de manera débil, o cuando el código Morse deje de funcionar correctamente, deberá sustituir las pilas por unas nuevas.

ATENCIÓN: Si no tiene intención de utilizar este aparato de código Morse durante un mes o más, le recomendamos que quite las pilas. Las pilas podrían desprender residuos químicos que pueden destruir o dañar los componentes electrónicos.

IMPORTANTE

No mezcle pilas nuevas y usadas.

No mezcle pilas alcalinas con pilas estándares (Carbon-Zinc), o pilas recargables (Níquel-Cadmio).

KIT ELECTRONICO DE CODIGO MORSE

MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Cómo disfrutar de su aparato de Código Morse durante mucho tiempo:

- .- Mantenga el aparato alejado del polvo y la suciedad.
- .- Manipule el aparato con precaución y delicadeza. No lo golpee.
- .- Mantenga el aparato seco. Si se mojase, séquelo inmediatamente.
- .- Limpie el aparato con un trapo húmedo a veces para que mantenga su aspecto nuevo.
- .- Use y almacene el aparato de código Morse en lugar con temperaturas normales...

ATENCIÓN

- .- Modificar o manipular los componentes interiores puede causar un mal funcionamiento.
- .- Cambiar o modificar las placas de circuito interiores provoca un defecto que esta estrictamente prohibido.
- .- Evite utilizar el aparato en condiciones extremas o lugares de mucho frío o calor, como por ejemplo por debajo de 0°C o por encima de 45°C, ya que la sensibilidad será considerablemente reducida.

NOTA

La sensibilidad del aparato de Código Morse puede variar según el tiempo, la temperatura, el lugar, la ubicación, el clima, etc... así como el lugar dónde estamos viviendo actualmente, dónde existe muchas ondas de tipo eléctricas o electro magnéticas, electricidad estática, potencia magnética o geomagnetismo que no podemos ver, pero que afecta nuestro aparato de código Morse. Por lo cual, si su aparato no funciona correctamente incluso si cambia las pilas, le sugerimos que cambie su ubicación hasta que encuentre un lugar que le permita emitir y recibir con mayor calidad los mensajes secretos mediante sonido o luz, o ambos...

CÓDIGO MORSE INTERNACIONAL

El Código Morse internacional es descrito a continuación, revolucionó las comunicaciones en el siglo diecinueve. Antes de utilizar la corriente eléctrica para enviar información, los mensajes no podían ser entregados más rápidamente que el caballo más rápido. En 1836, Samuel Morse, un exitoso retratista e inventor, fue el primero en demostrar como los mensajes podían ser enviados a través de cables utilizando un telégrafo. Los mensajes eran enviados golpeando un código especial para cada letra del mensaje. Señales cortas eran utilizadas para representar los puntos y señales largas para representar una raya. Para utilizar adecuadamente el código Morse, el que envía el mensaje debe marcar los adecuados intervalos de tiempo entre los puntos y las rayas, así como entre las letras y las palabras.

Cuando practique con este código, asegúrese de utilizar las siguientes unidades de tiempo:

Puntos= 1 Rayas=3 Pausa entre letras=3Pausa entre palabras= 7

A	.-	J	.-.-.	S	...-
B	-...	K	-.-	T	-
C	-.-.	L	.-..	U	..-
D	-..	M	--	V	...-
E	.	N	-.	W	.-.
F	...-	O	---	X	-.-.
G	--.	P	.-.-.	Y	-.--
H	Q	---.	Z	---.
I	..	R	.-.		

1	5	8	----.
2-	6	-----	9	-----
3	...--	7	--...	0	-----
4-				