

LEDs, BATERIA y PULSADOR ELÉCTRICO.

FADISEL S.L.

Construya su propio kit que contiene un portapilas, indicadores luminosos (LEDs) fijos e intermitentes y un pulsador eléctrico accionado por una palanca.

¡Es fácil, es divertido y es seguro!

Utilice y descubra cómo actúan los indicadores luminosos (LEDs) fijos e intermitentes.

Las conexiones eléctricas se realizan de forma segura, sin necesidad de efectuar soldaduras.

Adecuado para niños y niñas a partir de 8 años y adultos.

No apto para menores de 3 años. Contiene piezas pequeñas. Adecuado para mayores de 8 años siempre bajo la supervisión de un adulto.

MONTAJES.

Antes de iniciarse en el montaje de este kit, por favor lea detenidamente las siguientes instrucciones:

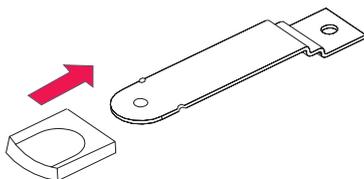
- Siga, desde el paso 1, todas las instrucciones por orden cronológico.
- No trabaje con prisas. Tome su tiempo y disfrute.
- Para estar seguro de no olvidar nada, indique con una cruz cada paso realizado.
- Sitúe todas las piezas o componentes del kit en una superficie antideslizante y tenga cuidado en no perder ninguna pieza.
- El montaje requerirá conexiones seguras. Una mala conexión podría impedir el correcto funcionamiento del montaje. Compruebe que todas las conexiones queden absolutamente sólidas.
- Recuerde que puede adquirir otros kits de la misma serie: Timbre eléctrico MX-902B, Generador eléctrico MX-902G, Motor eléctrico MX-902M. Así como el Mini laboratorio completo 4 en 1 MX-902.

Véalos en www.cebekit.com

MONTAJE.

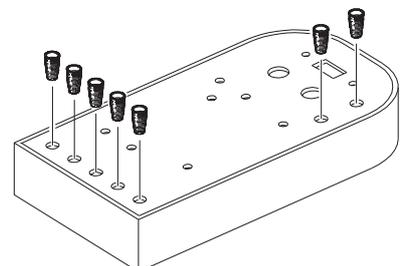
□ Paso 1.

Encaje el botón en la extremidad de la palanca, tal y como se observa en el dibujo.



□ Paso 2.

Introduzca los siete bornes de muelle en los cinco agujeros situados al pie de la caja y en los dos agujeros situados al lado de los LEDs.



HERRAMIENTAS, PREPARACION.

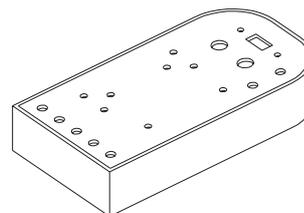
Asegúrese de que el Kit incluye todas las piezas de las que se compone. Consulte la relación de componentes de cada montaje.

Para montar este MX deberá disponer de las siguientes herramientas:

- Pinzas de punta larga.
- Corta cables ó alicate de corte.
- Destornillador
- Bolígrafo
- 2 Pilas AA/UM-3/R-6.



RELACION DE COMPONENTES.



Caja de plástico y carátula



6 Tornillos



Palanca del pulsador



2 Terminales de masa con cable



Botón para la palanca



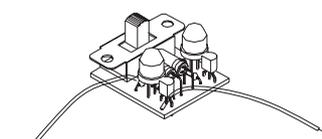
4 Tuercas



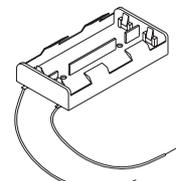
2 Arandelas



7 Bornes de muelle



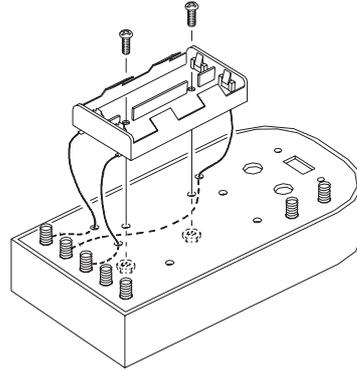
Circuito electrónico intermitencia



Portapilas con cables

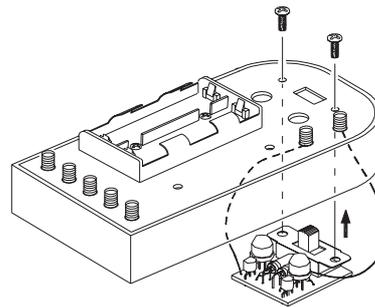
MONTAJE.
(Continuación).
 Paso 3.

Introduzca los tres cables del portapilas a través de los taladros del panel. Fije el portapilas al panel mediante dos tornillos y tuercas. Conecte los cables del portapilas a los tres primeros bornes de muelle, en el mismo orden reflejado en el dibujo.


 Paso 4.

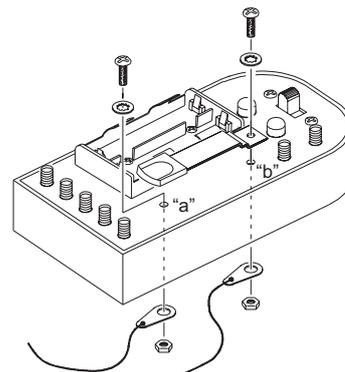
Fije, mediante dos tornillos, el circuito electrónico de la intermitencia. Conecte los cables de este circuito a los bornes de muelle, tal como se indica en la ilustración.

El cable rojo al positivo y el cable negro al negativo.

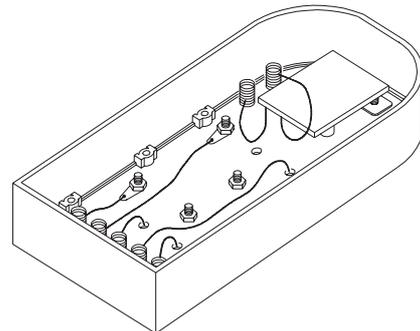

 Paso 5.

Inserte una arandela en un tornillo y a continuación introdúzcalo a través del taladro del panel señalado con "a". Gire la caja e inserte en el tornillo uno de los terminales con cable, luego rosque una tuerca y apriétela.

Inserte otra arandela en otro tornillo. Introdúzcalo a través del taladro de la palanca del pulsador y del taladro "b" del panel. Gire la caja, inserte otro terminal con cable al tornillo y rósquele una tuerca. Verifique la correcta posición de la palanca, rectificándola si fuese necesario. Apriete la tuerca.



Paso 5. Con la caja girada, y con la ayuda del dibujo, conecte los cables a los correspondientes bornes de muelle.



**Ahora su equipo está listo para trabajar.
¡Enhorabuena!**

EXPERIMENTO 1.

Trabajando con la unidad de luz MX-902L

Necesitará:

- Unidad MX-902L
- Dos pilas tamaño AA / UM-3 / R-6
- Cables de conexión

Procedimiento:

Después de conectar los cables según indica el dibujo adjunto, instale las dos pilas. Asegúrese de la correcta posición de las pilas.

Desplace el conmutador deslizante hacia la derecha y luego pulse la palanca. Los LEDs deben iluminarse.

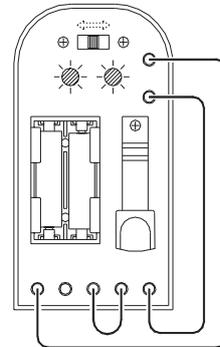
Suelte la palanca y deslice el conmutador hacia la izquierda.

Pulse de nuevo la palanca.

¿Qué sucede ahora?

Los LEDs empiezan a parpadear intermitentemente.

Una vez haya finalizado el experimento, retire las pilas del portapilas, para evitar posible derrames .



EXPERIMENTO 2.

Trabajando con la unidad de luz MX-902L y el generador MX-902G

Necesitará:

- Unidad MX-902L
- Unidad MX-902G
- Cables de conexión

Procedimiento:

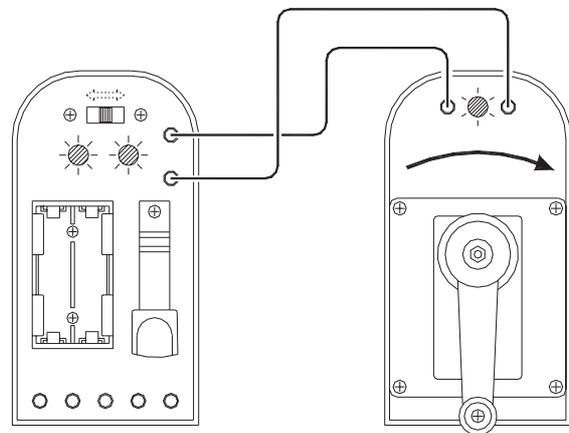
Después de conectar los cables según indica el dibujo adjunto, desplace el conmutador deslizante hacia la derecha y luego haga rodar la manivela del generador. Verá como se iluminan los LEDs de ambas unidades.

Ahora deslice el conmutador hacia la izquierda y haga rodar de nuevo la manivela

¿Qué sucede ahora?

Los LEDs del MX-902L empiezan a parpadear intermitentemente, mientras que el LED del generador permanece encendido fijo.

Es sorprendente el comprobar como se genera la energía eléctrica. En la actualidad las personas la usan para una lograr una vida más confortable.



A.-Consideraciones.

Este componente está destinado para un uso didáctico. Por ello se aconseja su utilización y montaje bajo la supervisión de personal docente. CebeKit no ofrece explicaciones adicionales, asistencia técnica ni apoyo didáctico alternativo al reflejado en las presentes instrucciones. La garantía de éste producto queda prescrita exclusivamente a piezas no suministradas en la relación del kit y avería o malfuncionamiento por causas ajenas a un montaje o uso inadecuados. En tal caso póngase en contacto con nuestro departamento técnico, Correo electrónico: sat@fadisel.com / Fax 93 432 29 95.

Los productos CebeKit disponen de **1 año de garantía** a partir de la fecha de compra. Quedan excluidos el trato, montaje o manipulación incorrectos.

La documentación técnica de este producto responde a una transcripción de la proporcionada por el fabricante.

Disponemos de más productos que pueden interesarle, visítenos en: www.cebekit.com ó solicite nuestro catálogo.