

TIMBRE ELECTRO-MECANICO.

FADISEL S.L.

MONTAJES.

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

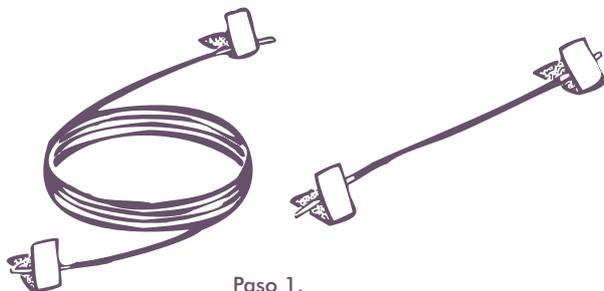
- Siga desde el paso 1, por orden cronológico las instrucciones.
- No trabaje con prisas. Tome su tiempo y disfrute.
- Para estar seguro de no olvidar nada, indique con una cruz cada paso realizado.
- Situé todas las piezas o componentes del kit en una superficie antideslizante y tenga cuidado en no perder ninguna.
- 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 solicitar las prácticas de experimentación de éste kit con los kits: MX-902L, MX-902G, MX-902M. Solicítelas a info@fadisel.com

MONTAJE. "BELL".

El siguiente montaje, "Bell", le permitirá ensamblar un timbre electro-mecánico. En la página siguiente se muestra la relación de componentes.

□ Paso 1.

Corte un trozo de cable **esmaltado** de aproximadamente 15 cm. Mediante papel de lija, quite 2,5 cm de aislante de cada extremidad del cable cortado y del cable resultante. Guarde a ambos, en el paso 6 volverá a emplearlos.



□ Paso 2.

Enrolle cuidadosamente el cable más largo alrededor de la bobina, dejando un trozo sin enrollar de 10 cm al principio y de unos 25,5 cm. al final. Introduzca cada extremidad del cable en un orificio diferente del flanco de la bobina y enróllelos con un solo lazo alrededor del orificio. La bobina y el cable formarán el electroimán del timbre.

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 Alicates de corte.
- Destornillador
- Bolígrafo

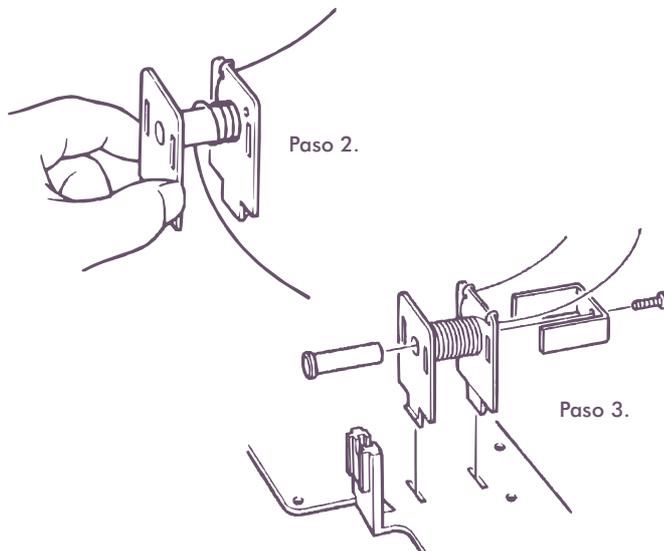
RELACION DE COMPONENTES. "BELL".



MONTAJE. "BELL". (Continuación).

Paso 3.

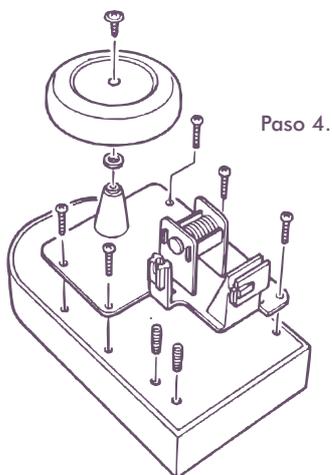
Inserte el pivote de hierro y la "U" metálica en la bobina, sujetándolo con el tornillo corto. Después introduzca las patillas de la bobina en la base de plástico.



Paso 4.

Fije la base de plástico a la carátula mediante los cinco tornillos largos. Después, instale la campana mediante la arandela de baquelita y el tornillo con arandela.

Nota: La arandela de baquelita esta dispone de un material adhesivo en uno de sus lados. Quite el protector antes de colocar la arandela en la base.



Paso 5.

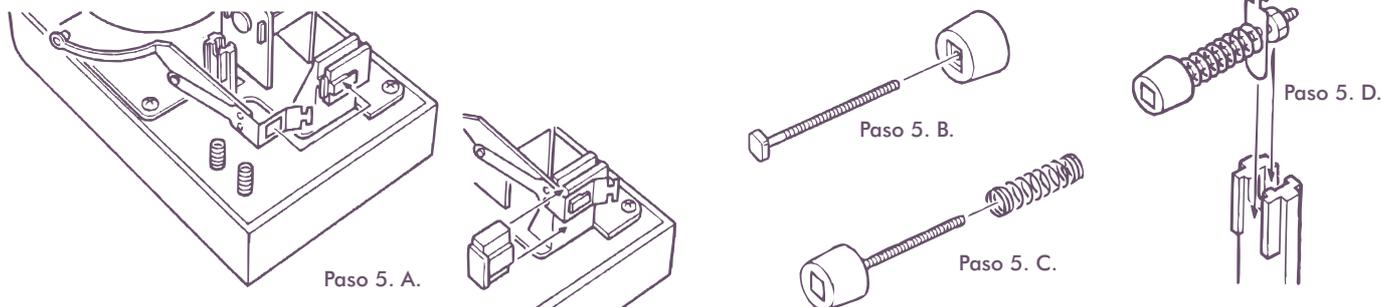
Para montar el martillo del timbre.

A. Fije el timbre en el zócalo alineando el orificio cuadrado del martillo con la muesca de la base de plástico. Coloque el tope del martillo por encima del martillo para mantenerlo en su lugar.

B. Introduzca el tornillo de ajuste en el anclaje.

C. Coloque el tornillo con el anclaje dentro del muelle de ajuste.

D. Inserte el conjunto del tornillo de ajuste en la ranura de la placa base indicada en el dibujo, después, sujételo con la tuerca. Coloque la lengüeta entre el muelle y la tuerca, introduciéndola en el interior de la ranura.

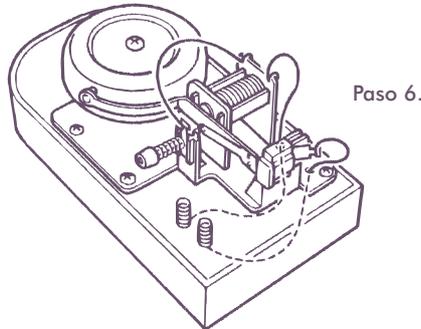


MONTAJE. "BELL". (Continuación).

□ Paso 6.

Conecte un cable del electro-imán a un borne de muelle y el otro a la lengüeta del tornillo de ajuste, (Observe el dibujo). Después conecte el cable corto que preparó en el Paso 1 y conéctelo entre el borne de muelle libre y el terminal del martillo.

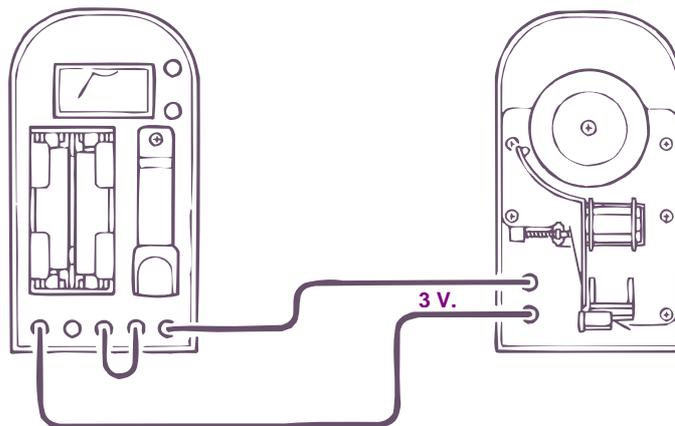
Con esto, el segundo montaje, habrá concluido.



EXPERIMENTO 1. FUNCIONAMIENTO DEL TIMBRE.

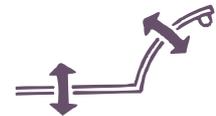
Coloque dos pilas AA en el portapilas, respetando los símbolos de polaridad (+ y -) que aparecen en el portapilas. Conecte los cables como se indica en el dibujo. Presione entonces el interruptor del "Meter". El circuito enviará electricidad al electro-imán del timbre "Bell" y éste, repiqueteando sobre la campana generará el sonido.

Cuando acabe el experimento, retire las pilas del porta pilas.



Nota: Si el timbre no funciona después de haber ajustado el tornillo de ajuste del martillo, tendrá que proceder como se indica a continuación:

- Si el pico del martillo esta debajo de la campana, levántelo con el dedo para que pueda golpearla.
- Ajuste la forma del martillo doblándolo ligeramente con el dedo



¿QUE LO HACE FUNCIONAR?

Cuando pulsa el interruptor, el electro-imán del timbre se imanta debido a la corriente que circula por la bobina y este campo magnético atrae el martillo y golpea la campana. Cuando el martillo es atraído hacia el electro-imán, corta el contacto con el tornillo de ajuste, lo cual corta el flujo eléctrico. El electro-imán pierde su magnetismo y el martillo vuelve a su posición inicial, volviéndose a repetir el ciclo hasta que se suelta el interruptor.

