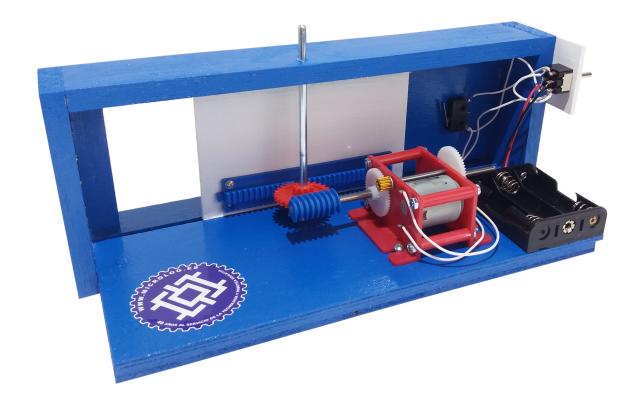


Objetivo

Construir una puerta de garaje de apertura horizontal, con sistema deslizante, y con parada automática al terminar de cerrar o abrir.



Funcionamiento

La reductora y el sinfín proporcionan un movimiento lento que se transmite a la puerta a través de una tira dentada situada en la puerta. Dos finales de carrera interrumpen el funcionamiento del motor cuando la puerta está totalmente abierta o cerrada.

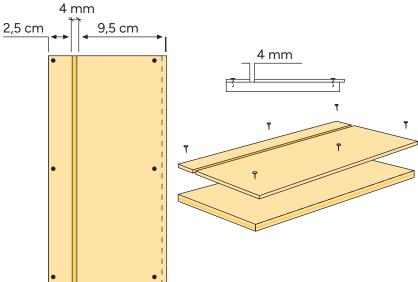
Lista de materiales

- 1 Motor con reductora LOG 26
- 1 Engrane sin bulón M1 28/9Z LOG 68S
- 1 Tira dentada M1 LOG 199
- 1 Eje de hierro 4 mm LOG 204
- 1 Tornillo sinfín M1 LOG 250
- 2 Contrachapados 12 x 24 cm LOG 300P
- 2 Listones 4x24 cm **LOG 304**
- 1 Contrachapado 12 x 24 cm LOG 308
- 1 Casquillo de plástico 4x6 mm LOG 321P
- 1 Perfil de plástico en E LOG 334

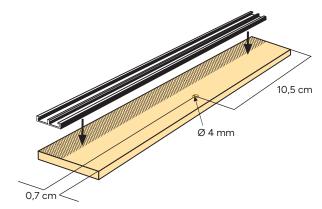
- 8 Tornillos rosca chapa LOG 461
- 8 Clavitos sin cabeza LOG 471
- 12 Tachuelas Pavonadas LOG 473
- 1 Portapilas 3xR6 LOG 533
- 1 Conmutador doble 3 posic. LOG 536
- 2 Conmutadores final de carrera **LOG 549**
- 1 Trozo de alambre LOG S9354
- 6 Trozos de hilo de conexiones LOG S9571
- 1 Hoja Técnica **H1146**

eer todas las instrucciones y comprobar el listado de materiales antes de empezar el proyecto.

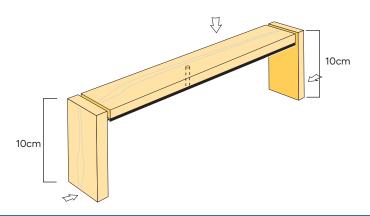
Cortar el contrachapado de 3 mm en dos trozos de 2,5 cm y 9,5 cm y clavarlo al contrachapado de 10 mm para hacer una guía de 4 mm en el suelo por donde se deslizará la puerta.



Pegar el perfil en E de plástico en uno de los dos listones ajustándolo a uno de los lados. En ese mismo listón, hacer un agujero de 4 mm en el lugar que irá situado el otro extremo del eje vertical del engranaje.

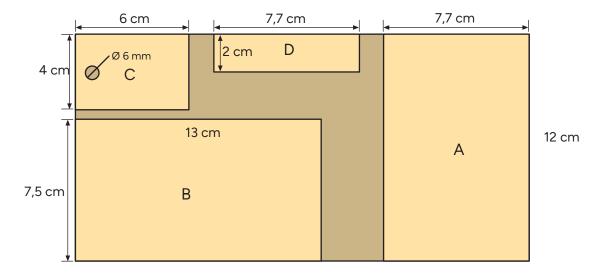


Cortar del otro listón dos trozos de 10 cm y montar el arco superior con el listón que lleva pegado el perfil de plástico en E.

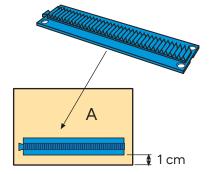


C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L.

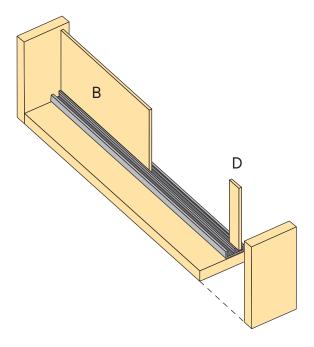
Cortar el otro contrachapado de 3 mm obteniendo las piezas A, B, C y D con las medidas indicadas en la figura.



Pegar la tira dentada al trozo B de tal forma que quede a la altura del engrane.



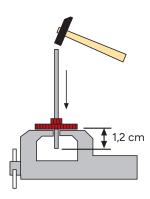
Pegar el trozo B al arco superior encajándolo en la ranura exterior del perfil en E (es la parte fija).



MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L. C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es

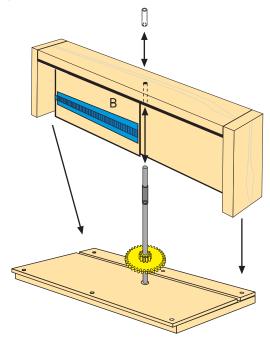
- Colocamos el engrane sobre una superficie lisa e introducimos el eje por la parte del piñón hasta que haga tope con la superficie.
- A continuación, lo colocamos en el tornillo de banco, abrimos el tornillo de banco solamente 5 mm para que pase el eje y damos pequeños golpes para evitar que se rompa el engrane hasta que el eje sobrepase la rueda dentada.





Montar el arco superior encajonando los dos extremos del eje. El trozo B (que es la puerta que abre y cierra) debe quedar encajado entre el carril del perfil en E y el carril de la base comprobando que se mueve libremente por el carril sin rozamientos.

- Pegar el arco a la base con cola de carpintero. Utilizar los 4 clavitos sin cabeza LOG 471 para reforzar la unión.
- Intercalar un trozo de casquillo de plástico para que el eje no suba cuando gire con el motor.

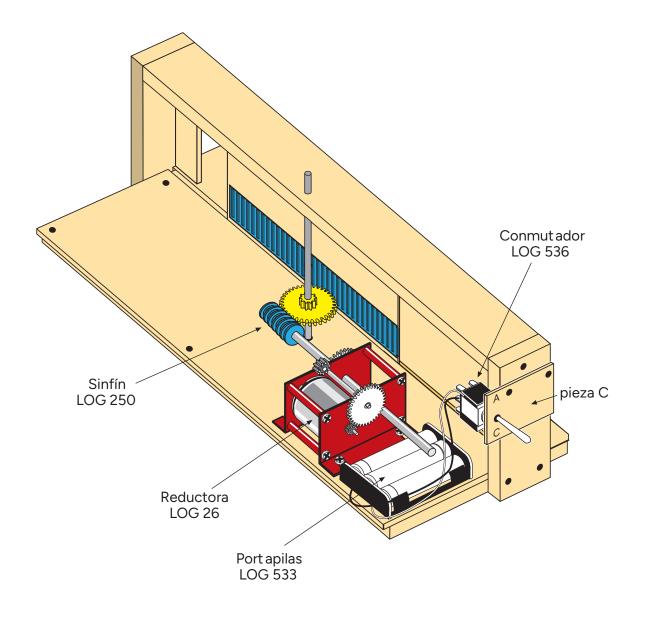




MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L. C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es

En un lateral del arco superior clavar el contrachapado C. Rotular con A la posición superior (abrir) y con C la inferior (cerrar).

- En la base atornillamos la reductora con el sinfín de tal manera que ajuste con el engrane. Junto a la reductora pegamos el portapilas.





C/ Andrés Obispo, 37 - 28043 Madrid; Tfno: 91 759 59 10; microlog.es; pedidos@microlog.es MICRO-LOG TECNOLOGÍA Y SISTEMAS, S.L.

Detalles de tipo práctico

- Se necesitan 3 pilas de 1,5V R6 AA.
- El montaje se puede adornar, pintar o barnizar al gusto del creador.

Conmutador doble de 3 posiciones:

- Posición central (reposo): No hace ningún contacto.
- Posición arriba: Hace contacto 1 con 2 y 1' con 2'.
- Posición abajo: Hace contacto 1 con 3 y 1' con 3'.

2	0	0	2
1	0	0	1
3	0	0	3
			ı

Conmutador fin de carrera:

- Reposo: Hace contacto 1 con 3. - Activado: Hace contacto 1 con 2.



Herramientas básicas aconsejadas

- Serrucho

- Martillo

- Destornillador

- Soldador

- Estaño

- Pistola termofusible

- Barrena

- Alicates de corte

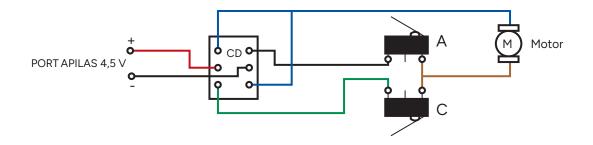
- Pelacables

- Tornillo de banco

- Regla

Conexión eléctrica

Circuito en reposo (conmutador en posición central):

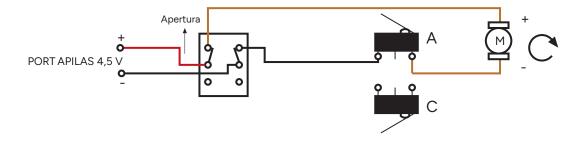


- Con el conmutador doble de 3 posiciones CD en reposo (posición central) la corriente no llega al motor.

Circuito de apertura (conmutador arriba):

- Al conmutar a la posición de apertura A, la puerta se abre hasta que hace tope con el final de carrera A y abre el circuito parándose el motor.

El circuito es:



Circuito de cierre (conmutador abajo):

- Al conmutar a la posición de cierre C, la puerta se cierra hasta que hace tope con el final de carrera C y abre el circuito parándose el motor.

El circuito ahora es:

