Las paredes

Tienes dos sitios para seguir todo el proceso de montaje:

- Página del comercial Innovadidactic
  https://docs.innovadidactic.com/es/manuals/smart_home/mounting
- La documentación del fabricante en
  https://docs.keyestudio.com/projects/KS5009/en/latest/docs/index.html

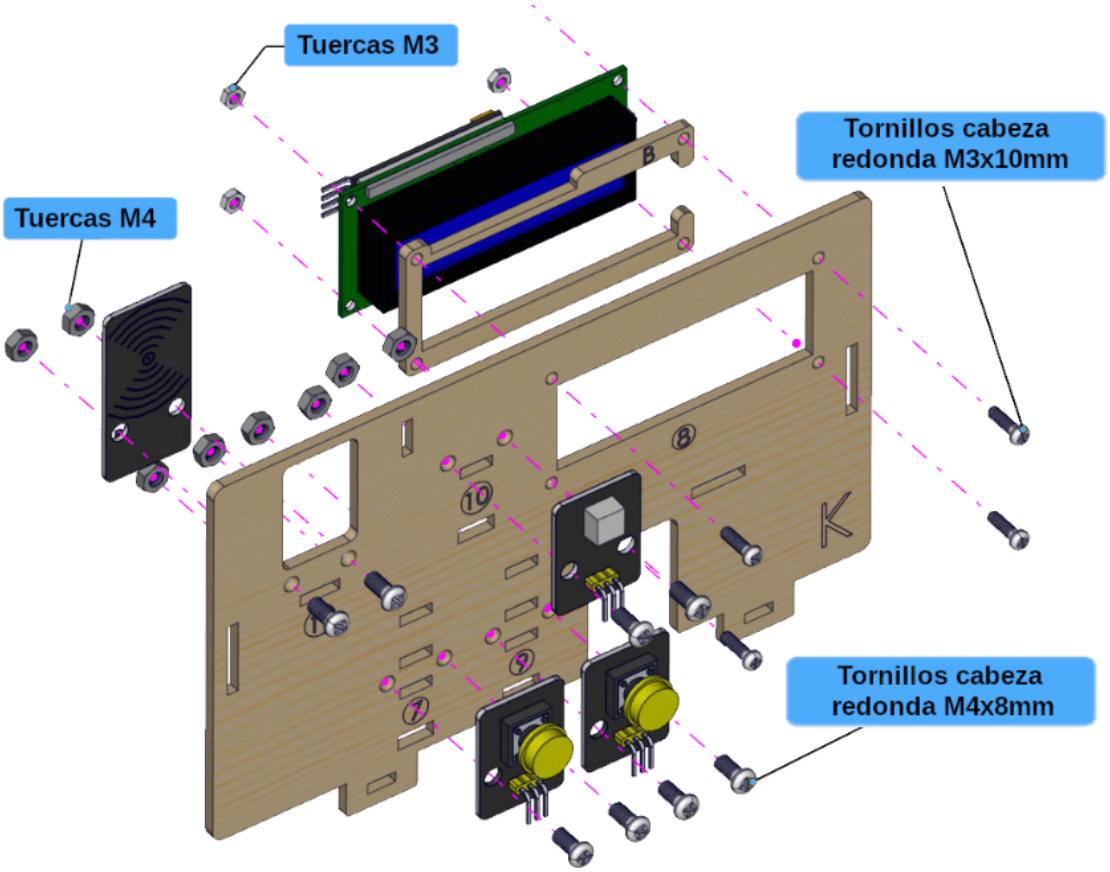
Vamos siguiendo los pasos, aquí sólo vamos a nombrarlos y decir algunas observaciones:

Pared principal

Los tornillos de la placa LCD son los largos estrechos, y hay que fijarse bien en la orientación, que los pines queden hacia la izquierda

El resto de componentes van con los tornillos normales :

Copyright 2026



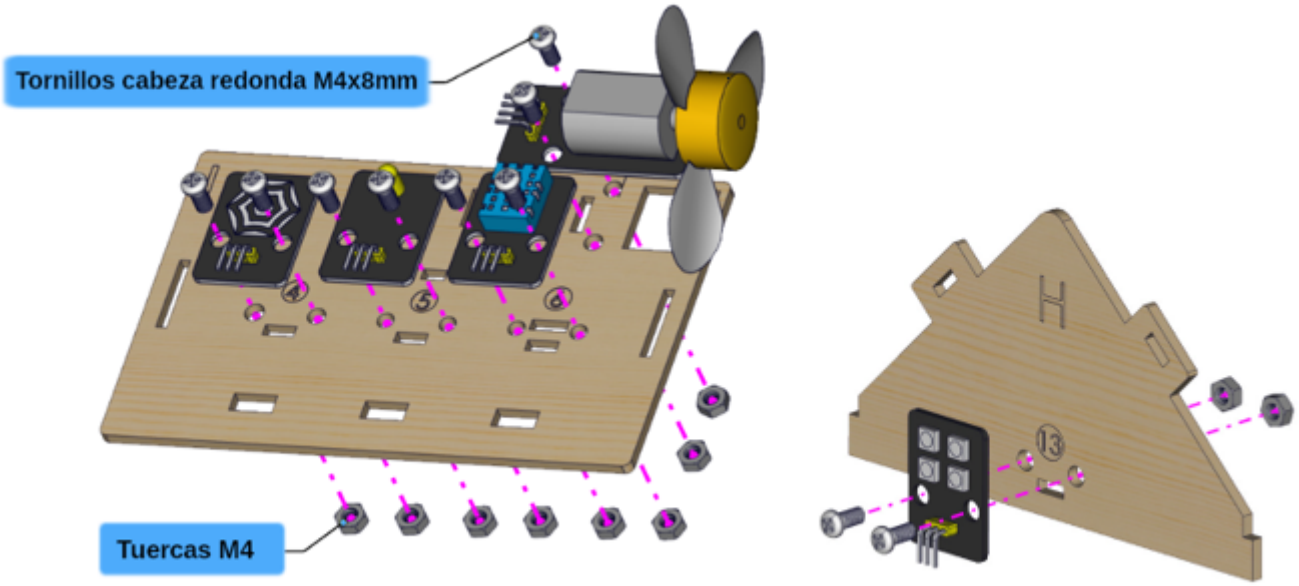
Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

El sensor RFID puede ir por dentro como en la figura de arriba o exterior como esta foto:



Tejado

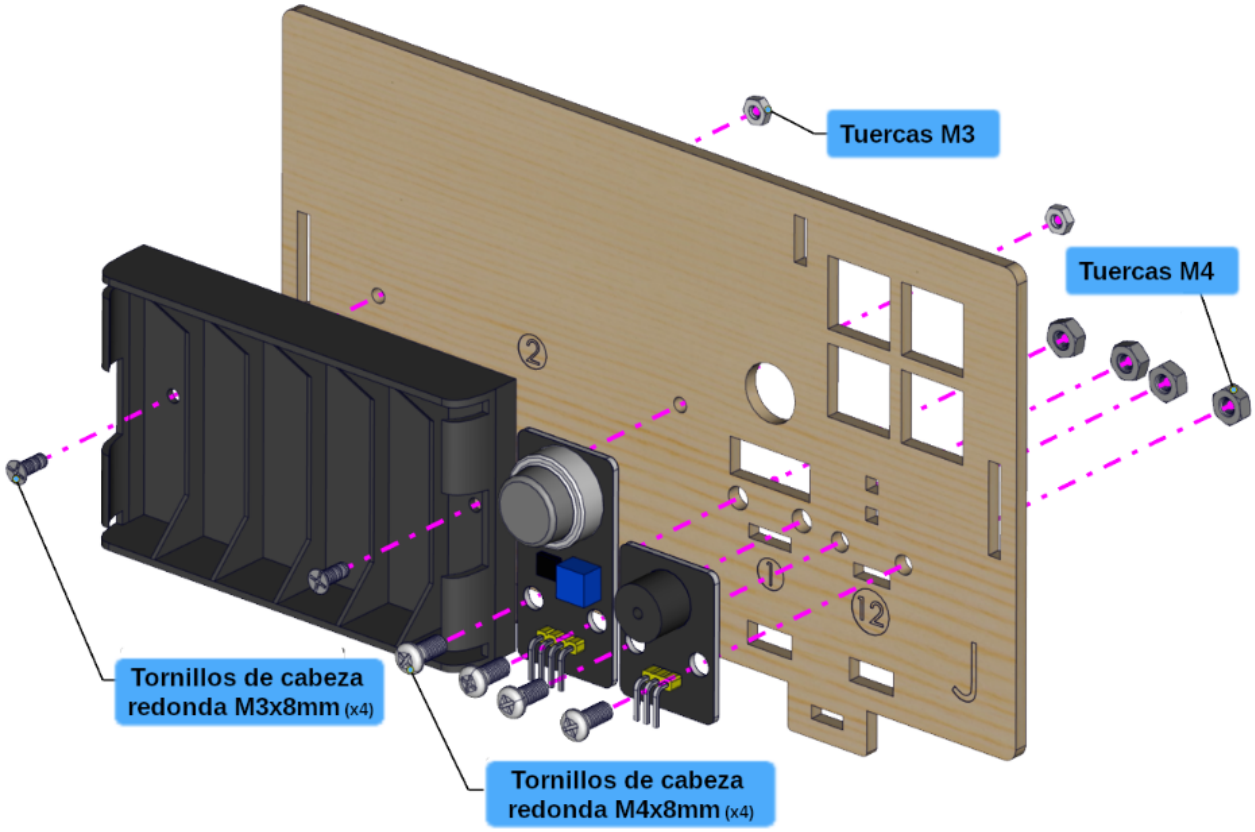
El techo no tiene muchas complicaciones y son los tornillos normales, tiene dos paneles :



Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

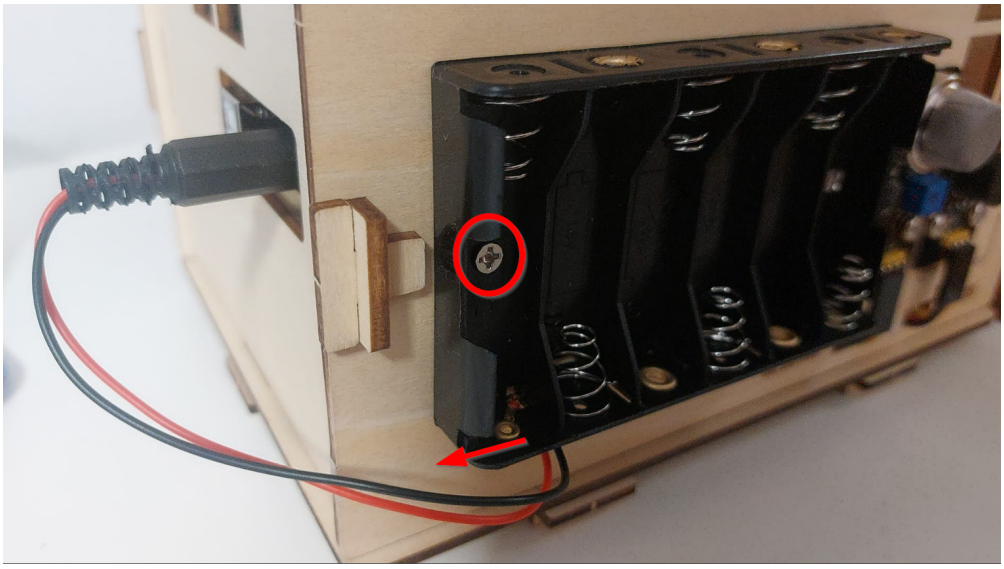
Pared trasera

Todos son tornillos normales, menos el del portapilas, que debe de tener la cabeza plana (en caso contrario, impide la colocación de las pilas)



Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

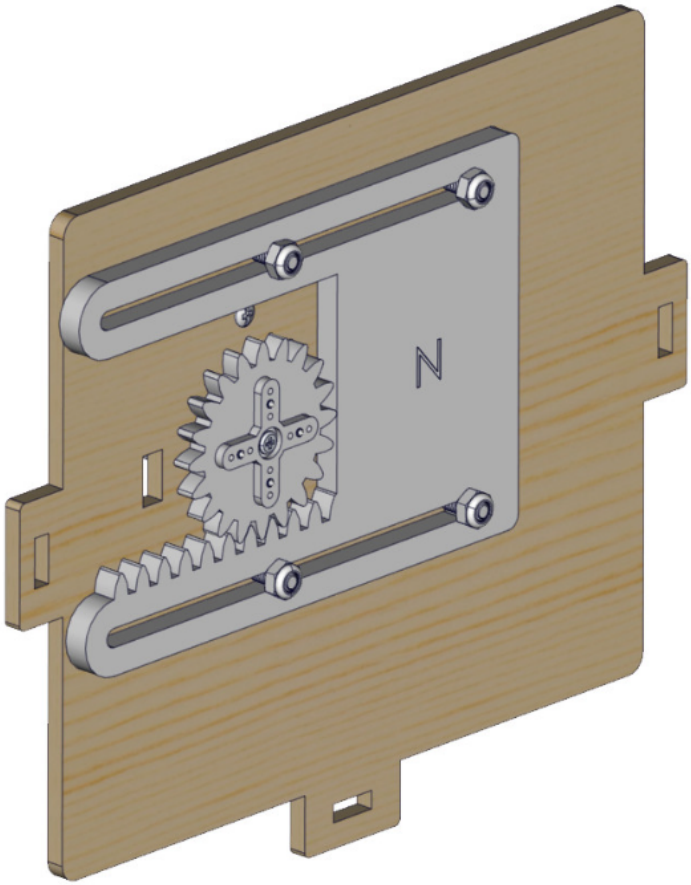
También hay que tener en cuenta que el cable de alimentación tiene que salir hacia el borde de la pared para que llegue a la placa, es decir, orientar el cable del portapilas hacia la izquierda.



Detalle de los tornillos cabeza plana y colocación del cable portapilas

Pared lateral con ventana

Esta pared tiene su dificultad pues tiene un servo, con una rueda dentada transparente y una ventana transparente que se tiene que mover con libertad:



Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

La colocación de los tornillos de la ventana, van con unas tuercas autobloqueantes.



NO TIENES QUE APRETAR MUCHO. LA VENTANA TIENE QUE TENER LIBERTAD DE MOVERSE
TAMPOCO TIENE QUE ESTAR SUELTO

En https://docs.keyestudio.com/projects/KS5009/en/latest/docs/index.html recomiendan poner la rueda dentada, con 4 tornillos normales, que no pueden apretarse por el peligro de atravesar el

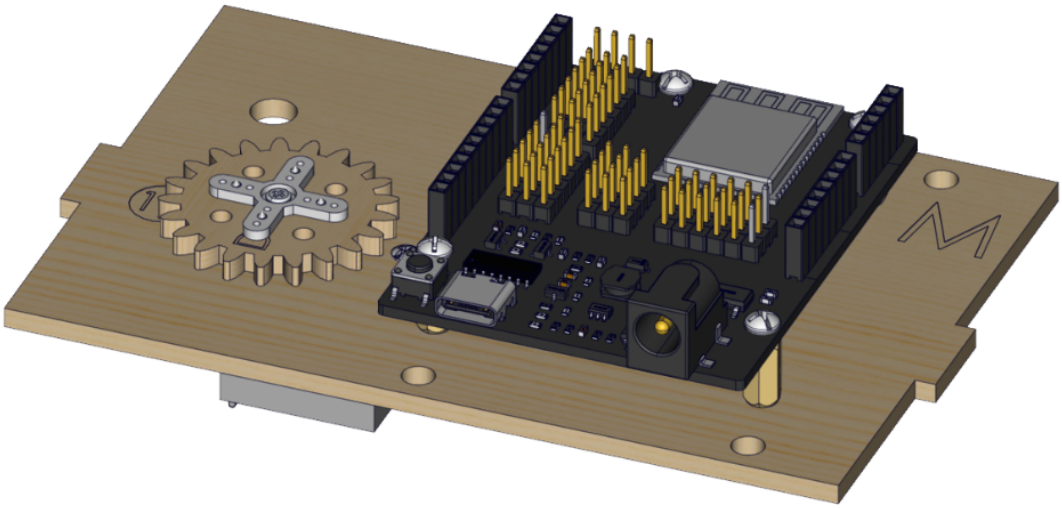
tornillo a la otra parte y por lo tanto impedir su movimiento. Nosotros recomendamos usar los tornillos en punta los más pequeños, y como también lo utilizaremos en otro servo, y no hay 8, entonces con 2 es suficiente:



ATENCIÓN: NO PONER EL TORNILLO CENTRAL.
Pues ¿Con qué giro lo colocamos? En teoría estará a 0º por lo tanto ventana cerrada, tenemos que dejar la ventana cerrada pero cuando hagamos el reto 5.2 nos aseguramos que está en la posición correcta por lo tanto pondremos el tornillo.

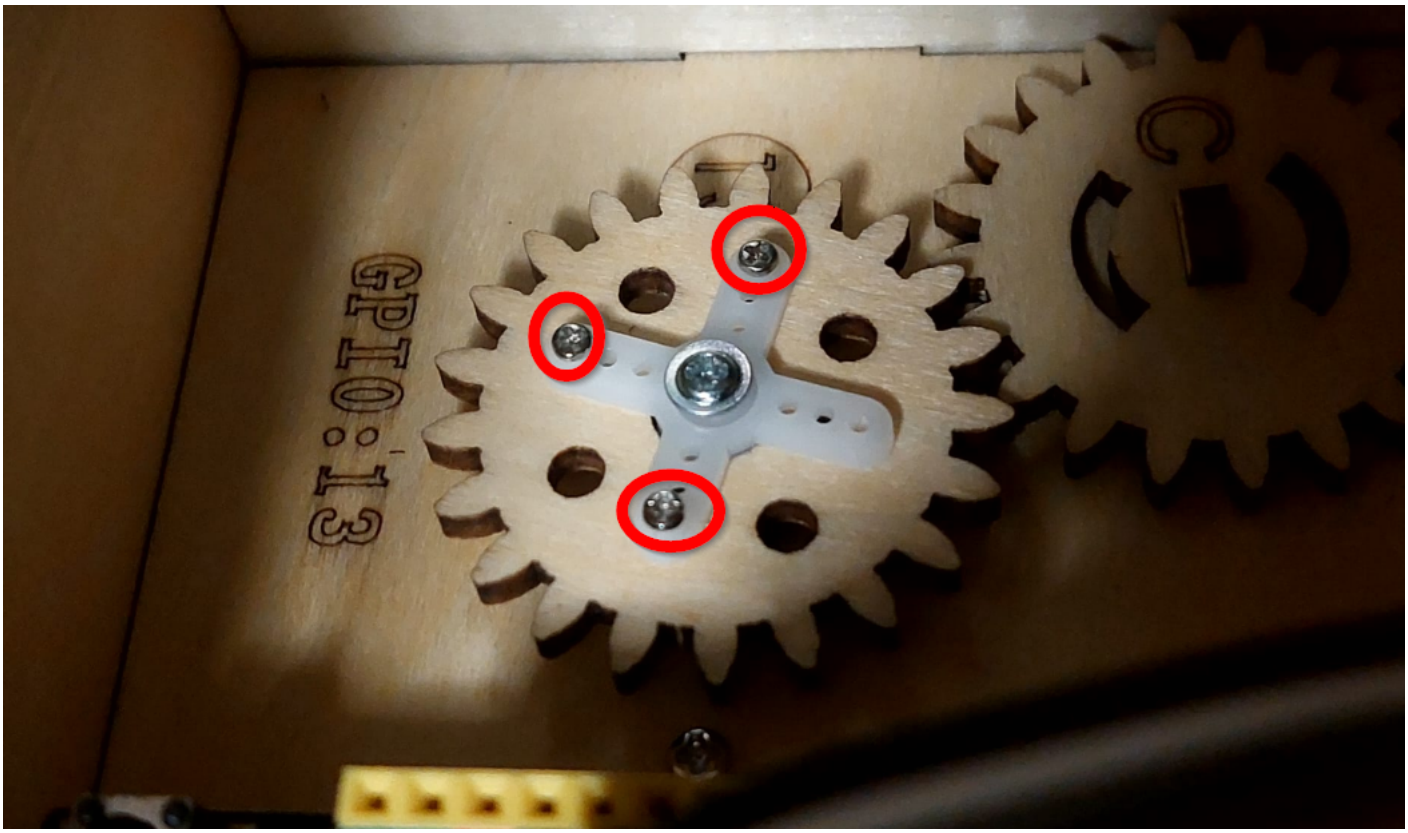
SUELO CON LA PLACA

Es un suelo interior que contiene la placa ESP32 y el servo que moverá la puerta



Fuente Innovadidactic con permiso del comercial

Igual que antes, recomendamos usar los tornillos en punta más pequeños que fijan muy bien el servo con la rueda. Como no hay suficientes ponemos 3



Revision #6
Created 2025-10-21 23:11:35 CEST by Juanjo Mejías
Updated 2025-10-22 22:58:47 CEST by Juanjo Mejías