



mBot Micro Switch B



Instrucciones para utilizar los Micro Switch (Interruptor)

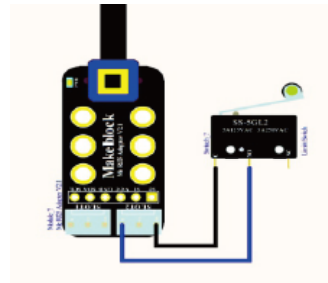
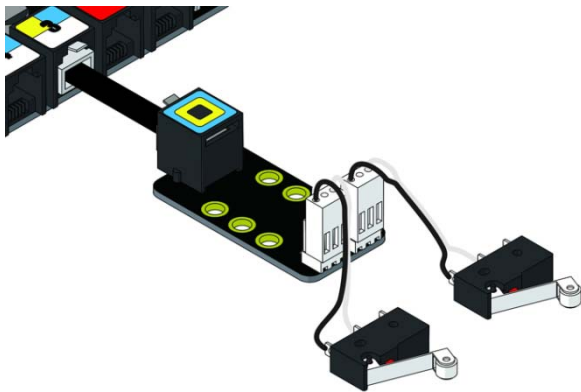
1. Introducción del módulo

Me Micro Switch es un interruptor físico. Envía una señal al controlador cuando se activa. Me-Micro Switch debe utilizarse con el adaptador Me-RJ25.

Apariencia:

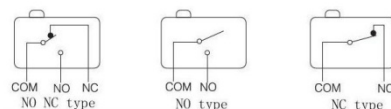


Conexión



Tiene dos opciones de conexión:

- NC: normalmente cerrado: cuando se presiona abre el circuito
- NO: normalmente abierto: cuando se presiona cierra el circuito



Aplicación: El Micro interruptor puede utilizarse como un interruptor, como un final de carrera y un pulsador

2. Instrucciones

2.1 mBlock programación



Ejemplo de programa

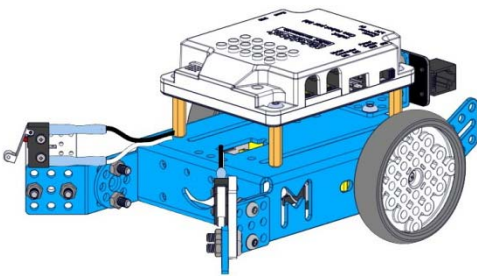


Montaje

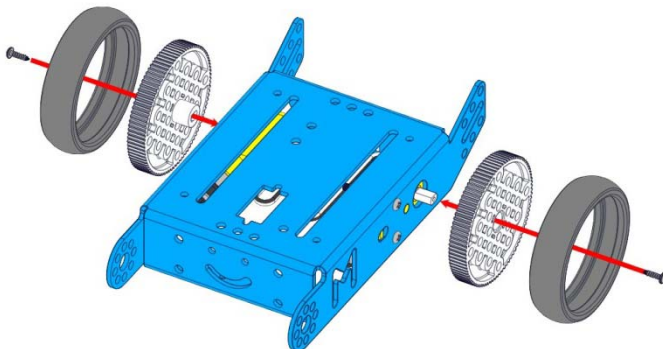
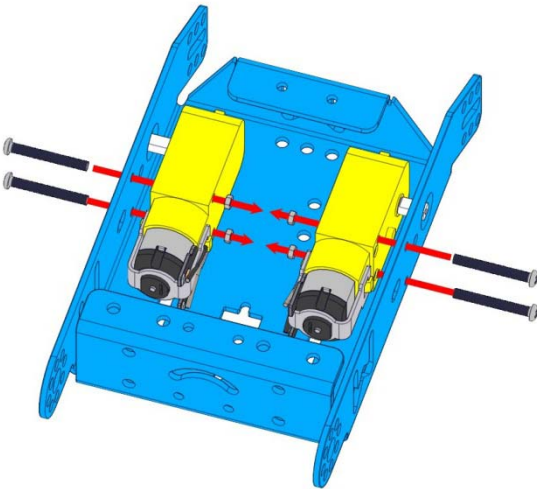
(Nota esto son ideas de montaje, no es necesario realizar el mismo montaje, se pueden utilizar otros elementos)

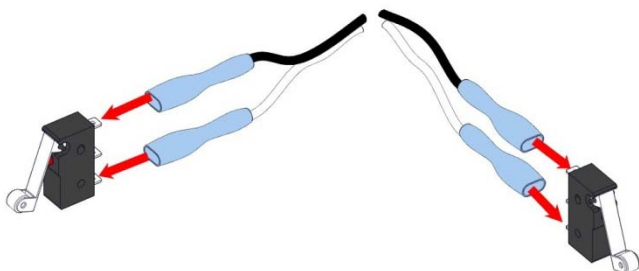
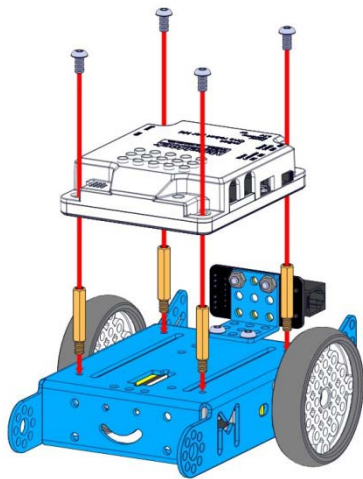
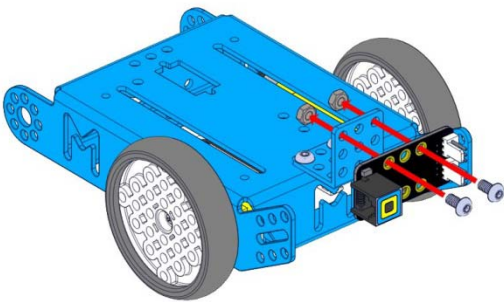
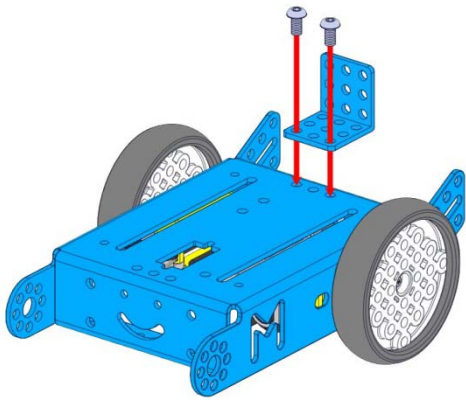
- Como interruptor de choque: coche de choque

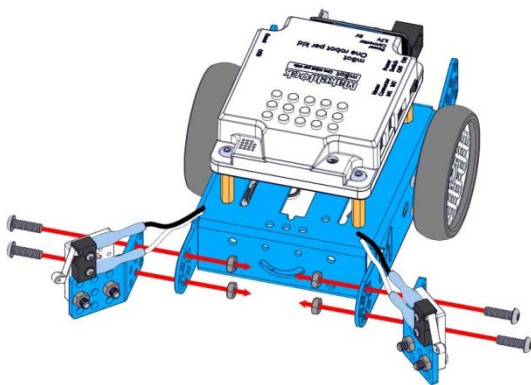
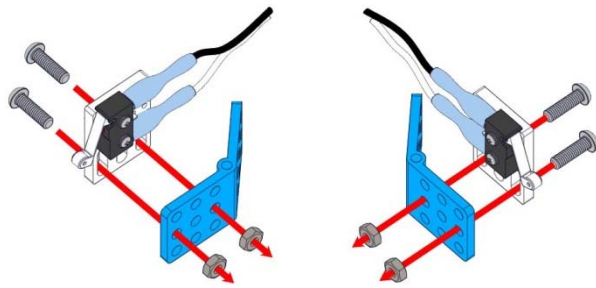
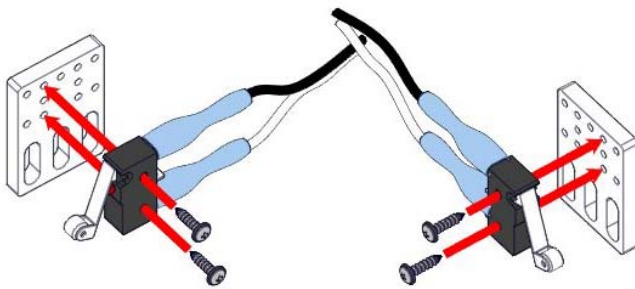
Terminado



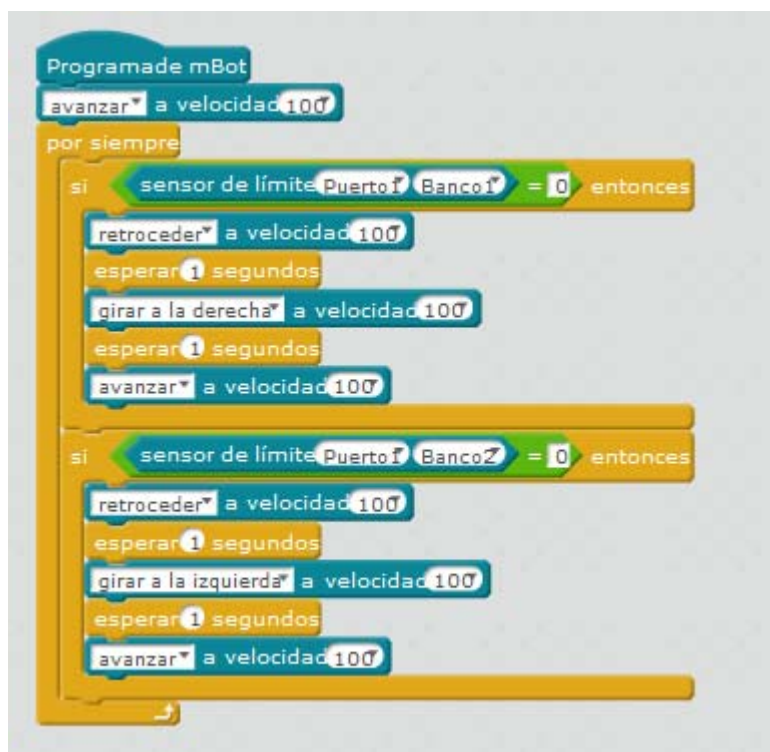
Pasos:



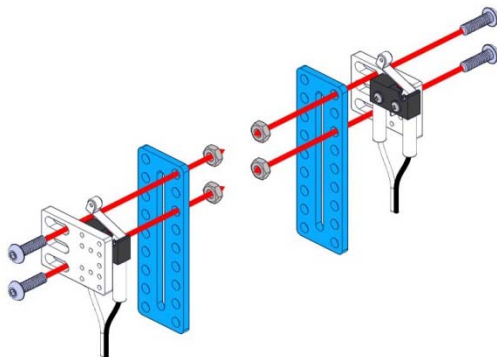
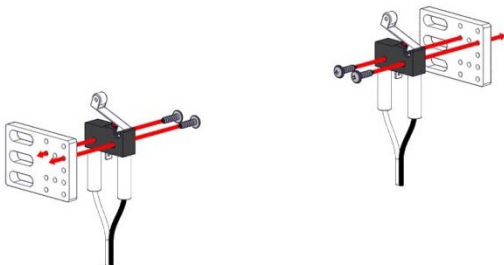
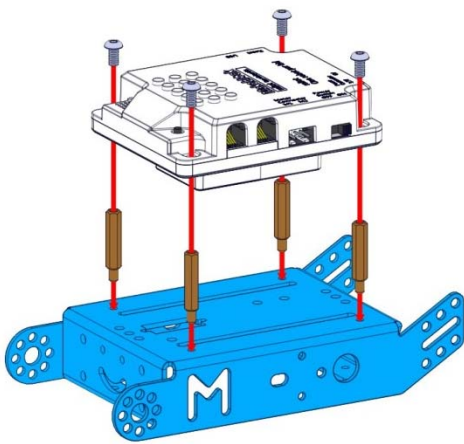
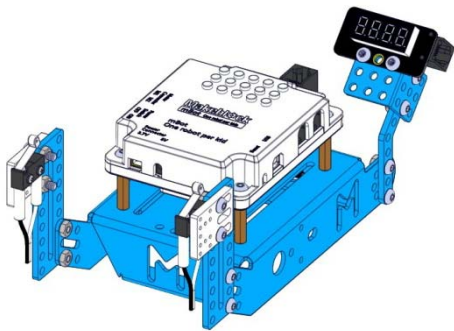


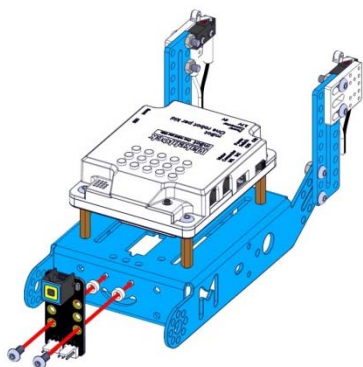
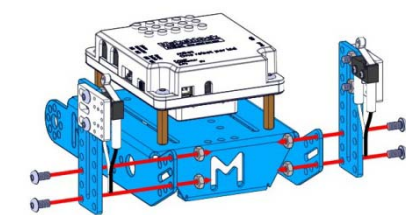


Ejemplo de programa



- Como interruptor para hacer un temporizador.





Ejemplo de programa

```

Programade mBot
por siempre
  fijar time a 0
  repetir hasta que botón de la placa presionado
  fijar display7-segment Puerto4 número time
  si sensor de límite Puerto3 Banco2 = 0 entonces
    cambia time por 1
  si sensor de límite Puerto3 Banco1 = 0 entonces
    cambia time por -1
  fijar display7-segment Puerto4 número time
  esperar 0.2 segundos
  esperar hasta que botón de la placa liberado
  reiniciar cronómetro
  repetir hasta que time - cronómetro < 0
  fijar display7-segment Puerto4 número time - cronómetro
  repetir hasta que sensor de límite Puerto3 Banco1 = 0 o sensor de límite Puerto3 Banco2 = 0
  establecer el led de a bordo todos rojo 60 verde 0 azul 0
  reproducir tono en la nota C6 pulsación Octav0
  reproducir tono en la nota C6 pulsación Octav0
  reproducir tono en la nota E6 pulsación Cuarto
  esperar 0.5 segundos
  establecer el led de a bordo todos rojo 0 verde 0 azul 0

```