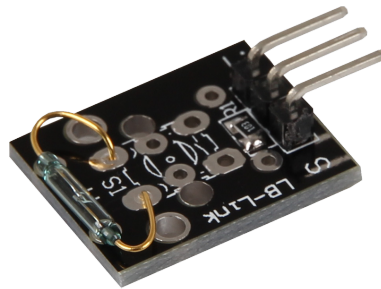


Sensor KY-021 MINI REED-MAGNET.



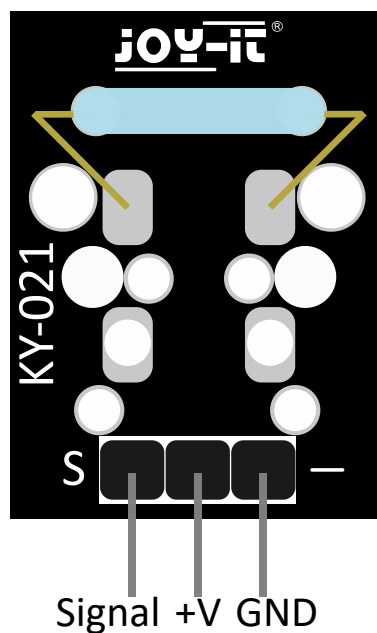
Si se detecta un campo magnético, las dos clavijas de entrada se cortocircuitan tirando de ellas una hacia la otra.

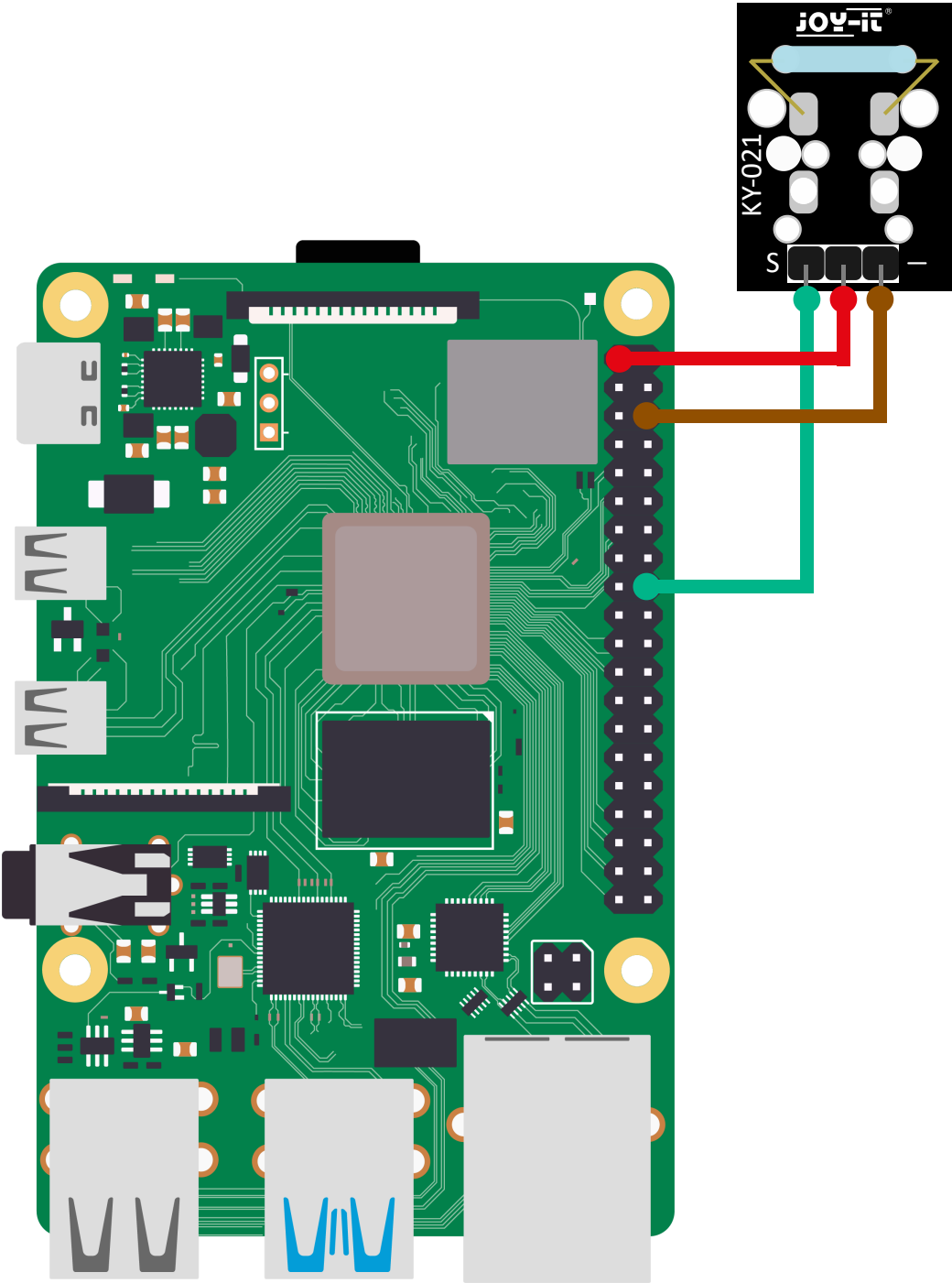
Datos Técnicos.

Voltaje de funcionamiento	Dimensiones
---------------------------	-------------

3,3 V - 5V ⚡	19 x 18,5 x 9 mm
--------------	------------------

Asignación de pines en Raspberry Pi.





RASPBERRY PI	SENSOR
GPIO 24 [Pin 18]	Signal
3.3 V [Pin 1]	+V
GND [Pin 6]	GND

Script python para el sensor.

```
# Se importan y configuran los módulos necesarios
import RPi.GPIO as GPIO
import time

GPIO.setmode(GPIO.BCM)

# Aquí se declara el pin de entrada, al que se conecta el sensor. Adicionalmente se
# activará la resistencia PullUP en la entrada
GPIO_PIN = 24
GPIO.setup(GPIO_PIN, GPIO.IN)

print("Sensor test [press CTRL+C to end test]")

# Esta outputFunction se ejecutará al detectar la señal
def outputFunction(null):
    print("Signal detected")

# Cuando se detecta una señal (flanco de señal descendente) se ejecuta la función de
# salida
GPIO.add_event_detect(GPIO_PIN, GPIO.FALLING, callback=outputFunction, bouncetime=100)

# bucle principal del programa
try:
    while True:
        time.sleep(1)

# limpiar una vez finalizado el programa
except KeyboardInterrupt:
    GPIO.cleanup()
```

Video Script y sensor en funcionamiento.

[Link Descarga video](#)

Instalación Docker Home Assistant

Creamos el docker de Home Assistant con el siguiente comando:

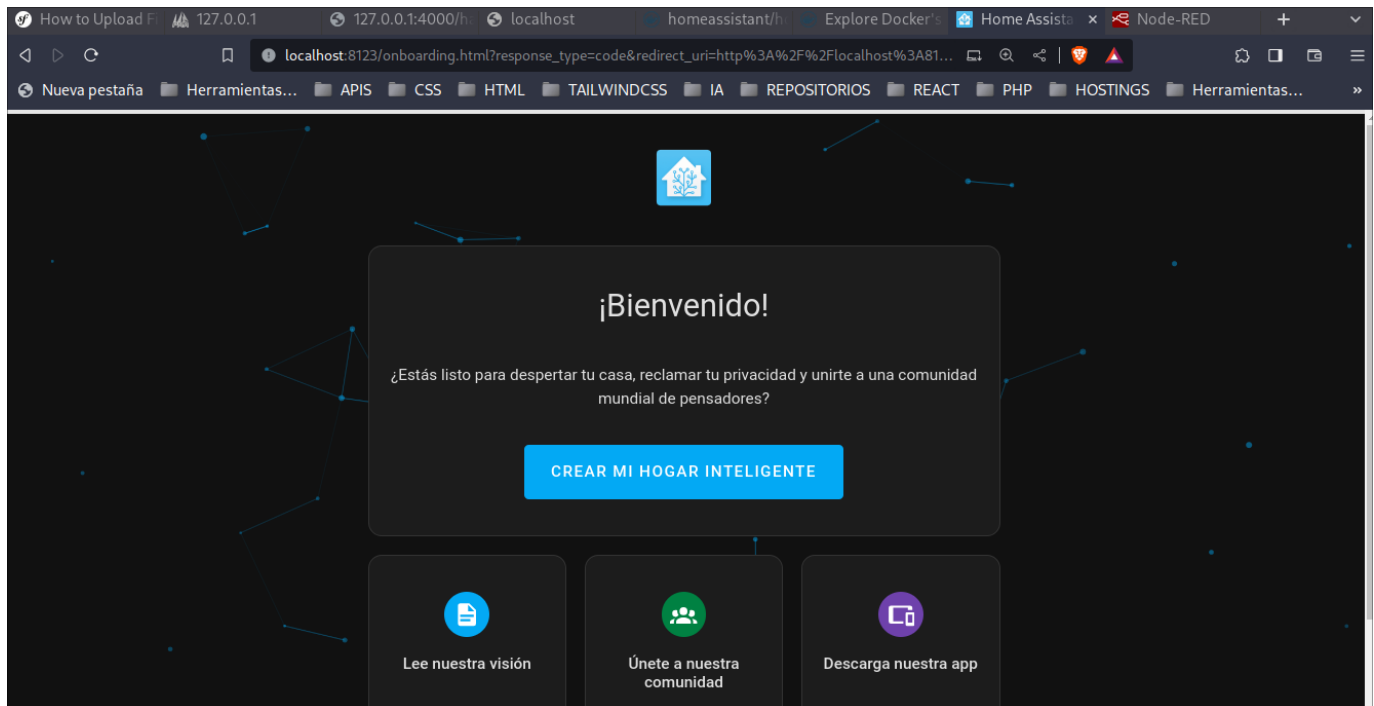
```
docker run --name=homeassistant -d \  
  -v /ruta/a/tu/configuracion:/config \  
  -v /ruta/a/tus/datos:/data \  
  -p 8123:8123 \  
  homeassistant/home-assistant
```

En `-v /ruta/a/tu/configuracion:/config \` lo cambiamos por la ruta donde hayamos creado la carpeta configuración, en mi caso `home/roger/Documentos/homeassistant/configuration`.

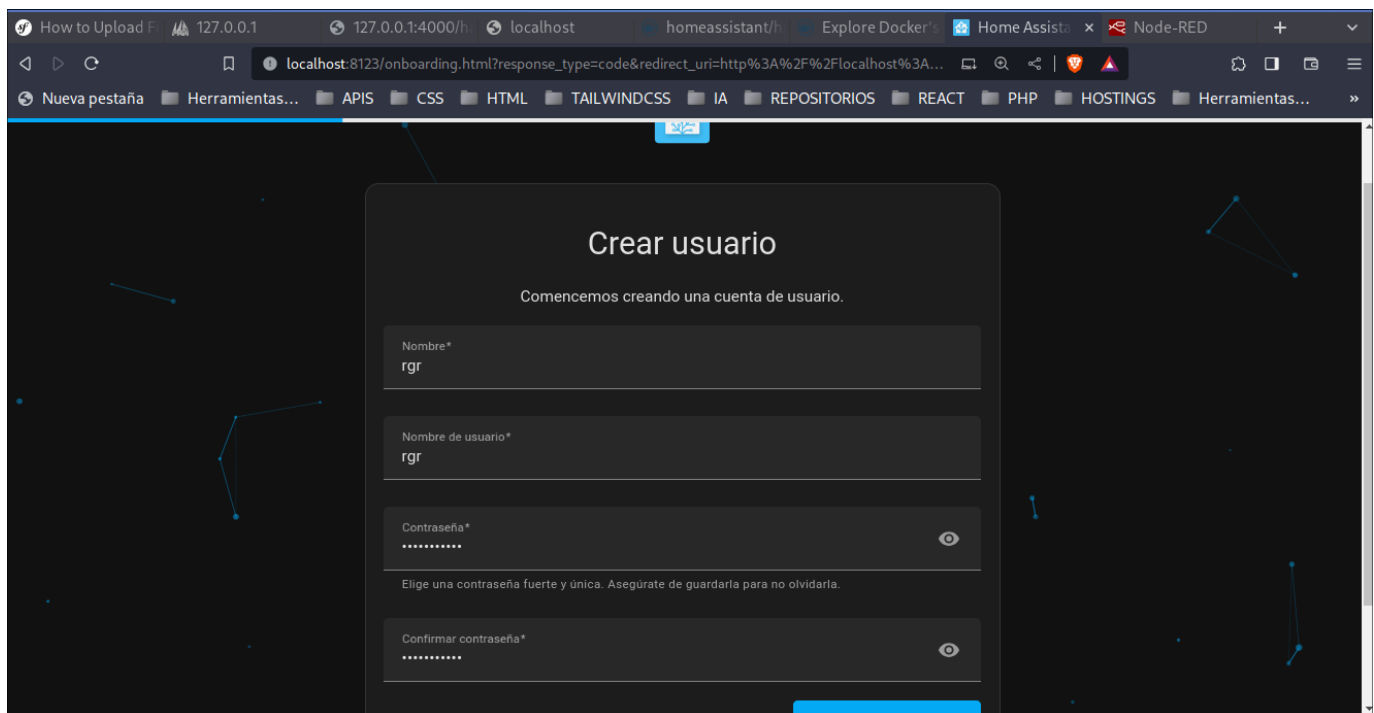
En `-v /ruta/a/tus/datos:/data` lo cambiamos por datos, `home/roger/Documentos/homeassistant/datos`.

```
~/Documentos/homeassistant  
$ docker ps  
CONTAINER ID   IMAGE                                COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS  
df604a8e8a26   homeassistant/home-assistant        "/init"                 22 seconds ago Up 18 seconds 0.0.0:8123→8123/tcp, :::8123→8123/tcp  
3146cdf07e9f   nodered/node-red                    "./entrypoint.sh"       2 months ago  Up 11 minutes (healthy) 0.0.0:1880→1880/tcp, :::1880→1880/tcp  
$  
~/Documentos/homeassistant  
$ ls  
configuration  datos  
$  
~/Documentos/homeassistant  
$ cd configuration/  
$  
~/Documentos/homeassistant/configuration  
$ ls  
automations.yaml  deps                home-assistant.log.fault  home-assistant_v2.db-wal  secrets.yaml  
blueprints        home-assistant.log  home-assistant_v2.db      scenes.yaml                tts  
configuration.yaml home-assistant.log.1 home-assistant_v2.db-shm  scripts.yaml
```

Ahora nos conectamos a Home Assistant con la IP de `localhost:8123`.



Creamos una cuenta.



Y nos entrará en la principal

