

Guide de mise en marche du module LK-Button2 (35426)

Présentation :

Module compatible Linker à deux boutons-poussoirs se raccordant sur deux entrées digitales d'un microcontrôleur Arduino ou Raspberry.

Il se raccorde sur deux entrées logiques d'une carte à microcontrôleur avec un cordon non inclus via:

- le shield 35420 pour une carte Arduino ou compatible
- le shield 35421 pour une carte Raspberry B+, 2 et 3

Interface: compatible Linker

Brochage: Gnd, Vcc, S1 et S2.

Dimensions: 22 x 22 x 10 mm

Exemple de code Arduino:

```
//Initialisation LED sur la broche 6 et les boutons sur les broches 12 & 13
```

```
int led = 6;
```

```
int button1 = 12;
```

```
int button2 = 13;
```

```
void setup() {
```

```
  pinMode(button1, INPUT);
```

```
  pinMode(button2, INPUT);
```

```
  pinMode(led, OUTPUT);
```

```
  Serial.begin(9600);
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  int sensorValue = digitalRead(button1);
```

```
  int sensorValue2 = digitalRead(button2);
```

```
  if(sensorValue==1){
```

```
    digitalWrite(led, HIGH);
```

```
    Serial.println("Haut");
```

```
  }
```

```
  if(sensorValue2==1){
```

```
    digitalWrite(led, LOW);
```

```
    Serial.println("LOW");
```

```
  }
```

```
}
```

Exemple de code Raspberry:

```
import RPi.GPIO as GPIO

#Initialisation de la led sur la broche 4 et des boutons sur les broches 15 & 16
led = 4
button1 = 15
button2 = 16

GPIO.setwarnings(False)
GPIO.setmode(GPIO.BCM)
GPIO.setup(button1, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_UP)
GPIO.setup(button2, GPIO.IN, pull_up_down=GPIO.PUD_UP)
GPIO.setup(led, GPIO.OUT)

while True:
    if GPIO.input(button1) == GPIO.HIGH:
        GPIO.output(led, True)
    if GPIO.input(button2) == GPIO.HIGH:
        GPIO.output(led, False)
```

Si vous rencontrez des problèmes, merci de nous contacter par courriel à :

sav@gotronic.fr

GO TRONIC

ROBOTIQUE ET COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES