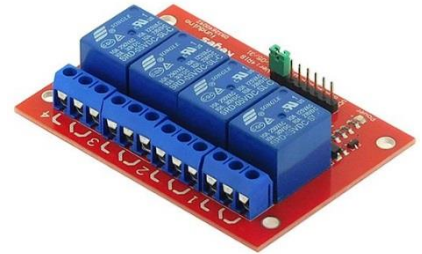


## Guide de mise en marche du module relais GT108

### Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [cordon USB B](#)
- un [jeu de cordons M/M](#)
- un module relais GT108



### Présentation du module :

Module à 4 relais 5 Vcc permettant de commuter 4 relais de puissance directement à partir d'une carte Arduino®.

La carte 4 relais est équipée de plusieurs LEDs permettant de visualiser l'état de chaque relais.

Type d'applications: commande de lampes, de moteurs, d'équipements électriques divers.

### Caractéristiques:

Alimentation à prévoir: 5 Vcc

Tension de commande: 5 Vcc

Pouvoir de coupure: 30 Vcc/10 A

Dimensions: 75 x 55 x 20 mm

Poids: 61 gr

### Connexion du capteur :

Branchez le module aux broches de la carte Uno comme représenté ci-dessous :

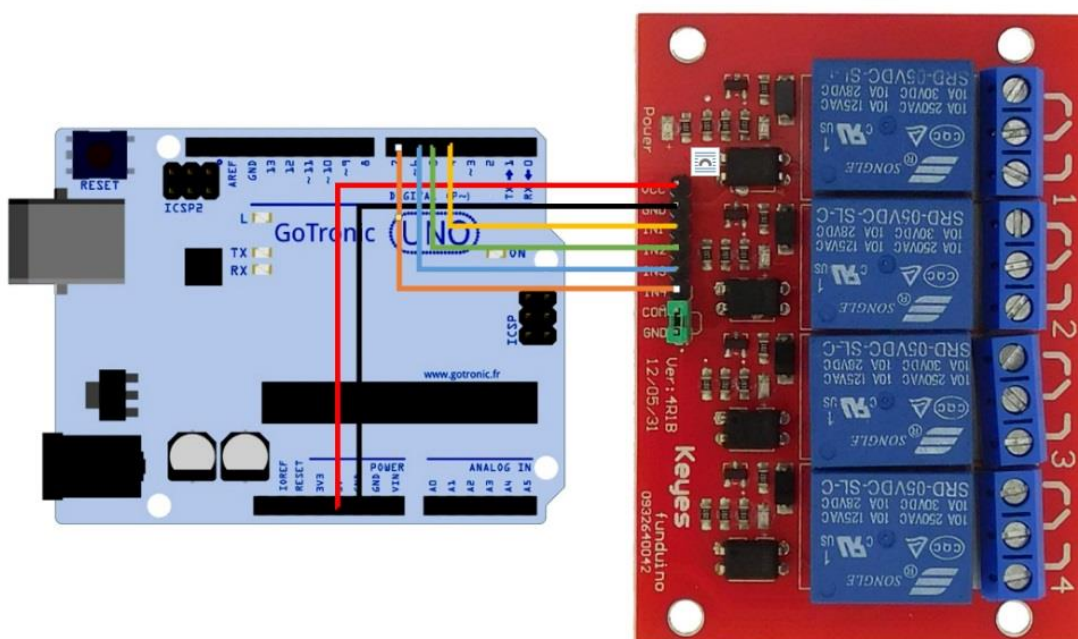


Table de correspondance :

Carte Uno	Module relais
5 Vcc	Vcc
GND	GND
4	IN1
5	IN2
6	IN3
7	IN4

## Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) fait commuter les quatre relais l'un après l'autre.

```
int IN1 = 4;
int IN2 = 5;
int IN3 = 6;
int IN4 = 7;
#define ON 0
#define OFF 1
void setup()
{
  relay_init(); // Initialisation des relais
}
void loop() {
  relay_SetStatus(ON, OFF, OFF, OFF); // Allume le relais 1
  delay(1000); //delay 2s
  relay_SetStatus(OFF, ON, OFF, OFF); // Allume le relais 2
  delay(1000); //delay 2s
  relay_SetStatus(OFF, OFF, ON, OFF); // Allume le relais 3
  delay(1000); //delay 2s
  relay_SetStatus(OFF, OFF, OFF, ON); // Allume le relais 4
  delay(1000); //delay 2s
}
void relay_init(void) // Initialisation des relais
{
  // Déclare les broches des relais (4 et 5) en tant que sortie
  pinMode(IN1, OUTPUT);
  pinMode(IN2, OUTPUT);
  pinMode(IN3, OUTPUT);
  pinMode(IN4, OUTPUT);
  relay_SetStatus(OFF, OFF, OFF, OFF); // Extinction des 4 relais
}
// Définit le statut des 4 relais
void relay_SetStatus( unsigned char status_1, unsigned char status_2, unsigned char
status_3, unsigned char status_4)
{
  digitalWrite(IN1, status_1);
  digitalWrite(IN2, status_2);
  digitalWrite(IN3, status_3);
  digitalWrite(IN4, status_4);
}
```



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

[sav@gotronic.fr](mailto:sav@gotronic.fr)