

Guide de mise en marche du module relais GT1116.

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [cordon USB B](#)
- un [jeu de cordons M/M](#)
- un module relais GT1116



Présentation du module :

Ce module 8 relais est une solution simple et pratique pour commuter 8 relais de puissance directement à partir d'une carte Arduino ou compatible.

La carte 8 relais s'alimente en 5 Vcc et elle 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.

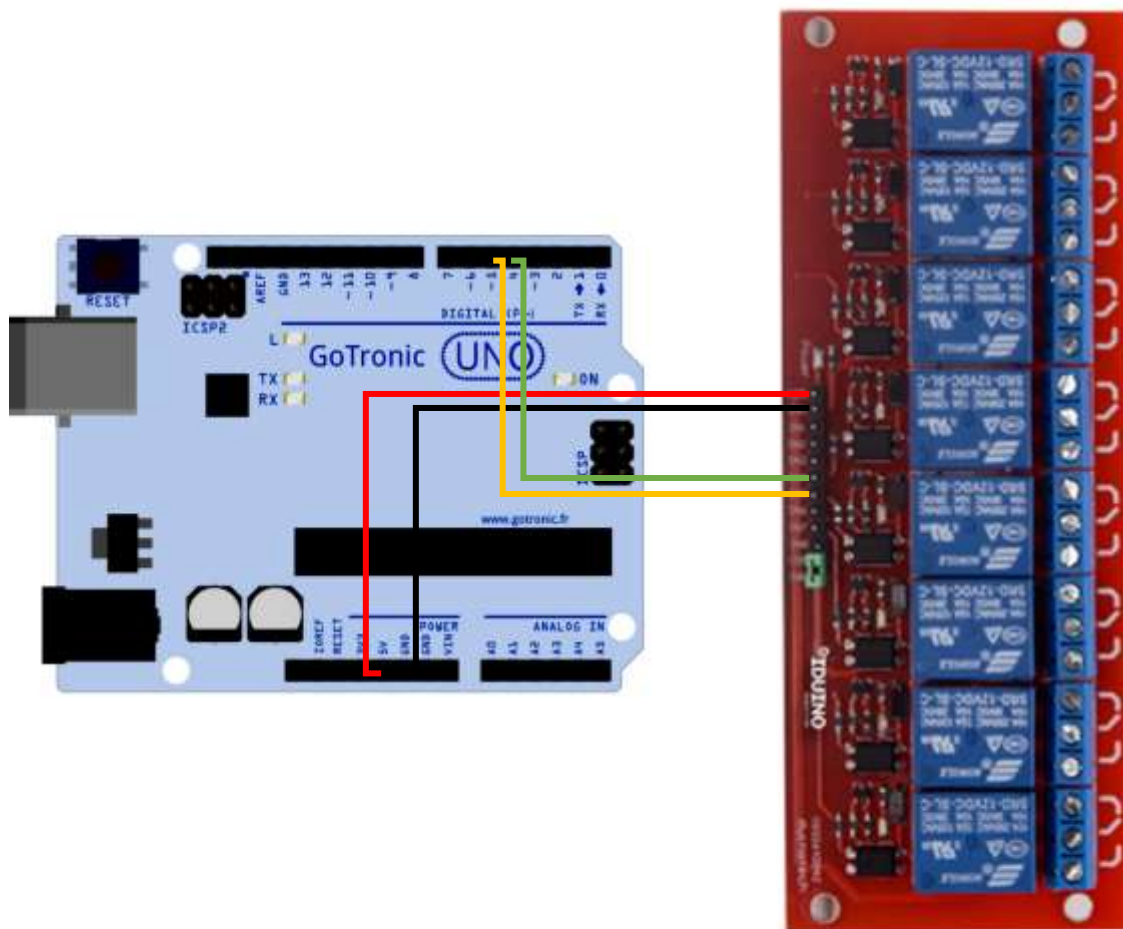
Remarque:

- il est recommandé d'utiliser une alimentation externe 5 Vcc de 1 A mini si plus de 4 relais sont utilisés. La carte Arduino ne peut pas fournir suffisamment de courant via sa sortie 5 Vcc lorsque l'ensemble des relais est actif.
- il est conseillé de ne pas dépasser une tension de 30 Volts sur les sorties des relais.

Caractéristiques:

- Alimentation: 5 Vcc
- Tension de commande: 5 Vcc
- Consommation: 90 mA par relais
- Pouvoir de coupure: 10 A/30 Vcc
- Dimensions: 135 x 50 x 19 mm

Connexion du module :



Remarque : en cas d'utilisation de plus de 4 relais, il est impératif d'alimenter le module par une alimentation externe délivrant 1 A mini. Chaque relais consomme 90 mA, la carte Arduino peut pas délivrer autant de courant à ce moment.

Carte Uno	Module relais
5 Vcc	Vcc
GND	GND
4	IN4
5	IN5

Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino®) fait commuter deux relais sur les 8 disponibles l'un après l'autre.

```
int IN4 = 4; // Relais IN4 raccordé sur la broche digitale 4
int IN5 = 5; // Relais IN5 raccordé sur la broche digitale 5

#define ON 0
#define OFF 1
void setup()
{
  relay_init();//initialize the relay
}

void loop() {

  relay_SetStatus(ON, OFF); // Allume le premier relais
  delay(2000);//delay 2s
  relay_SetStatus(OFF, ON); // Allume le second relais
  delay(2000);//delay 2s
}

void relay_init(void) // Initialisation des relais
{
  // Les broche 4 et 5 sont déclarées en tant que sorties
  pinMode(IN4, OUTPUT);
  pinMode(IN5, OUTPUT);

  relay_SetStatus(OFF,OFF);// Extinction des relais
}

void relay_SetStatus( unsigned char status_1,  unsigned char status_2)
{
  digitalWrite(IN4, status_1);
  digitalWrite(IN5, status_2);
}
```



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

sav@gotronic.fr