

Guide de mise en marche du module relais GT114

Matériel nécessaire :

- une carte [Uno ou compatible](#)
- un [cordon USB B](#)
- un [jeu de cordons M/M](#)
- un module relais GT114



Présentation du module :

Ce module permet de commuter 2 relais de puissance directement à partir de deux sorties digitales d'une carte Arduino® ou compatible. Il est équipé de LEDs permettant de visualiser l'état de chaque relais.

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

Remarque: il est conseillé de ne pas dépasser une tension de 30 Volts sur les sorties des relais.

Caractéristiques:

Alimentation à prévoir: 5 Vcc

Tension de commande: 5 V

Pouvoir de coupure: 30 Vcc/10 A

Dimensions: 51 x 39 x 19 mm

Connexion du capteur :

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

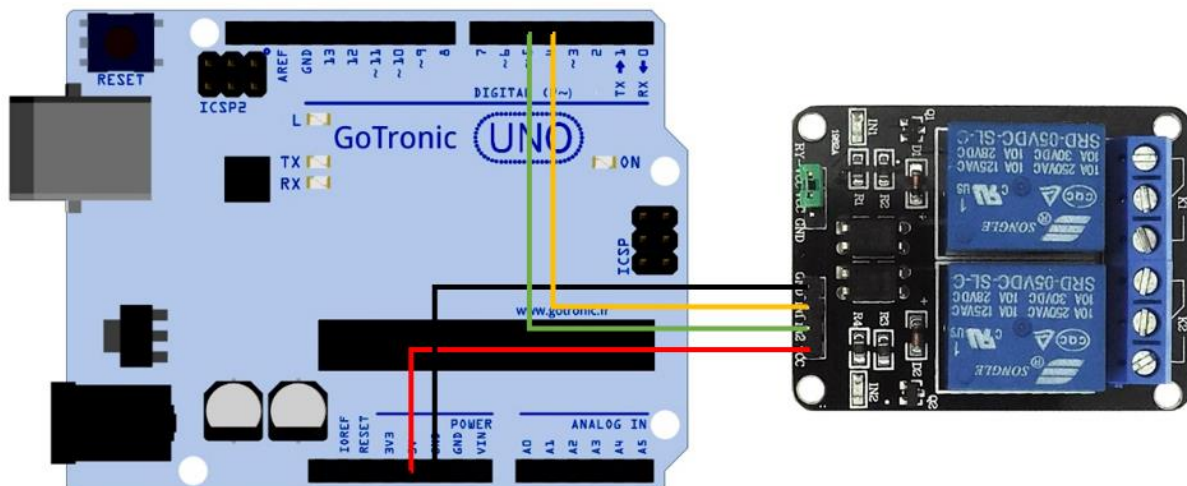


Table de correspondance :

Cart Uno	Module relais
5 Vcc	Vcc
GND	GND
4	IN1
5	IN2

Exemple de programme:

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

```
int IN1 = 4;
int IN2 = 5;
#define ON 0
#define OFF 1
void setup()
{
  relay_init(); // Initialisation des relais
}
void loop() {
  relay_SetStatus(ON, OFF); // Allume le relais 1
  delay(2000); //delay 2s
  relay_SetStatus(OFF, ON); // Allume le relais 2
  delay(2000); //delay 2s
}
void relay_init(void)
{
  // Déclare les broches des relais (4 et 5) en tant que sortie
  pinMode(IN1, OUTPUT);
  pinMode(IN2, OUTPUT);
  relay_SetStatus(OFF, OFF); // Eteint les relais
}
// Définit le statut des relais
void relay_SetStatus( unsigned char status_1, unsigned char status_2)
{
  digitalWrite(IN1, status_1);
  digitalWrite(IN2, status_2);
}
```



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

sav@gotronic.fr