

Guide de mise en marche de la commande 2 moteurs CC

Matériel nécessaire :

- une carte Uno ou compatible
- un [jeu de cordons M/F](#)
- une commande de 2 moteurs GT1112
- deux moteurs CC compatibles
- une alimentation pour la carte et les moteurs



Présentation du module :

Module de commande permettant de contrôler deux moteurs CC ou un moteur pas-à-pas à partir de 4 sorties PWM d'un microcontrôleur Arduino ou compatible.

Alimentation : 5 à 35 Vcc

Sortie: 2 A par canal

Remarque : l'alimentation est à déterminer suivant les moteurs utilisés.

Connexion du capteur :

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

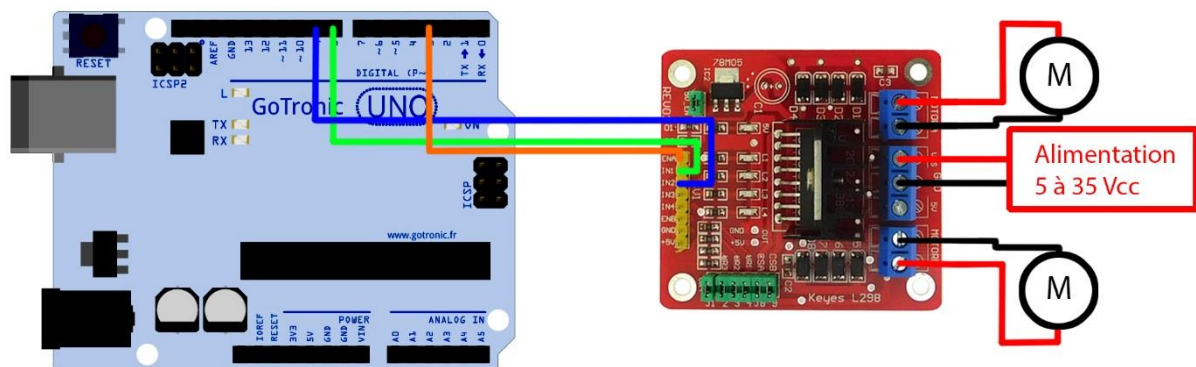


Table de correspondance :

Carte Uno	Commande moteurs
3	ENA
8	IN1
9	IN2

Remarque:

Le moteur et l'alimentation correspondante sont à raccorder sur les borniers de la carte de commande.

La carte de commande dispose d'une sortie 5 Vcc permettant l'alimentation de la carte Uno.

Exemple de programme:

L'exemple de code suivant (à copier dans l'IDE Arduino) permet de faire fonctionner les deux moteurs CC dans un sens et dans l'autre.

```
int IN1=8; // Initialisation des broches d'entrées
int IN2=9;
int ENA=3;
void setup()
{
  pinMode(IN1,OUTPUT); // Définition de IN1 en tant que sortie
  pinMode(IN2,OUTPUT); // Définition de IN2 en tant que sortie
}
void loop()
{
  analogWrite(ENA, 200); // Vitesse du moteur
  digitalWrite(IN1,LOW); // Sens de rotation du moteur 1
  digitalWrite(IN2,HIGH); // Sens de rotation du moteur 2
  delay(2000);
  digitalWrite(IN1,HIGH); // Changement du sens de rotation du moteur 1
  digitalWrite(IN2,LOW); // Changement du sens de rotation du moteur 2
  delay(2000);
}
```



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

sav@gotronic.fr