

# Commande moteur CC 2x10 A MDD10A

Code : 38327

Cytron Technologies

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 10 A par canal via 2 sorties PWM (pour la vitesse) et 2 sorties digitales (pour le sens de rotation).

23,50 €<sub>HT</sub>

**28,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de commande prévue pour piloter 2 moteurs à balais 5 à 30 Vcc jusqu'à 10 A par canal via 2 sorties PWM (pour la vitesse) et 2 sorties digitales (pour le sens de rotation).

Ce driver est protégé contre les surchauffes, les surtensions et les sous tensions.

### Programmation et communication :

Ce module de commande peut être piloté depuis :

- une carte Arduino 5 V (Uno, Mega, etc)
- une carte Arduino 3,3 V (SAMD21, etc)
- une carte Raspberry Pi
- via les 4 boutons-poussoirs de test

Une librairie pour cartes compatibles Arduino est disponible sur le [Github du fabricant](#).

La mise à l'état bas de la broche PWM permet de freiner le moteur.

### Connectique :

L'alimentation et les sorties moteurs sont accessibles sur des borniers à vis.

Les signaux de commande se raccordent sur un connecteur mâles 5 contacts (DIR1, PWM1, DIR2, PWM2 et masses).

### Contenu :

- 1 x commande moteur MDD10A
- 1 x connecteur à sertir 5 broches
- 4 x entretoises en nylon

### Remarques :

**Le courant régénéré par le moteur ne permet pas l'utilisation d'une alimentation secteur. Ce module est uniquement utilisable avec une batterie.**

**Cette carte n'est pas protégée contre les inversions de polarité.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 30 Vcc
- Courant de sortie : 2 x 10 A maxi (30 A en crête < 10 s)
- Signaux de commande :
  - PWM pour la vitesse
  - digital pour le sens de rotation
- Niveaux logiques : 3,3 et 5 V
- Fréquence PWM : 20 KHz
- 4 x boutons-poussoirs de test
- LEDs d'indication de l'état des sorties moteurs
- Dimensions : 84,5 x 62 mm

Référence Cytron : [MDD10A](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie et exemples Arduino](#)
- [Librairie Fritzing](#)
- [Fichiers 3D](#)