

Shield moteur 2 x 18 A 2515

Code : 35658

Pololu

Ce shield de Pololu compatible Arduino, basé sur deux ponts en H, permet de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 18 A par canal.

52,42 €_{HT}

62,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Ce shield de Pololu compatible Arduino (carte non incluse), basé sur deux ponts en H, permet de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 18 A par canal. Ce module permet de contrôler la vitesse et le sens de rotation sur les deux canaux indépendamment.

Il dispose d'une protection contre les courts-circuits, les inversions de polarité ou les sous-tensions.

Les broches de commandes Arduino peuvent être redéfinies via des pontets à souder. La carte peut aussi être utilisée sans microcontrôleur Arduino, les broches de commandes moteurs sont directement accessibles sur des pastilles à souder.

Ce driver dispose d'une fonction de limitation du courant qui arrête le moteur pendant 25 μ s lors d'un pic de courant au démarrage. Ce seuil se règle avec une résistance à souder sur les pastilles Vref (voir la fiche technique).

Ce shield est compatible avec toutes les cartes Arduino fonctionnant sous 3,3 V ou 5 V. Une librairie Arduino nécessaire au fonctionnement est disponible en [téléchargement](#).

Remarques:

- L'utilisation de ce module nécessite la soudure des connecteurs latéraux et des borniers de raccordement (inclus).
- Attention, les ponts en H peuvent devenir très chauds lors de l'utilisation en fonction de l'intensité des moteurs.
- **Au delà de 16 A, les fils des moteurs doivent être directement raccordés par soudure sur la carte, les borniers ne supportant que 16 A maxi.**

Caractéristiques:

- Alimentation: 6,5 à 30 Vcc
- Régulateur: 7,5 Vcc/1 A intégré pour alimenter la carte Arduino (peut être réglé sur 5 Vcc)
- Compatible avec les niveaux logiques 5 Vcc, 3,3 Vcc, 1,8 Vcc
- Intensité maxi par canal: 18 A
- Fréquence PWM maxi: 100 kHz
- Leds d'indication
- Compatibilité: Arduino
- Dimensions: 65 x 56 mm
- Poids: 30 g

Référence Pololu: [2515](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)