

# Shield moteur 2 x 18 A 3750

Code : 35657

Pololu

---

Ce shield de Pololu compatible Raspberry Pi3 ou Pi4 (non incluse) basé sur deux ponts en H permet de contrôler deux moteurs CC jusqu'à 18 A par canal.nt.

74,08 €<sub>HT</sub>

**88,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Ce shield de Pololu compatible Raspberry Pi3 ou Pi4 (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.

Ce shield comporte une protection contre les courts-circuits, les inversions de polarité ou les sous-tensions. Les broches de commandes moteurs peuvent être redéfinies via des pontets à souder.

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

Une librairie Python 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 5 Vcc/2,5 A intégré pour alimenter le Raspberry Pi
- Intensité maxi par canal: 18 A
- Fréquence PWM maxi: 100 kHz
- Leds d'indication
- Compatibilité: Raspberry Pi 3B+ ou 4B (non incluse)
- Dimensions: 65 x 56 mm
- Poids: 30 g

Référence Pololu: [3750](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Dimensions](#)
- [Librairie Python](#)