

# Shield CNC pour Uno ARD-CNC-K1

Code : 35762

Shield CNC pour carte Uno, livré avec 4 drivers A4988 permettant le pilotage de 4 moteurs pas-à-pas pour machine CNC ou imprimante 3D. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino via plusieurs broches digitales.

15,67 €<sub>HT</sub>

**18,80 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Shield CNC pour carte UNO (non incluse), livré avec 4 drivers A4988 permettant le pilotage de 4 moteurs pas-à-pas pour machine CNC ou imprimante 3D. Ce module communique avec un microcontrôleur type Arduino via plusieurs broches digitales.

Ce shield est livré avec un exemple de programme disponible en fiche technique. Il est également compatible avec certains programmes CNC ([Candle](#), Universal G-Code Sender, etc...) et la librairie GRBL permettant son utilisation.

Les moteurs pas-à-pas se raccordent sur des connecteurs mâles 4 broches au pas de 2,54 mm.

Le module permet de fonctionner en mode pas complet, demi-pas, quart de pas, 1/8 de pas et 1/16 de pas.

### Remarques:

- Les drivers A4988 peuvent devenir très chauds lorsque le shield est utilisé avec des courants élevés.
- Il est nécessaire de dimensionner l'alimentation des moteurs en fonction de leur consommation.

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - partie moteur: 12 à 36 Vcc sur bornier à vis via une alimentation externe non incluse
  - partie logique: 5 Vcc via la carte Uno
- Intensité: 2 A/phase maxi
- 4 emplacements pour drivers A4988 inclus
- 1 bouton reset
- Fonction micro-step: jusqu'à 1/16 de pas
- Dimensions: 53 x 68 x 18 mm

Référence fabricant: [Shield CNC Version 3.0](#)

## Ressources

- [Github Candle](#)
- [Github GRBL](#)