

# Module Automation HAT PIM213

Code : 36182

Pimoroni

---

Prenez le contrôle de votre monde et surveillez-le avec le module Automation HAT de Pimoroni.

32,92 €<sub>HT</sub>

**39,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Prenez le contrôle de votre monde et surveillez-le avec le module Automation HAT de Pimoroni. Un grand nombre de fonctionnalités sont réunies dans ce contrôleur d'automatisation et de surveillance domestique.

Avec des relais, des E/S analogiques, des sorties alimentées et des entrées en mémoire tampon, vous pouvez désormais connecter une multitude de modules à votre Raspberry Pi. Mieux encore, chaque canal dispose d'un voyant, ce qui vous permet de voir en un coup d'œil ce qui se passe avec votre configuration. Même les canaux analogiques ont des LED de gradation qui vous permettent de voir la valeur qu'ils détectent à tout instant.

Idéal pour les projets de maison intelligente et d'automatisation, ce module s'insère simplement sur le port GPIO d'une carte Raspberry Pi (voir liste de compatibilité) et ne nécessite aucune alimentation externe sauf pour les charges connectées aux relais.

## Remarques:

- Le module est livré avec seulement 2 entretoises. Il est impératif de prendre un jeu de 4 entretoises avec visserie afin d'éviter un contact entre ce module et le port HDMI de la carte Raspberry (voir articles conseillés).
- Ne pas utiliser les relais pour faire commuter une tension secteur sous peine d'endommager définitivement la carte. La tension maxi admissible aux relais est de 24 Vcc/2 A.
- Ce module n'est pas compatible avec les anciennes versions de Raspbian "Wheezy".

## Caractéristiques:

- Alimentation: via le port GPIO
- Compatibilité: Raspberry Pi 4B, 3 B+, 3B, 2B, B+, A+, Zero et Zero W
- Interfaces:
  - 3 x relais 24 Vcc/2 A (NO, NC et COM) sur borniers à vis
  - 3 x entrées analogiques 0 à 24 Vcc (ADC 12 bits) sur borniers à vis
  - 1 x entrée analogique 0 à 3,3 Vcc sur une pastille à souder (ADC 12 bits, notée ADC4) sur bornier à vis
  - 3 x entrées analogiques 24 Vcc isolées sur borniers à vis
  - 3 x sorties analogiques 24 Vcc à collecteur ouvert (500 maxi sur les sorties simultanées) sur bornier à vis
  - 1 x port UART (Rx et Tx) sur bornier à vis
  - 1 x bus SPI sur pastilles à souder (3,3 Vcc)

Référence Pimoroni: [PIM213](#)

## Ressources

- [Brochage](#)
- [Github Pimoroni](#)
- [Librairie Python](#)
- [Schéma](#)