

# Module Automation 2040 W Mini PIM652

Code : 38567

Pimoroni

Automation 2040 W Mini est une carte de surveillance et d'automatisation connectée qui intègre une carte Raspberry Pi Pico W et plusieurs interfaces : relais, E/S digitales, etc.

41,58 €<sub>HT</sub>

**49,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Automation 2040 W Mini est une carte de surveillance et d'automatisation connectée qui intègre une carte Raspberry Pi Pico W et plusieurs interfaces.

#### Cette carte comporte :

- 1 x relais inverseur 2 A/24 Vcc
- 2 x sorties digitales (= Vcc)
- 2 x entrées digitales jusqu'à 40 Vcc
- 3 x entrées analogiques (ADC 12 bits) jusqu'à 40 Vcc
- 2 x boutons-poussoirs avec indicateurs LED
- 2 x sorties 5 Vcc (500 mA maxi au total)
- 1 x interface Qwiic et Stemma QT

Tous les canaux et boutons sont dotés d'une LED d'indication. Cela permet de visualiser rapidement leurs états et de tester le programme sans matériel connecté.

### Programmation et communication :

Un guide de démarrage proposant plusieurs cas d'utilisation est disponible sur le [site du fabricant](#).

Pimoroni met à disposition des bibliothèques et exemples de programmes pour l'IDE Arduino et pour MicroPython, voir le [dépôt Github](#).

### Connectique :

Les différentes interfaces et l'alimentation de ce module sont disponibles sur des borniers à vis.

Le connecteur I2C Qwiic et Stemma QT est prévu pour ajouter des [capteurs et modules optionnels](#).

### Exemples d'application :

Contrôle de ventilateurs, de pompes, de solénoïdes, de moteurs, de serrures électroniques ou d'éclairage statique (jusqu'à 40 Vcc).

### Remarque :

**Le cordon microUSB de programmation et l'alimentation sont à prévoir séparément, voir**

**articles conseillés.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation : 6 à 40 Vcc (non incluse)
- Microcontrôleur : Raspberry Pi W RP2040
- Interfaces WiFi et Bluetooth
- Bouton-poussoir reset
- Dimensions : 105 x 53 mm

Référence Pimoroni : Automation 2040 W Mini [PIM652](#)

## Ressources

- [Guide de démarrage Automation 2040 W](#)
- [Guide de démarrage Pico](#)
- [Librairies et exemples de programmes MicroPython](#)
- [Librairies et exemples de programmes Arduino](#)
- [Schéma](#)