

# Module 4 canaux MOSFET LoRa MALO4MOS

Code : 38623

Makerfabs

---

Module 4 canaux MOSFET contrôlé par un microcontrôleur ATmega328P combiné à un circuit de transmission sans fil LoRa 868 MHz.

31,58 €<sub>HT</sub>

**37,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module 4 canaux MOSFET contrôlé par un microcontrôleur ATmega328P combiné à un circuit de transmission sans fil LoRa 868 MHz.

Cette carte est idéale pour contrôler des ventilateurs, moteurs CC, solénoïdes, verrouillage électromagnétique jusqu'à 24 Vcc/2 A en PWM via une liaison LoRa.

La radio LoRa permet à l'utilisateur d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données.

### Programmation et communication :

Ce module est livré programmé avec le firmware par défaut de Makerfabs qui lui permet de recevoir des messages LoRa et d'agir comme une commande PWM (0 à 100 %).

Plusieurs exemples de programmes Arduino sont disponibles sur le [github du fabricant](#) pour le cas échéant en modifier le comportement.

### La programmation nécessite (voir articles conseillés) :

- un convertisseur USB-série, voir [GT1125](#)
- un connecteur M/M à souder, voir [MH100](#)
- un jeu de cordon de prototypage F/F [BBJ22](#)

### Connectique :

Les 4 sorties MOSTFET sont disponibles sur 4 embases JST 2,54 mm, voir articles conseillés.

L'alimentation (non incluse) se connecte sur une fiche d'alimentation 5,5 x 2,1 mm (voir articles conseillés).

## Caractéristiques :

- Alimentation : 5 à 24 Vcc sur fiche d'alim. 5,5 x 2,1 mm
- Microcontrôleur : ATmega328P (bootloader Pro Mini 3,3 V - 8 MB)
- Sorties : 4 x 24 Vcc/2 A maxi (1 x sortie à 2 A maxi à la fois)
- Circuit LoRa : SX127X (868 MHz)
- Fréquence : 868 MHz
- Antenne intégrée
- Dimensions : 80 x 55 x 34 mm

Référence : [MALO4MOS 868 MHz](#)

## Ressources

- [Exemples de programmes](#)