

Notice produit

Relais 1 canal 5V / 230V



Module relais 5V monovoie avec déclencheur à niveau bas

Avec ce **module relais 5V monovoie avec déclencheur à niveau bas** compact, vous pouvez commander simplement et en toute sécurité des appareils via un microcontrôleur comme **Arduino**, **ESP32**, **ESP8266**, **Raspberry Pi** ou d'autres systèmes logiques 5V. Le module est idéal pour commuter des appareils avec une charge allant jusqu'à **250V AC / 10A** ou **30V DC / 10A** et offre, grâce aux bornes à vis, une connexion sécurisée de la charge.

Déclencheur à niveau bas

Le relais est commandé par un **déclencheur à niveau bas**. Cela signifie :

- **IN = LOW (0V)** ? relais s'enclenche (activé)
- **IN = HIGH (5V)** ? relais se déclenche (désactivé)

Cette logique de commutation est souvent utilisée dans les projets Arduino et microcontrôleurs et convient particulièrement aux applications où le relais doit rester clairement désactivé lors de la mise sous tension du contrôleur.

Indicateurs d'état

Deux LEDs indiquent à tout moment l'état de fonctionnement :

- **LED verte** : tension d'alimentation présente
- **LED rouge** : relais activé

Connexion au Raspberry Pi

Étant donné que les broches GPIO du Raspberry Pi fonctionnent uniquement avec **3,3V**, il est recommandé de :

- **VCC** connecté à **5V**.
- Insérer une **résistance de 1 k Ω** entre **GPIO** et **IN**.

Cela protège la sortie GPIO et permet une commande fiable.

Domaines d'application

Le module relais convient par exemple pour commuter :

- L'éclairage
- Des ventilateurs
- Des pompes
- Des électrovannes
- Des moteurs (dans la limite de la puissance de commutation admissible)
- Des systèmes d'alarme
- Des projets domotiques
- Des automatisations avec Arduino ou Raspberry Pi

Détails

- Tension de fonctionnement : **5V DC**
- Déclencheur : **niveau bas (actif LOW)**
- Courant de commande : **15–20 mA**
- Puissance de commutation : **250V AC / 10A**
- Puissance de commutation : **30V DC / 10A**
- Connexion de la charge via des bornes à vis stables
- Compatible avec Arduino, ESP32, ESP8266, Raspberry Pi, AVR, PIC, ARM, MSP430, 8051 ainsi que d'autres microcontrôleurs et logiques TTL

Contenu de la livraison

- 1x module relais 5V monovoie avec déclencheur à niveau bas, entièrement monté

Caractéristiques

Tension (V)	5
Consommation (A)	15-20mA
Charge de commutation	AC250V 10A et DC30V 10A
Consommation électrique	15-20 mA

Poids

13 g

EAN

4251102664942