

Notice produit

Module relais 2 canaux 5V Low Level



Avec le module relais 2 canaux 5V, vous pouvez commander et commuter de grandes charges via la connexion 5V d'un microcontrôleur, comme un Raspberry Pi ou Arduino. Le relais peut être utilisé pour contrôler des composants électroniques puissants tels que des moteurs AC ou DC. Grâce à ses deux entrées numériques, il est particulièrement simple à utiliser. Le relais 2 canaux 5V peut être facilement connecté au contrôleur via les broches d'en-tête avec des câbles Dupont. La charge à commuter est connectée via les bornes à vis. La commande se compose de VCC, GND et deux broches d'entrée numériques. Le relais commute lorsque 0V est appliqué à l'entrée (niveau bas).

Il existe deux façons de faire fonctionner le relais. Ces deux variantes peuvent être réglées avec le cavaliers jd-vcc :

1) Utilisation sans alimentation externe

Une source de tension de +5V, ou la broche « VCC » de l'Arduino, est connectée à la broche « VCC » de la carte relais. Le GND de la source de tension, ou la broche GND de l'Arduino, est connecté à la broche « GND » de la carte relais. Le cavalier reste fermé sur VCC à JD-VCC.

2) Utilisation avec alimentation externe (sans isolation galvanique)

La solution la plus sûre consiste à retirer le cavalier JD-VCC/VCC et à connecter une ligne +5V externe à la broche JD-VCC, puis à relier la ligne GND à la broche GND de la carte.

Les +5V de la carte sont connectés à la broche VCC sur la barrette de broches et à la broche GND de l'Arduino.

Ainsi, les relais disposent d'un circuit de commande via JD-VCC et la commande des optocoupleurs est assurée par les +5V de l'Arduino.

Details

- Module relais 2 canaux 5V
- Consommation de courant de l'entrée de commande : env. 15–20 mA par canal (courant de signal à l'entrée de l'optocoupleur)
- Consommation de courant de la bobine du relais : env. 70 mA par canal lorsque le relais est activé (via 5V / JD-VCC)

- Équipé de relais haute puissance (puissance de commutation AC : max. 250V / 10A ; DC : max. 30V / 10A)
- LEDs pour indiquer l'état
- Circuit : 0-2,5V ON ; 3,3-5V OFF
- Peut être commandé directement par un microcontrôleur (Raspberry Pi, Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, ARM, MSP430, logique TTL)
- Dimensions : 38 x 47 x 18 mm
- Trous de fixation : env. 3 mm de diamètre

Contenu de la livraison

- Module prêt à l'emploi tel qu'illustré.

Poids

28 g

EAN

4251102667035