

# Notice produit

## Module relais à semi-conducteurs 2 canaux 5V/230VAC déclenchement bas niveau



### Module relais à semi-conducteurs 2 canaux 5V/230VAC déclenchement bas niveau

Le module relais à semi-conducteurs (SSR) 2 canaux est une solution efficace et fiable pour vos applications en automatisation et en technique de commande. Ce module de haute qualité propose deux relais à semi-conducteurs indépendants fonctionnant avec un déclenchement bas niveau et conçus pour une tension **jusqu'à 230V AC**. Attention : ce module SSR est un choix idéal pour commuter des courants alternatifs élevés avec un signal de déclenchement de 0-5V.

Les relais à semi-conducteurs, appelés relais à semi-conducteurs en allemand, ne sont pas à proprement parler des relais - même si la fonction de base est la même. Une séparation galvanique est obtenue grâce à des optocoupleurs intégrés. À l'intérieur, la commutation de la charge ne se fait pas avec des pièces mécaniques, mais par des [transistors](#) ou des [thyristors](#) respectivement des [triacs](#). Ainsi, les relais à semi-conducteurs peuvent commuter beaucoup plus rapidement, et aucune étincelle de commutation n'est produite. Les relais à semi-conducteurs ont une durée de vie bien supérieure à celle des relais mécaniques classiques.

- **Design robuste** : Le module est équipé de relais à semi-conducteurs résistants, conçus pour une performance durable et une fiabilité accrue. Ils peuvent commuter en toute sécurité des courants de charge élevés sans usure mécanique, contrairement aux relais électromécaniques traditionnels.
- **Déclenchement bas niveau** : Chaque relais est activé par un signal bas niveau (0-1,5V), ce qui facilite l'intégration dans des systèmes existants basés sur microcontrôleurs, tels que Arduino ou Raspberry Pi. Cela offre un contrôle flexible et une adaptation facile à vos besoins spécifiques.
- **Isolation par optocoupleur** : Une isolation intégrée par optocoupleur protège vos appareils de contrôle contre les surtensions et les perturbations, augmentant ainsi la sécurité et la stabilité de l'ensemble du système.

- **Large éventail d'applications** : Idéal pour une grande variété d'applications, y compris l'automatisation domestique, l'automatisation industrielle, la commutation de charges et bien plus encore. Il peut être utilisé pour contrôler l'éclairage, les moteurs, les pompes et d'autres charges à courant élevé.

## Détails

- 2 relais à semi-conducteurs Omron 5V, 240V/2A
- Tension d'entrée : 5V CC (160 mA)
- Tension de sortie : jusqu'à 240V AC
- Courant de sortie : max. 2A
- Tension de déclenchement :
- (0-2,5V ON)
- (3,3-5V OFF)
- Dimensions : 55 mm \* 34 mm \* 24 mm
- **Remarque** : Le SSR n'est pas adapté pour commuter du courant continu (DC) !

## Contenu de la livraison

- Carte relais telle qu'illustrée

## Poids

20 g

## EAN

4251102669671