

Notice produit

Module relais à semi-conducteurs 8 canaux 5V/230VAC déclenchement bas niveau



Module relais à semi-conducteurs 8 canaux 5V/230VAC déclenchement bas niveau

Le module relais à semi-conducteurs (SSR) 8 canaux est une solution efficace et fiable pour vos applications en automatisation et en technique de commande. Ce module de haute qualité propose **huit relais à semi-conducteurs indépendants**, qui fonctionnent avec un déclenchement bas niveau et sont conçus pour une tension **jusqu'à 230V AC**. Attention : ce module SSR est un choix idéal pour commuter un courant alternatif élevé avec un signal de déclenchement de 0-5V.

Les relais à semi-conducteurs, ou relais statiques en français, 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 statiques peuvent commuter beaucoup plus rapidement et ne produisent pas d'étincelles de commutation. Les relais statiques 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 des courants de charge élevés en toute sécurité, sans usure mécanique comme avec les relais électromécaniques traditionnels.
- **Déclenchement bas niveau** : Chaque relais est activé par un signal bas niveau (0-1,5V), ce qui facilite l'intégration dans les 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 commande 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 la domotique, l'automatisation industrielle, la commutation de charges et bien plus. Il peut être utilisé pour contrôler l'éclairage, les moteurs, les pompes et d'autres charges à courant élevé.

Détails

- 8 relais à semi-conducteurs Omron 5V, 240V/2A
- Alimentation électrique d'entrée : 5V CC (160 mA)
- Tension du signal de commande d'entrée :
- (0-2,5V ACTIF)
- (3,3-5V INACTIF)
- Dimensions : 106 mm * 56 mm * 25 mm
- **Remarque** : Le SSR n'est pas adapté pour commuter du courant continu (DC) !

Contenu de la livraison

- Carte relais telle qu'illustrée

Poids

74 g

EAN

4251102669695