

Notice produit

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



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

Le module relais à semi-conducteurs 8 canaux offre une solution robuste et efficace pour contrôler jusqu'à huit charges CA différentes jusqu'à 230V. Grâce à son activation par déclenchement niveau haut (3-5V), ce module convient parfaitement à de nombreuses applications de microcontrôleurs, y compris les projets Arduino et Raspberry Pi. Il est idéal pour les utilisateurs qui ont besoin d'un contrôle précis de leurs projets d'automatisation domestique ou industrielle.

Les relais à semi-conducteurs, appelés relais statiques en allemand, ne sont pas à proprement parler des relais, même si leur 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 s'effectue pas avec des pièces mécaniques, mais par des [transistors](#) ou des [thyristors](#) respectivement des [triacs](#).

Cela permet aux relais statiques de commuter beaucoup plus rapidement, et aucune étincelle de commutation n'est générée. Les relais statiques ont une durée de vie bien supérieure à celle des relais mécaniques traditionnels.

- **Fiabilité et longévité** : Équipé de relais à semi-conducteurs solides, ce module offre une longue durée de vie et un fonctionnement fiable sans les limitations mécaniques des relais traditionnels. Ces caractéristiques le rendent particulièrement adapté aux applications nécessitant une fréquence de commutation élevée.
- **Déclenchement niveau haut** : Ce module est activé par un signal de niveau haut (3-5V), ce qui simplifie son intégration dans les systèmes de contrôle existants et facilite son utilisation.
- **Isolation optique** : L'isolation optique entre les circuits de commande et de charge assure une protection supplémentaire de l'électronique de commande contre les hautes tensions et les pointes de courant, améliorant ainsi la fiabilité et la sécurité du système.
- **Large éventail d'applications** : Ce module est parfaitement adapté pour contrôler des systèmes d'éclairage, des moteurs, des appareils de chauffage et d'autres charges dans les domaines

domestique et industriel, ce qui en fait un outil polyvalent pour divers projets d'automatisation.

Détails

- 8 relais à semi-conducteurs Omron 5V, 240V/2A
- Tension d'entrée : 5V CC (160 mA)
- Tension de sortie : jusqu'à 240V CA
- Courant de sortie : max. 2A
- Tension de déclenchement :
- (0-2,5V ÉTEINT)
- (3,3-5V ALLUMÉ)
- Dimensions : 55 mm x 34 mm x 24 mm
- **Remarque** : Le SSR ne convient pas pour la commutation de courant continu (CC) !

Contenu de la livraison

- Carte relais telle qu'illustrée

EAN

4251102671322