

Notice produit

Module relais statique 1 canal 5V/230VAC déclenchement niveau haut



Le module relais statique 1 canal est une solution compacte et efficace pour contrôler des charges électriques jusqu'à 230V AC, idéale pour les applications individuelles dans l'automatisation et le contrôle. Avec un déclencheur de niveau haut activé par un signal de 3 à 5V, ce module est particulièrement convivial et facile à intégrer dans les systèmes de contrôle existants.

Les relais statiques, appelés relais à semi-conducteurs en français, 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 à semi-conducteurs de commuter beaucoup plus rapidement, et aucun arc électrique n'est généré. Les relais à semi-conducteurs ont une durée de vie bien supérieure à celle des relais mécaniques traditionnels.

- **Fiabilité et longévité** : Le module utilise un relais statique connu pour sa longévité et son fonctionnement fiable sans les pièces mécaniques d'un relais traditionnel. Il est idéal pour les applications nécessitant une fréquence de commutation élevée.
- **Déclencheur de niveau haut** : Activé par un signal de niveau haut de 3-5V, ce module offre une compatibilité transparente avec une grande variété de microcontrôleurs, y compris Arduino et Raspberry Pi, facilitant ainsi son intégration dans des projets et systèmes.
- **Isolation optique** : Le module offre une isolation optique entre le signal de contrôle et la charge, offrant une meilleure protection contre les pointes de tension et les perturbations électriques qui pourraient endommager l'électronique de contrôle.

- **Polyvalence d'application** : Convient pour contrôler divers appareils tels que l'éclairage, les moteurs et autres appareils traitant des tensions élevées. Idéal pour les projets DIY, les applications industrielles et la domotique.

Détails

- Relais à semi-conducteurs Omron 5V 1 canal, 240V/2A
- Alimentation d'entrée : 5V CC (160 mA)
- Tension du signal de contrôle d'entrée :
 - (0-2,5V OFF)
 - (3,3-5V ON)
- Dimensions : 24 mm * 32 mm * 24 mm
- **Remarque** : Le SSR n'est pas adapté pour la commutation de courant continu (DC) !

Contenu de la livraison

- Carte relais telle qu'illustrée

Poids

10 g

EAN

4251102671315