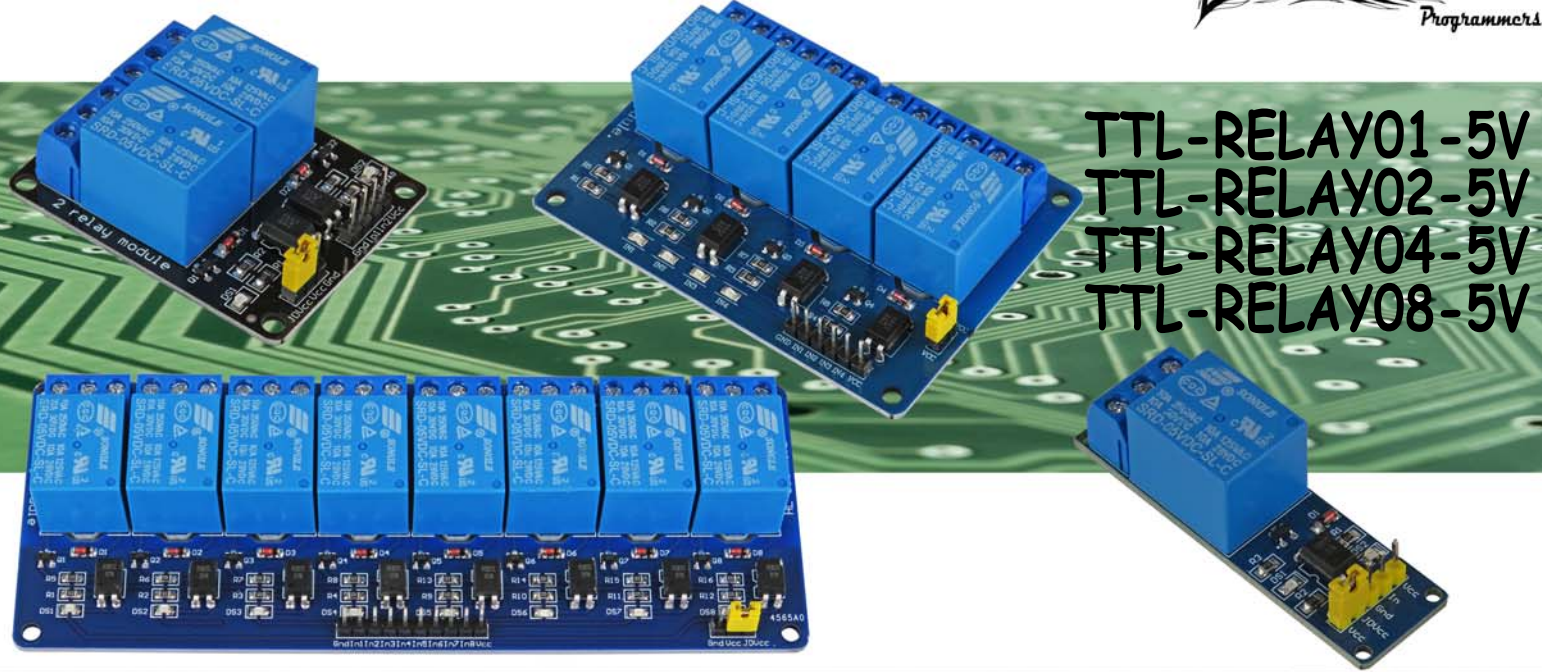


# CARTE RELAIS A 1 / 2 / 4 / 8 CANNAUX AVEC ISOLATION PAR OPTOCOUPLEURS AVEC COMMANDE LOGIQUE TTL ET RELAIS A COURANT ELEVE



TTL-RELAY01-5V  
TTL-RELAY02-5V  
TTL-RELAY04-5V  
TTL-RELAY08-5V

## Présentation:

Cette carte d'interface à 1/2/4/8 canaux peut contrôler différentes applications et autres équipements grâce à ces modules relais. Chaque entrée de l'interface est isolée par un optocoupleur. L'interface peut être contrôlée directement par une carte à microcontrôleur tel que Arduino, 8051, AVR, PIC, DSP, ARM, MSP430 ou tout autre signal à logique TTL. Les relais sont actifs par un signal bas sur chaque broche de contrôle et 1/2/4/8 LEDs indiquent le statut des 1/2/4/8 relais. Cette carte est équipée de modules relais à courant élevé. Ils peuvent supporter 10A/250Vac ou 10A/30Vdc maximum.

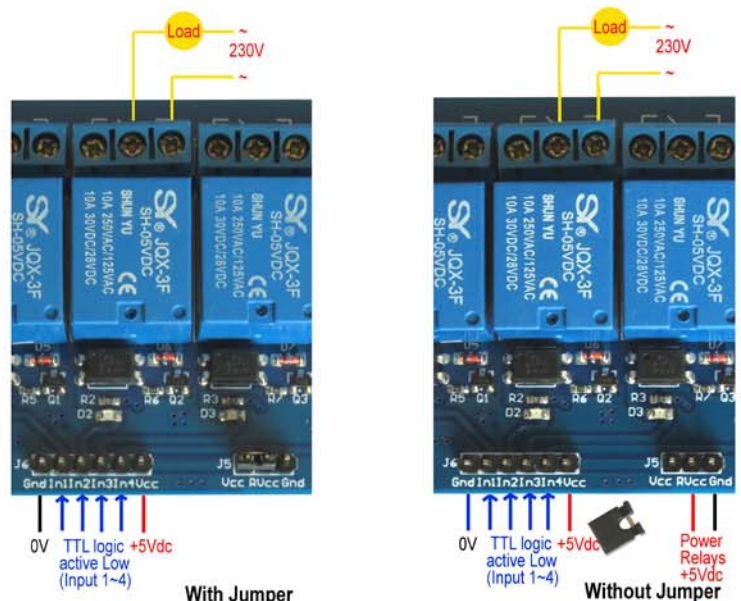
## Spécifications Hardware & Electrique:

- Tension d'alimentation : 5Vdc.
- Courant d'alimentation : 70 mA par relai actif.
- Signaux de contrôles : actifs sur un niveau TTL bas.
- Etat bas : 0V à 2,9V (relais actifs).
- Etat haut : 3,0V à 5,0V (relais repos).
- Courant : 20mA max sur chaque broche.

- Broche Vcc : entrée alimentation +5Vdc.
- Broche Gnd : masse alimentation/masse controls.
- Broches In1~In8 : entrées de commandes niv. bas.
- Broche JDVcc : alimentation séparée (isolation).
- Borniers K1~K8 : contacts des relais (3 broches).

- Alimentation relais : 5Vdc.
- Sortie relais : 10A/125Vac ou 10A/28Vdc
- Sortie relais max : 10A/250Vac ou 10A:30Vdc.

- Dimensions produit 1 relai : 56 x 17 x 20 mm.
- Dimensions produit 2 relais : 49 x 38 x 20 mm.
- Dimensions produit 4 relais : 73 x 54 x 20 mm.
- Dimensions produit 8 relais : 178 x 80 x 20 mm.



## Comment utiliser le cavalier Vcc-JDVcc:

Si Vcc et JDVcc sont connectés ensemble (avec le cavalier) vous pouvez alimenter la carte relais par l'alimentation de la carte à microcontrôleur. Mais les broches d'entrées de commandes TTL ne seront pas isolées par les optocoupleurs.

Si Vcc et JDVcc ne sont pas connectées ensemble (sans le cavalier) vous devrez utiliser deux alimentations séparées. Vcc sera alimenté par la carte à microcontrôleur et JDVcc sera alimentée par une alimentation externe. Dans ce cas les broches d'entrées de commandes TTL seront isolées des relais par les optocoupleurs.

## Contenu:

- Carte avec 1, 2, 4 ou 8 relais.
- Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.