

## CARTES RELAIS 1 / 2 / 4 / 8 CANAUX FONCTIONNANT SUR PORT USB

USBM-RELAY01  
USBM-RELAY02  
USBM-RELAY04  
USBM-RELAY08



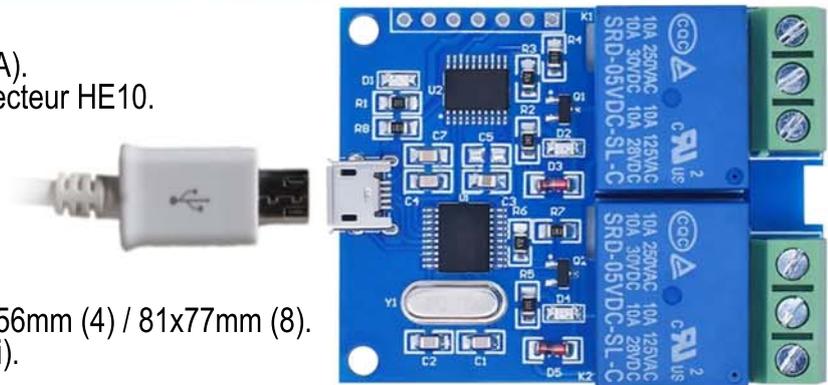
### Présentation:

Cette carte interface à 1/2/4/8 canaux permet de contrôler différentes applications et autres équipements grâce à ces modules relais. L'interface est contrôlée directement par un ordinateur en la connectant sur un port USB à l'aide d'un cordon standard USB-A vers USB-Micro. Les drivers USB CH340 fonctionnant sous Windows XP/VISTA/7/8/10/11 et Linux, ainsi que le logiciel d'application pour la commande des relais, sont téléchargeables gratuitement. Vos propres applications peuvent également être développées à partir du code source et fonctions fournis en langage C/C++, permettant de gérer le port série virtuel installé par le driver.

Cette carte est équipée de modules relais à courant élevé qui peuvent supporter 10A/250Vac ou 10A/30Vdc maximum.

### Spécifications Hardware & Electrique :

Interface : port Micro-USB, (Sauf carte 1 relais -> USB-A).  
Tension d'alimentation : 5Vdc/1A par port USB ou connecteur HE10.  
Connecteur d'alimentation : jack (4 et 8 relais).  
USB control chip : CH340.  
Vitesse du port : 9600bds.  
K1~K8 : contacts des relais (3 broches).  
Sortie relais : 10A/125Vac ou 10A/28Vdc.  
Sortie relais max : 10A/250Vac ou 10A:30Vdc.  
Dimensions produit : 17x48mm (1) / 40x50mm (2) / 63x56mm (4) / 81x77mm (8).  
Nécessite un cordon USB-A vers Micro-USB (non fourni).



### Comment utiliser la carte relais sur un PC ?

Après avoir installé le driver vous pouvez utiliser le logiciel fourni lors du téléchargement. Vous pouvez également développer vos propres applications à l'aide du code source fourni. Le driver installe un port COM virtuel sur votre PC. Vous pouvez alors utiliser des fonctions classiques d'accès au port COM de votre ordinateur de la façon suivante (exemple):

- Sélectionner le port COM utilisé et régler la vitesse de transfert à 9600 bds.
- Envoyer le code 0xA0 pour activer la carte relais.
- Envoyer le code 0x01 pour sélectionner le relais n°1.
- Envoyer le code 0x00 ou 0x01 pour activer ou désactiver le relais.
- Envoyer le checksum des 3 précédents codes envoyés : 0xA1 or 0xA2, pour valider.

### Contenu:

- Carte relais USB avec 1, 2, 4 ou 8 relais.  
Contenu disponible en téléchargement :
- Logiciel d'application pour commander les relais.
  - Driver CH340 pour Windows et Linux.
  - Codes sources et fonctions de commandes en langage C/C++.
  - Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

Informations produits : [www.seeit.fr](http://www.seeit.fr)