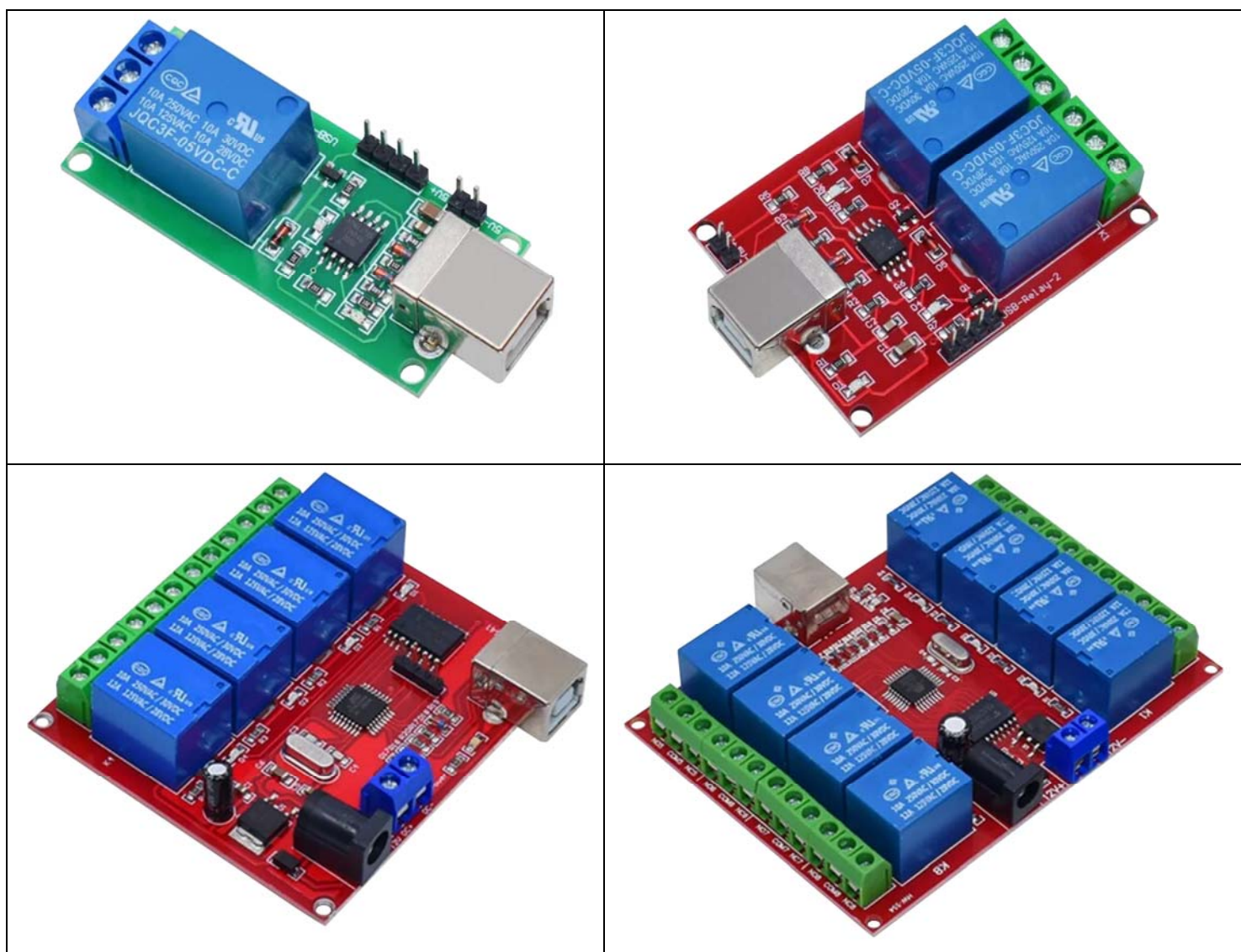


# **USBB-RELAY01** **USBB-RELAY02** **USBB-RELAY04** **USBB-RELAY08**

**1, 2, 4 or 8 channels relay modules with USB-B connector**  
**Cartes relais 1, 2, 4 ou 8 canaux sur port USB-B**



# English:

## Copyright :

Instructions for use, Copyright © 1996-2026 SEEIT.

SEEIT is a registered trademark.

SEEIT can be held responsible for no account for damages of whatever nature being able to result from the use of the device. All rights reserved. Any reproduction, complete or partial, whatever process it is, of the software, the time switch or the documentation is illicit, (law n°92-597 of 1<sup>st</sup> July 1992 modified by the law n°2014-315 of 11 March 2014, article 6). This illicit reproduction, whatever it is, would constitute an imitation punished by the article L335-2 of the French intellectual property code.

## Recycling of electronic products:

That equipment and its accessories shall be subject to a separate collection and correct disposal. This product has been made in agreement with the standard RoHS to regulate the use of lead in electronic devices. When this product will be obsolete, please, do not throw it to the household waste. According to the standard DEEE, Please, throw it in a collecting point, at a waste reception centre. He can also be head back to the supplier for the purchasing of a similar size and functions product. Please, do not throw the worn pile to the household waste.

## Introduction:

These 1/2/4/8 channels interfaces boards can control various appliances, and others equipment thanks to its relay modules. The interface is controlled directly by a computer through the USB-B port thanks to standard USB-A to USB-B cable. The USB driver (witch work under Windows XP/VISTA/7/8/10/11) as well as the manager software can be downloaded freely. Your own applications can be developed on basis of source code and functions written in C++ language (DLL files). These boards are equipped with high current relays modules. They load 10A/250Vac max or 10A/30Vdc max.

## Specifications:

Interface: USB-B port.

Power supply 1 or 2 relays modules: by USB port or 5Vdc with HE10 connector.

Power supply 4 or 8 relays modules: 5Vdc to 12Vdc with jack connector or screw terminal block.

Power current : 100mA (1ch), 250mA (2 ch), 400mA (4 ch) or 800mA (8 ch).

K1~K8 pins: contacts relays, (3 pins).

Relays output: 10A/125Vac or 10A/28Vdc.

Relays output max: 10A/250Vac or 10A/30Vdc.

Size products: 56x24mm (1 channel) / 56x41mm (2 channels) / 72x66mm (4 channels) / 73x97mm (8 channels).

Industrial grade PCB production.

## Product contents:

PCB relays board.

USB cable type A-B.

CD-ROM with test software, DLL and source code in C++.

User manual in English and French.

### **Relay card installation :**

Connect the USB cable between the USB-B connector on the relay card and a USB port on your computer.

For optimum performance, it's best to plug the cable directly into a USB port on your computer without using a HUB.

If the USB port you are using does not supply enough power (HUB, old PC), you can connect an external 5Vdc power supply to the pin connector (USBB-RELAY01/02) or an external 6Vdc to 12Vdc power supply to the jack socket or screw terminal block (USBB-RELAY04/08). Once plugged in, the relay card is automatically recognised by Windows, so there are no drivers to install.

You can then use the test software supplied to check that the relay card is working properly.

### **Relay card serial number :**

Each relay card has its own serial number.

To obtain it, use the « GuiApp\_English.exe » software.

The 5-digits number or letter given by this application corresponds to the serial number of the relay card connected to the USB port.

The letters can be upper or lower case depending on the case.

### **How to use the test software « GuiApp\_English.exe » :**

« GuiApp\_English.exe » is a Windows software program using GUI (Graphical User Interface) libraries.

Start application « GuiApp\_English.exe ».

Click on the « Find device » button to find the devices that plugged into the USB-port of the computer.

Click on the drop-down menu to the right of the button « Find device » to display the serial number of connected relay card.

A number with 5 digits or letters will appear. Select it, then click on the « open device » button.

You can then click on the « open » and « close » buttons for each relay to activate or deactivate them.

This software works for all 4 relay card models and several relay cards can be connected simultaneously. But you can only use one at a time.

### **How to use the test software « CommandApp\_USBRelay.exe » :**

« CommandApp\_USBRelay.exe » is a command line test application working with Windows PowerShell (MS-DOS).

Command line operation : CommandApp\_USBRelay [serial number] [op\_type] [relay\_index]

[serial number] : relay card serial number obtained with software « GuiApp\_English.exe ».

[op\_type] : open (to open the relay) ... close (to close the relay).

[relay\_index] : 01 (for relay one) ... 08 (for relay eight) ... 255 (for all relays simultaneously).

Example to open the first relay > CommandApp\_USBRelay HURTM open 01

Example to close the first relay > CommandApp\_USBRelay HURTM close 01

Example to open all relays > CommandApp\_USBRelay HURTM open 255

Example to close all relays > CommandApp\_USBRelay HURTM close 255

If the result of execution is success, the device will return value 0.

Else if the result of execution is unsuccess, the device will return value 1.

You can retrieve the returned value by writing directly in the command line : %ErrorLevel%

### **Organisation of files on the CD-ROM :**

The TestSoftware directory contains the two executable programs, one for Windows and the other for the command line.

The TestSoftwareCode directory contains sample source code for these two executable programs.

The usb\_relay\_dll directory contains the .DLL and .H files for the "usb\_relay\_device" library.

The xcgui directory contains the .DLL and .H files for the "XCGUI" library.

Additional information can be found in the TXT files in each directory.

# Français:

## Copyright:

Mode d'emploi, Copyright (C) 1996-2026 SEEIT. SEEIT est une marque déposée.

SEEIT ne pourra en aucun cas être tenu pour responsable des préjudices de quelque nature que ce soit pouvant résulter de l'utilisation de l'appareil. Tous droits réservés. Toute reproduction, intégrale ou partielle, par quelque procédé que ce soit, du logiciel, de l'appareil ou de son mode d'emploi est illicite, (loi n°92-597 du 1<sup>er</sup> Juillet 1992 modifié par la loi n°2014-315 du 11 Mars 2014, article 6). Cette reproduction illicite, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon et toute contrefaçon est un délit sanctionné par l'article L335-2 du Code de la propriété intellectuelle.

## Recyclage des produits électroniques :

Cet appareil et ses accessoires devront être soumis à une collecte séparée et adaptée à chaque appareil. Ce produit a été fabriqué conformément à la norme RoHS qui règlemente l'utilisation du plomb dans les appareils électroniques. Lorsque ce produit est hors d'usage, il convient de ne pas le jeter avec les déchets ménagers. Selon la norme DEEE, il faut soit le jeter dans un point de collecte comme les déchetteries mises en place par la mairie de votre ville. Il peut aussi être redonné à votre fournisseur dans le cas de l'achat d'un autre produit de fonction ou taille similaire. Les piles ou batteries utilisées pour faire fonctionner cet appareil ne doivent pas non plus être jetées avec les déchets ménagers, elles doivent être recyclées.

## Présentation:

Ces cartes d'interface à 1/2/4/8 canaux permettent de contrôler différentes applications et autres équipements grâce à leurs 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-B. Les drivers USB fonctionnant sous Windows XP/VISTA/7/8/10/11, 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++ (bibliothèque DLL). Ces cartes sont équipées de modules relais à courant élevé qui peuvent supporter 10A/250Vac ou 10A/30Vdc maximum.

## Contenu du produit:

Carte USB avec relais.

Cable USB type A-B.

CD-ROM avec logiciel de test, DLL et code source en C++.

Manuel d'utilisation en Français et en Anglais.

## Spécifications:

Interface : USB-B.

Alimentation cartes 1 ou 2 relais : par le port USB ou 5Vdc par connecteur HE10.

Alimentation cartes 4 ou 8 relais : 5Vdc à 12Vdc par embase jack ou bornier à vis.

Courant d'alimentation : 100mA (1cx), 250mA (2 cx) 400mA (4 cx) ou 800mA (8 cx).

K1~K8 : contacts des relais (3 broches).

Sortie relais : 10A/125Vac ou 10A/28Vdc.

Sortie relais max : 10A/250Vac ou 10A/30Vdc.

Nécessite un cordon USB-A vers USB-B (non fourni).

Dimensions des cartes : 56x24mm (1 canal) / 56x41mm (2 canaux) / 72x66mm (4 canaux) / 73x97mm (8 canaux).

Cartes de qualités industrielles.

### **Installation de la carte à relais :**

Connecter le câble USB entre le connecteur USB-B de la carte relais et sur un port USB de votre ordinateur.

Pour un fonctionnement optimal il est préférable de brancher le câble directement sur un port USB de votre ordinateur sans passer par un concentrateur HUB. Dans le cas où le port USB utilisé ne fournirait pas assez de courant (HUB, PC ancien), il est possible de brancher une alimentation externe de 5Vdc sur le connecteur à picot (USBB-RELAY01/02) ou une alimentation externe de 6Vdc à 12Vdc sur la prise jack ou le bornier à vis (USBB-RELAY04/08).

Une fois branchée, la carte relais est reconnue automatiquement par Windows, il n'y a pas de drivers à installer.

Vous pouvez alors utiliser le logiciel de test fourni pour vérifier le bon fonctionnement de la carte relais.

### **Numéro de série de la carte relais :**

Chaque carte relais possède son propre numéro de série.

Pour l'obtenir, utiliser le logiciel « GuiApp\_English.exe ».

Le numéro avec 5 chiffres ou lettres délivré par cette application correspond au numéro de série de la carte relais connectée sur le port USB. Les lettres peuvent être des majuscules ou des minuscules selon le cas.

### **Utilisation du logiciel de test « GuiApp\_English.exe » :**

« GuiApp\_English.exe » est un logiciel sous Windows utilisant des bibliothèques GUI (Interface Utilisateur Graphique).

Lancer l'application « GuiApp\_English.exe ».

Cliquer sur le bouton « Find device » pour rechercher l'appareil connecté sur le port USB.

Cliquer sur le menu déroulant à droite du bouton « Find device » pour afficher les numéros des cartes relais connectées.

Un numéro avec 5 chiffres ou lettres apparaît. Sélectionnez-le, puis cliquer sur le bouton « open device ».

Vous pouvez ensuite cliquer sur les boutons « open » et « close » de chaque relais pour les activer ou les désactiver.

Ce logiciel fonctionne pour les 4 modèles de carte relais et plusieurs cartes relais peuvent être connectés simultanément. Mais vous ne pouvez en utiliser qu'une seule à la fois.

### **Utilisation du logiciel de test « CommandApp\_USBRelay.exe » :**

« CommandApp\_USBRelay.exe » est un logiciel en ligne de commande fonctionnant sous Windows PowerShell (MS-DOS).

Lancer l'application en y ajoutant les paramètres suivants : CommandApp\_USBRelay [serial number] [op\_type] [relay\_index]

[serial number] : numéro de série de la carte relais obtenu avec le logiciel « GuiApp\_English.exe ».

[op\_type] : open (pour activer le relais) ... close (pour fermer le relais).

[relay\_index] : 01 (pour le relais 1) ... 08 (pour le relais 8) ... 255 (pour tous les relais simultanément).

Exemple de ligne de commande pour activer le relais n°1 > CommandApp\_USBRelay HURTM open 01

Exemple de ligne de commande pour désactiver le relais n°1 > CommandApp\_USBRelay HURTM close 01

Exemple de ligne de commande pour activer tous les relais > CommandApp\_USBRelay HURTM open 255

Exemple de ligne de commande pour désactiver tous les relais > CommandApp\_USBRelay HURTM close 255

Si le résultat de l'exécution est bonne, la carte relais renvoie la valeur 0.

Si le résultat de l'exécution est fausse, la carte relais renvoie la valeur 1.

Vous pouvez obtenir cette valeur de retour en tapant en ligne de commande : %ErrorLevel%

### **Organisation des fichiers sur le CD-ROM :**

Le répertoire TestSoftware contient les deux programmes exécutables, l'un sous Windows et l'autre en ligne de commande.

Le répertoire TestSoftwareCode contient des exemples de codes sources de ces deux programmes exécutables.

Le répertoire usb\_relay\_dll contient les fichiers .DLL et .H de la librairie « usb\_relay\_device ».

Le répertoire xcgui contient les fichiers .DLL et .H de la librairie « XCGUI ».

Les informations complémentaires se trouvent dans les fichiers TXT de chaque répertoire.

