

# USB Relay Board Modèle USB-X440



## Fonctionnalités:

- N'utilise pas d'alimentation externe.
- Driver FTDI et SDK libre de droit.
- Protocole de commande simple via port com virtuel.
- 4 relais de puissance équipés de contact inverseur pour commuter des sources de courant continu ou alternatif.
- 4 entrées Digital ou Analogiques 0/10V pour connecter des capteurs analogiques, LDR, capteur de température LM35DZ, capteur de lumière etc...

# PGCE Electronics Composants & Circuits Electroniques

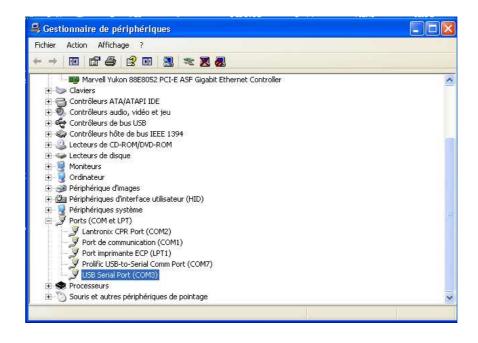
#### Installation:

- **1.** Connectez un câble USB entre la carte USB-X440 et un port USB de votre ordinateur.
- 2. Télécharger et installez le driver FTDI

http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm

http://www.ftdichip.com/Documents/InstallGuides.htm

**3.** Allez dans le panneau de configuration et trouvez le n° du port com virtuel:



4. Connectez-vous au port com virtuel avec HyperTerminal ou un logiciel de votre choix. Les paramètres de connections sont :

9600 Bauds, 1 Start, 8Bits, 1Stop, sans parité.



#### Protocole de communication:

#### Les commandes sont envoyées en ASCII.

\*

#### Liste des commandes :

S10 = Relais 1 à 0
S11 = Relais 1 à 1
S20 = Relais 2 à 0
S21 = Relais 2 à 1
S30 = Relais 3 à 0
S31 = Relais 3 à 1
S40 = Relais 4 à 0
S41 = Relais 4 à 1

« ? » Renvoi l'état des sorties sous la forme: **S>0000** (Le caractère le plus à droite représente l'état logique du relais 1)

#### Chaque entrée de la carte est commutable en mode digital ou analogique

IN1A = Entrée 1 en mode analogique / IN1D = Entrée 1 en mode Digital IN2A = Entrée 2 en mode analogique / IN2D = Entrée 2 en mode Digital IN3A = Entrée 3 en mode analogique / IN3D = Entrée 3 en mode Digital IN4A = Entrée 4 en mode analogique / IN4D = Entrée 4 en mode Digital



#### Mode analogique:

- E1 Renvoi la valeur de l'entrée 1 sous la forme E1>0000 (10 Volt = 1024)
- E2 Renvoi la valeur de l'entrée 2 sous la forme E2>0000 (10 Volt = 1024)
- E3 Renvoi la valeur de l'entrée 3 sous la forme E3>0000 (10 Volt = 1024)
- **E4** Renvoi la valeur de l'entrée 1 sous la forme E4>0000 (10 Volt = 1024)

#### **Mode digital:**

- E1 Renvoi l'état binaire de l'entrée 1 sous la forme E1>0 (0 ou 1)
- **E2** Renvoi l'état binaire de l'entrée 2 sous la forme E2>0 (0 ou 1)
- E3 Renvoi l'état binaire de l'entrée 3 sous la forme E3>0 (0 ou 1)
- **E4** Renvoi l'état binaire de l'entrée 4 sous la forme E4>0 (0 ou 1)

Lii cas ac	changement	de mvedu	sur les entrees	ia nouvene vare	ur est automatiquemen	t chivoyee
En cas de	changement	de niveau	sur les entrées	la nouvelle valei	ur est automatiquemen	t envoyée

#### Mode mémoire:

Ce mode lorsqu'il est activé permet de garder en mémoire l'état des relais même si la carte n'est plus alimentée.

**M1** = Mode mémoire activé

<b>M0</b> = Mode mémoire désactivé	
En cas de commande inconnu le caractère ? est renvoyé.	
END	



## Caractéristiques techniques:

**Consommation:** 300mA

## **Contacts:**

5 x 250Vac / 5A max

**Entrées analogiques:** 0/10V (CAN 10 Bits)

# **Signalisation:**

1 Led RX/TX / Status USB1 Led par relais (On / Off)

## **Dimensions:**

Longueur: 110mm

Largeur: 60mm Hauteur: 20mm

## **Fixations:**

5 Trous de fixation / Diamètre = 4mm



