

# Ethernet Relay Board Modèle IP-X800



#### Fonctionnalités :

- 1 entrée réseau éthernet pour connecter directement la carte à votre réseau local et internet.
- Site Web embarqué personnalisable pour piloter la carte directement depuis internet ou votre réseau local.
- Fonctions de configurations avancées.
- 4 entrées digitales pour connecter des boutons poussoirs, interrupteurs, fin de course etc...
- 8 relais de puissance équipés de contact inverseurs pour commuter des sources de courant continu ou alternatif.
- 1 entrée analogique pour connecter des capteurs analogique, LDR, capteur de température LM35DZ, capteur de lumière etc...

#### Installation :

- 1. Connectez un câble éthernet RJ45 droit entre la carte IP-X800 et votre Switch, routeur, Box etc... Si vous souhaitez connecter la carte directement à votre ordinateur, utilisez un câble éthernet RJ45 croisée.
- **2.** Alimentez la carte à l'aide d'un adaptateur secteur produisant une tension comprise entre 7.5V et 12V continu.
  - La Led réseau orange de la carte clignote quelques secondes...puis devient fixe.
  - La Led réseau verte clignote par intermittence indiquant que la carte est maintenant connecté à votre réseau local.
- **3.** Sur votre PC lancez l'utilitaire scandevice.exe et cliquez sur « discover device ».
  - Scan device détecte la carte sur votre réseau et vous indique son adresse IP.
  - Cliquez directement sur l'adresse IP pour vous connecter directement sur la page d'accueil de la carte.

| GCE.ELECTRO   | ONICS Scan Device |                   |            |  |
|---------------|-------------------|-------------------|------------|--|
| IP Address    | Host Name         | MAC Address       | Other Info |  |
| 192.168.0.156 | RELAYBOARD        | 00-04-A3-FE-FD-01 |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |
|               |                   |                   |            |  |

GCE Electronics

Composants & Circuits Electroniques

### **Utilisation:**

Composants & Circuits Electroniques

GCE Electronics

**1.** La page d'accueil du site vous permet de visualiser l'état des différentes entrées et sorties de la carte.

| <ul> <li>Image: http://relayboard/index.htm</li> </ul> | 🕙 😽 🗶 Google  |
|--|---|
| 🖉 gce.electronics relay board                          | A r D r A r Page r                                    |
| Composants & Circuits Electroniques                    | Relay Board Web Server                                |
| Home   |   |
| Presets  | Relay Status:   |
| Dynamic DNS  | 1 2 3 4 5 6 7 8                                       |
| Firmware Update  | Click to change status                                |
| HTTP Port  | Digital Input:  |
| Configuration  | 0 0 0 0<br>In1 In2 In3 In4<br>0/1 Digital logic state |
|  | Analog Input Level:                                   |
|  | Analog 1: 0   |
|  | Internet time: 09:26:06                               |
| 2. <del></del>   | Copyright : 2009 GCE.ELECTRONICS FRANCE               |
|  |   |

• « Relay status » vous donne l'état des relais.

Vous pouvez également cliquer sur les Leds pour commuter les relais.

• « Digital Input » vous donne l'état des entrées :

0 = Contact ouvert 1 = Contact fermé

• « Analog Input Level » vous donne le niveau de l'entrée Analogique « An1 » (résolution 10 bits).

0 pour une tension de 0V 1024 pour une tension de 3,3v maximum\*

\* Cette plage peut être augmentée en utilisant un pont diviseur connecté à An1.

## **Utilisation:**

**2.** La page « présets » vous offre 3 modes pour piloter les 8 relais de la carte.



- Le mode Présets permet de commuter les 8 relais en même temps dans la configuration de votre choix.
- Le mode On/Off permet de commuter les relais un par un.
- Le mode Fugitif permet de commuter par impulsion chaque relais.

GCE Electronics

Composants & Circuits Electroniques

- **PGCE Electronics** Composants & Circuits Electroniques
- **3.** La page « Dynamic DNS » vous offre des possibilités de routage d'adresse IP dynamique. <u>http://www.dyndns.com</u>.

| C gce.electronics relay board - Windows Internet Explorer   |        |
|---|--------|
| COC + E http://relayboard/dyndns Coogle   | P •    |
| 👷 🏟 🍘 gce.electronics relay board   | tils 🕶 |
| Image: Description of Control    Preset: Dynamic DNS   Preset: Dynamic DNS (www.dyndms.com)   Preset: Dynam |        |

**4.** La page Firmware Update vous permet de mettre à jour le site web de la carte en téléchargeant l'image (fichier .bin) directement depuis le site de la carte.

| GO  | - 🔊 http://relayboard/mpfsupload         |           | ~      |                           | P                   |
|-----|--|-----------|--------|---------------------------|---------------------|
| * * | Http://relayboard/mpfsupload             |           |        | <b>∆</b> • ⊠ - <b>⊕</b> • | 🔂 Page 🔹 🚫 Outils 🔹 |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     | T. T |           |        |                           |                     |
|     | Firmware Image Upload                    |           |        |                           |                     |
|     |  | Parcourir | Upload |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |
|     |  |           |        |                           |                     |

Notez que l'update met seulement à jour le site et non le système d'exploitation de la carte.

## **Configuration:**

**5.** La page « http Port » permet de modifier le port d'accès http de la carte IP-X800.

GCE Electronics

Composants & Circuits Electroniques

• Le port http par défaut est : 80

| 🖉 gce.electronics relay board - Windows Intern                          | net Explorer   |   |                         |
|---|--|---|-------------------------|
| G V E http://relayboard/protect/port.htm                                |  | 🖌 🛃 🤘 Google  | P -                     |
| 😭 🕸 🌈 gce.electronics relay board                                       |  | 🙆 • 🗟 · 🖨   | • 🕞 Page • 🎯 Outils • 🎽 |
| PGCE Electronics<br>Composaris & Circuits Electroniques<br>Home         | Relay Boar<br>HTTP port redire   | d Web Server<br>ction   |                         |
| Presets<br>Dynamic DNS<br>Firmware Update<br>HTTP Port<br>Configuration | This page allows the con<br>CAUTION: Incorrect<br>connectivity. Recove<br>Default port number is<br>HTTP PORT: | iguration of the board's network settings.<br>settings may cause the board to lose network<br>sry options will be provided with hard reset<br>80:<br>80<br>Save |                         |
|   | Please reboot the syste  | em to apply new settings  |                         |
|   |  |   |                         |

- **6.** La page « configuration » permet de modifier les paramètres de réseau et de sécurité de la carte IP-X800.
  - Limiter l'accès du site Web :

#### L'accès au site peut être sécurisé par un login et un mot de passe.

- 1. Entrez votre login dans le champ « Username ».
- 2. Entrez votre mot de passe dans le champ « password ».
- 3. Cliquez sur « Save Password » pour sauvegarder
- 4. Valider la case « enable password ».

## **Configuration :**

- **PGCE Electronics** Composants & Circuits Electroniques
- 🖉 gce.electronics relay board Windows Internet Explorer 😋 💽 👻 🙋 http://relayboard/protect/config.htm 🖌 🐓 🗙 Google p. 🚖 🚸 🏾 🌈 gce.electronics relay board 🚹 🔹 🔝 🕤 🖶 👻 🔂 Page 🗸 🚳 Outils 🗸 **PGCE Electronics Relay Board Web Server Board Configuration** Home This page allows the configuration of the board's network settings. Dynamic DNS Firmware Update CAUTION: Incorrect settings may cause the board to lose network connectivity. Recovery options will be provided with hard reset HTTP Port Configuration Firmware Version: 2.04.02 Username: Password: Save Password Enable password MAC Address: 00:04:A3:FD:FE:47 RELAYBOARD Host Name: ☑ Enable DHCP **IP Address:** Gateway: Subnet Mask: Primary DNS: Secondary DNS: 12 27 40 24 🧐 Intranet local 4 100%
- Configurer la carte IP-X800 en IP fixe.

La case "enable DHCP" permet de passer du mode DHCP au mode IP fixe.

Décocher cette case vous donne accès à l'intégralité des paramètres de connections de la carte IP-X800.

Cliquez sur « Save config » pour sauver votre configuration.

La carte procède à un réset et redémarre avec vos nouveaux paramètres.

## Procédure de Hard Reset : Réinitialise les paramètres de la carte.

- 1: Eteindre la carte.
- 2: Repérer J2 (la pin coté relais).
- 3: Repérer COM1 (la PIN coté J2).
- 4: Relier les 2 pins ensembles.
- 5: Démarrer la carte attendre 8 secondes (avec les pins reliés).
- 6: Enlever le pont qui relie les 2 Pins.
- 7: Eteindre et rallumer la carte.

## **Caractéristiques :**

#### **Power :**

7.5Vcc to 12Vcc / 1A max

## LAN:

IEEE 802.3 Ethernet Controller Fully Compatible with 10/100/1000 Base-T networks

## **Contacts:**

8 x 230Vac / 5A max

