

Ethernet Control System IPX-800 V3



Serveur Ethernet autonome qui permet de piloter tout ce que vous voulez depuis internet avec votre iPhone, iPad ou PC.

L'IPX800 V3 est entièrement personnalisable et configurable pour vos applications de chauffage, éclairage, arrosage, volets roulants, portail automatique, etc...



Caractéristiques Techniques:

8 entrées digitales tout ou rien.

4 entrées analogiques.

8 sorties relais sur contact inverseur 250v/10A.

2 Compteurs d'impulsions.

1 Port d'extension pour I/O supplémentaire.

Accès sécurisé par login et mot de passe.

Site WEB entièrement personnalisable.

Compatible tout navigateur. Site optimisé pour iPad et iPhone.

Programmateur sur 1 semaine intégré. (Timer hebdomadaire).

Alerte email avec messages personnalisables par événement.

Envoi des données vers l'url de son choix (Notification Push).

Protocole M2M pour pilotage par trame TCP/IP.

Mémorisation de l'état des relais en cas de coupure secteur.

Assignation des entrées vers les relais de son choix.

Relais configurable en ON/OFF ou en impulsion. (mode fugitif).

Durée d'impulsion configurable par relais.

Seuil réglable sur les 4 entrées analogiques (mode thermostat).

Serveur NTP configurable.

Configuration réseau avancé. (DHCP, IP statique, port etc...).

Support du Dyn-Dns.

Initialisation soft (pas de clac relais au démarrage).

Boitier rail din pour une intégration simple dans votre installation.

Alimentation de 9 à 12V continu (alimentation non fournie).

Garantie 1 an.

Installation :

Connectez un câble Ethernet RJ45 droit entre la carte IPX-800 et votre Switch, routeur, Box etc... Si vous souhaitez connecter la carte directement à votre ordinateur, utilisez un câble Ethernet RJ45 croisée.

Alimentez la carte à l'aide d'un adaptateur secteur produisant une tension de 9V à 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.

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.



Utilisation:

La page d'accueil du site vous permet de visualiser l'état des différentes entrées/sorties.



Cliquez sur le bouton CONTRÔLS pour piloter vos relais.



« **OUTPUT** » vous permet de renommer les relais et de déterminer la durée du délai pour le mode Fugitif.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

OUTPUT 1:	NAME: Bureau	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 2:	NAME: Atelier	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 3:	NAME: Eclairage	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 4:	NAME: Alimentation	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 5:	NAME: Store	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 6:	NAME: Dispo	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 7:	NAME: Test	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input checked="" type="checkbox"/>	Save
OUTPUT 8:	NAME: Reset	TIME DELAY: 2	ENABLE FUGITIF: <input checked="" type="checkbox"/>	Save

[CLOSE](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

NAME = Nom que vous voulez attribuer au relais

TIME DELAY = Durée d'action du relais en Mode Fugitif

ENABLE FUGITIF = Activation du Mode Fugitif sur le relais

OUTPUT 1: NAME: Bureau TIME DELAY: 2 ENABLE FUGITIF: Save

Cliquez sur le bouton **Save** à chaque fois que vous modifiez une ligne.

« **INPUT** » vous permet de renommer les entrées et de configurer leurs différents mode d'action.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

ASSIGN I/O 1 & 2

ASSIGN DIGITAL INPUT 1 TO OUTPUT.

MODE: ON/OFF FUGITIF

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

LINK TO EMAIL: INPUT1 NAME: Poussoir Bureau

Save

ASSIGN DIGITAL INPUT 2 TO OUTPUT.

MODE: ON/OFF FUGITIF

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

LINK TO EMAIL: INPUT2 NAME: Inter Atelier

Save

PREV CLOSE NEXT

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

MODE = Choix du Mode ON/OFF ou FUGITIF

LINK TO RELAY = Assignation de l'entrée à un ou plusieurs relais

LINK TO EMAIL = Envoi Mail sur changement d'état de l'entrée

INPUT NAME = Choix du nom de l'entrée

ASSIGN DIGITAL INPUT 1 TO OUTPUT.

MODE: ON/OFF FUGITIF

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

LINK TO EMAIL: INPUT1 NAME: Poussoir Bureau

Save

Pensez à cliquer sur le bouton **Save** pour prendre en compte vos modifications.

« **An** » permet de configurer les valeurs Analogiques de l'entrée et leur mode d'action.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

CONFIGURE ANALOG INPUT 1

ASSIGN ANALOG 1 TO OUTPUT

MAX LEVEL: 0 0-1023 ● ON ○ OFF ● INV

MID LEVEL: 0 0-1023 ● ON ○ OFF ● INV

MIN LEVEL: 0 0-1023 ● ON ○ OFF ● INV

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

Save

PREV CLOSE NEXT

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

MAX LEVEL = Niveau de consigne Haut

MID LEVEL = Niveau de consigne Moyen

MIN LEVEL = Niveau de consigne Bas

LINK TO RELAY = Affecte les conditions au relais désigné.

INV = Inverse l'état du relais quand la consigne est atteinte.

Par défaut, les entrées analogiques sont configurées pour y brancher directement des sondes de Température (en option).

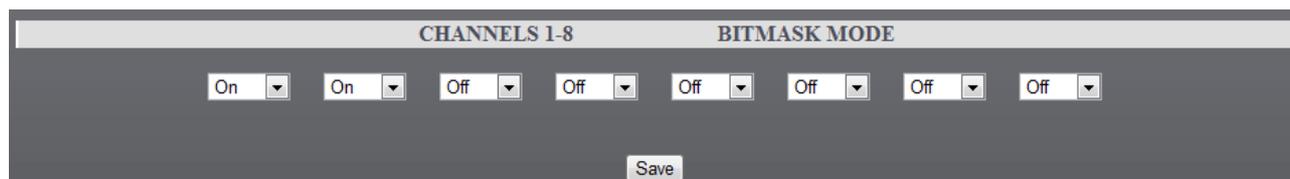
« **COUNTER** » permet d'initialiser les compteurs d'impulsions branchés sur les entrées analogiques 1 & 2 ou de faire un reset.

ENTER NEW COUNTER VALUE.

COUNTER1: 14 COUNTER2: 4

Set

« **PRESET** » page qui permet d'effectuer différents type d'actions sur les relais.



Permet d'effectuer plusieurs actions sur les relais en une fois.



Mode d'action ON/OFF



Mode d'action Fugitif (impulsion)

Ces modes d'action sur les relais appelés « **Preset** » affichent des Url dans la barre de votre navigateur, liens qui peuvent servir pour déclencher vos relais via d'autres applications ou page web perso.

Ex : <http://192.168.1.94/preset.htm?led1=1>

led1 correspond à une action type ON/OFF sur le relais 1

=**1** est égal à ON

=**0** est égal à OFF

Ex : <http://192.168.1.94/preset.htm?RLY4=1>

RLY4 correspond à une action type Fugitif sur le relais 4

=**1** est égal à l'action

« **TIMER** » page qui permet de configurer des déclenchements de relais via un Timer Hebdomadaire.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

SATURDAY 11:54:49

TIMER 0-3

HERE YOU CAN CONFIGURE THE STATE OF THE RELAYS AT GIVEN TIMES:

0:	Monday	10:30	Relay 1	On	Save
1:	Monday	18:30	Relay 1	Off	Save
2:	Saturday	08:00	Relay 2	On	Save
3:	Sunday	20:00	Relay 2	Off	Save

PREV CLOSE NEXT

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

Vous pouvez choisir le jour, l'heure et le type d'action pour les relais de votre choix.

0:	Monday	10:30	Relay 1	On	Save
1:	Monday	18:30	Relay 1	Off	Save
2:	Saturday	08:00	Relay 2	On	Save
3:	Sunday	20:00	Relay 2	Off	Save

- On
- Off
- Inv
- Fugitif
- Empty

6 types d'actions sont possibles à partir de ce menu déroulant.

24 Timers Hebdomadaire Maxi.

« I/O SETTINGS » page d'assignation des entrées/sorties.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

ASSIGN I/O 1 & 2

ASSIGN DIGITAL INPUT 1 TO OUTPUT.

MODE: ON/OFF FUGITIF

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

LINK TO EMAIL: INPUT1 NAME: Poussoir Bureau

Save

ASSIGN DIGITAL INPUT 2 TO OUTPUT.

MODE: ON/OFF FUGITIF

LINK TO RELAY: R1 R2 R3 R4 R5 R6 R7 R8

LINK TO EMAIL: INPUT2 NAME: Inter Atelier

Save

PREV CLOSE NEXT

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

Vous pouvez configurer chaque entrée digitale pour un mode d'action vers un relais de votre choix **LINK TO RELAY** mais également activer la notification Mail de changement d'état de l'entrée **LINK TO EMAIL**.

INPUT NAME = Possibilité de renommer l'entrée.

Pensez à sauvegarder tous changement d'assignation.

« **DYNDNS** » page de configuration pour des services de redirection IP dynamique.

THE CURRENT CONFIGURATION IS NOT VALID.

ENTER THE SETTINGS IN THE FIELDS BELOW:

DDNS SERVICE: DynDNS (www.dyndns.com)

USER NAME: _____

PASSWORD: _____

HOST: _____

Save

« ADVANCED SETTINGS » page des paramètres avancés.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

ADVANCED SETTINGS

RECALL LAST RELAY STATE AT POWER ON.
MEMORY MODE: ON OFF

HTTP PORT
0 - 65536 80

ENTER VALUE TO ADJUST TIME ZONE
0 - 24 +2

NETWORK TIME PROTOCOLE
SERVER NAME: pool.ntp.org PORT: 0- 65536 123

[PREV](#) [CLOSE](#) [NEXT](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

MEMORY MODE = Permet de mémoriser l'état des relais.

HTTP PORT = Port de redirection Web de la carte.

TIME ZONE = Ajuster le décalage horaire universel (+2 = Paris)

NETWORK TIME = Possibilité de modifier le Time Server .

« SMTP MAIL » page de configuration de votre serveur SMTP pour l'envoi de mail sur événements.

SMTP SERVER: smtp.dupont.fr

SMTP PORT: 25

SMTP USERNAME: monsieur@dupont.fr

SMTP PASS: 12345678

MAIL TO: monsieurdupont@gmail.com

Attention : Ne supporte pas les serveurs SSL...

« LAN SETTINGS » page de configuration réseau de la carte.

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

INCORRECT SETTINGS MAY CAUSE THE BOARD TO LOSE NETWORK CONNECTIVITY
RECOVERY OPTIONS WILL BE PROVIDED WITH HARD RESET

FIRMWARE VERSION: 3.01.02 SITE VERSION: 3.01.02

USERNAME: PASSWORD:

HOST NAME:

MAC ADDRESS:

ENABLE PASSWORD ENABLE DHCP

IP ADDRESS:

GATEWAY:

SUBNET MASK:

PRIMARY DNS:

SECONDARY DNS:

[PREV](#) [CLOSE](#) [NEXT](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

USERNAME = Choix d'un Login de connexion

PASSWORD = Choix d'un mot de passe

HOST NAME = Nom réseau de votre carte

MAC ADDRESS = Adresse MAC de la carte

ENABLE PASSWORD = Activation du mode sécurisé

ENABLE DHCP = Attribution automatique Adresse IP

IP ADDRESS = Adresse IP si DHCP désactivé

GATEWAY = Adresse de votre routeur ou Box

SUBNET MASK = Masque réseau

Attention à prendre en compte vos modifications lors de votre reconnexion à la carte.

« M2M » page de configuration et de communication TCP et de notification PUSH.

The screenshot shows a web interface for the IPX 800 - V3 Ethernet Control System. The title is "MACHINE 2 MACHINE CONFIGURATION". Below the title, it states "COMMAND CAN BE SENT BY ANY MACHINE WITH A TCP CLIENT". The default TCP server port number is 9870. There is a text input field for "SERVER PORT:" containing the value "9870" and a "Save" button. Below the input field, it says "PLEASE REBOOT THE SYSTEM TO APPLY NEW SETTINGS...". At the bottom, there are navigation buttons: "PREV", "CLOSE", and "NEXT". The footer contains the copyright information: "COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE".

Exemples de communication Machine to Machine :

Set10 = Relais 1 en position OFF (Réponse IPX800 = success...set10)

Set11 = Relais 1 en position ON (Réponse IPX800 = success...set11)

...

Set80 = Relais 1 en position OFF (Réponse IPX800 = success...set10)

Set81 = Relais 1 en position ON (Réponse IPX800 = success...set11)

Pour envoyer une commande en mode impulsion (fugitif), il suffit de rajouter **p** à la fin de la commande.

(le délai de l'impulsion doit être définie via l'interface web de l'IPX800)

Set11p = impulsion sur relais 1 (Réponse IPX800 = success...set11p)

Les ordres sont envoyées par trame tcp/ip sur le port TCP 9870 (par défaut), il peut être changer via l'interface web de l'IPX800.

« NOTIFICATION PUSH »

IPX 800 - V3
Ethernet Control System

PUSH CONFIGURATION

ENTER PUSH URL & PATH

PUSH URL:

PATH:

PORT:

ENABLE PUSH NOTIFICATION

PUSH OFF: PUSH ON EVENTS PUSH ON TIME TIME INTERVAL SECOND

PUSH OUTPUT: 1 2 3 4 5 6 7 8 PUSH INPUT: 1 2 3 4 5 6 7 8

[PREV](#) [CLOSE](#) [NEXT](#)

COPYRIGHT : 2011 GCE.ELECTRONICS FRANCE

PUSH OFF = Désactive les notifications PUSH

PUSH ON EVENTS = Activation sur événements

PUSH ON TIME = Push toutes les X secondes

PUSH URL = Adresse Web d'hébergement de votre service ou API

PATH = Répertoire et adresse du script ou de l'API

PORT = 80 par défaut

Les données transmises en Push sont de type Nom et état du relais.

ENABLE PUSH MOTIFICATION = Sélection des événements Entrées e ou Sorties.

Exemple de notification **PUSH** avec un compte **Pushme.to** et son application iPhone.

PUSH NOTIFICATION

PUSH OFF: PUSH ON EVENTS PUSH ON TIME TIME INTERVAL SECOND

PUSH URL:

PATH:

PORT:

Message renvoyé sur un iPhone.



Il existe de nombreuses solutions PUSH prêtes à l'emploi, mais vous pouvez aussi créer votre propre script en hébergeant une page PHP ou en utilisant de nombreuses API's existantes...

« PROCEDURE HARD RESET »

Réinitialise les paramètres de la carte.

- 1: Éteindre la carte.
- 2: Maintenir appuyer le Bouton Reset.
- 5: Démarrer la carte et maintenir appuyé jusqu'au claquement d'un relais.
- 6: Relâcher le Bouton Reset.
- 7: Éteindre et rallumer la carte.

Attention

A la suite du hard reset vous devrez recharger le site Web (fichier.bin).

Exemple pour atteindre la page de chargement d'une carte détectée par scandevice en 192.168.1.10:

Tapez dans votre navigateur: <http://192.168.1.10/mpfsupload>

Un ***FORUM*** est mis à votre disposition :

www.gce-electronics/forum

Vous pouvez y poser vos questions, trouver de nombreux exemples, télécharger des contributions et découvrir les nouvelles mises à jour.