

Listes des différentes commandes M2M et HTTP pour IPX800

Auteur: Patrick Gorce / Lionel Février

Original du 28/11/2011

Mise à jour le 18/07/2012

Compte tenu de l'évolution constante de nos produits certaines commandes peuvent être sans effet.

Contactez le support au 0811034813 (Coût d'un appel local depuis un poste fixe)

support@gce-electronics.com

PROTOCOLE DE COMMUNICATION M2M IPX800 (mode serveur)

Les ordres sont envoyés par trame TCP/IP sur le port TCP 9870 (par défaut).

Le numéro de port peut être changé via l'interface web de l'IPX800.

Les commandes doivent être envoyées par un client TCP.

- **Commander une sortie :** [Set](#)

Paramètres :

Setxx ou xx est le numéro de sortie de 01 à 32 et y l'état de la sortie 0 = Off et 1 = On

Pour mettre le relais 1 à 1 le code commande est Set011

Pour commander la sortie en mode impulsionnel il faut ajouter le symbole p en fin de chaîne et

avoir été défini les délais Ta et Tb dans l'interface WEB de l'IPX800.

Pour mettre le relais 1 à 1 en mode impulsionnel le code commande est Set011p

- **Commander les sorties simultanément :** [Bit=](#)

Le mode bitmask vous permet de définir avec une seule commande l'état que doivent prendre des 32 sorties.

Le code Bit= doit être suivi des 32 états des sorties (0 ou 1)

Bit=00000000000000000000000000000000 Met les 32 sorties à 0

Bit=11111111111111111111111111111111 Met les 32 sorties à 1

- **Obtenir l'état d'une entrée:** [GetIn](#)

Paramètres :

GetInx ou x est le numéro de l'entrée de 1 à 32

GetIn1 permet d'obtenir l'état de l'entrée 1. L'IPX800 répond GetIn1=0 (Valeur 0 ou 1 en fonction de l'état de l'entrée).

- **Obtenir l'état de toutes les entrées :** [GetInputs](#)

Paramètres :

GetInputs permet de recevoir dans une seule trame l'état des 32 entrées digitales.

Réponse de l'IPX800: GetInputs=00000000000000000000000000000000 (Le dernier caractère reçu correspond à l'entrée 32)

- **Obtenir l'état d'une entrée analogique :** [GetAn](#)

Paramètres :

GetAnx ou x est le numéro de l'entrée analogique de 1 à 4

GetAn1 permet de recevoir l'état de l'entrée analogique 1. Réponse de l'IPX800 GetAn1=512 (valeur de 0 à 1023)

- **Obtenir l'état d'un compteur d'impulsion :** [GetCount](#)

Paramètres :

GetCountx ou x est le numéro de compteur (de 1 à 3)

GetCount1 renvoi la valeur du compteur 1. Réponse de l'IPX GetCount1=0 (Compteur 32 Bits soit une valeur de 0 à 4294967295)

- **Obtenir l'état d'une sortie:** [GetOut](#)

Paramètres :

GetOutx ou x est le numéro de la sortie (de 1 à 32).

GetOut1 renvoi la valeur de la sortie 1. Réponse de l'IPX800 GetOut1=1 (Valeur 0 ou 1 en fonction de l'état de la sortie).

- **Obtenir l'état de toutes les sorties:** [GetOutputs](#)

Paramètres :

GetOutputs permet de recevoir dans une seule trame l'état des 32 sorties.

Réponse de l'IPX800: GetOutputs=00000000000000000000000000000000 (Le dernier caractère reçu correspond à la sortie 32)

- **Remise à zéro des compteurs:** [ResetCount](#)

Paramètres :

ResetCountx ou x est le numéro du compteur à remettre à zéro.

ResetCount1 remet le compteur 1 à zéro. Réponse de l'IPX800: **Success**

- **Reset système de l'IPX800** [Reset](#)

Paramètres :

Reset L'envoi de cette commande provoque le redémarrage de l'IPX800 (Reboot).

Listes des différentes commandes HTTP

En fonction du modèle et de la révision de firmware, certaines commandes peuvent ne pas être pris en compte.

- **Simuler une entrée** : http://IPX800_V3/leds.cgi?

Paramètres :

[led=x](#) où x est le numéro de l'entrée, de 100 à 131.

On pourra donc, de la sorte, commander les entrées 9 à 32 (108 à 131 dans la commande http) même si les extensions X880 ne sont pas présentes physiquement. Pratique pour créer des assignations virtuelles !

- **Réinitialiser un timer** : http://IPX800_V3/protect/timers/timer1.htm?

Paramètres :

[erase=x](#) où x est le numéro du timer à effacer, de 0 à 127.

- **Programmer un timer** : http://IPX800_V3/protect/timers/timer1.htm?

Paramètres :

timer=x où x c'est le numéro du timer concerné, de 0 à 127

day=x où x est le jour concerné de 0 à 6 (lundi à dimanche), 7 pour tous les jours, 8 pour les jours travaillés (lundi à vendredi) et 9 pour les week-ends.

time=HH%3AMM où HH représente les heures et MM les minutes de l'horaire choisi

relay=x où x est le numéro de sortie assignée, de 0 à 31, ou de compteur assigné, de 32 à 34.

action=x où x est le numéro d'action avec 0=off, 1=on, 2=inversion, 3=impulsion, 4=annulation du timer (valeur vide) et 7=pour réinitialiser les compteurs.

- **Commander une sortie** : http://IPX800_V3/leds.cgi?

Paramètre :

[led=x](#) avec x le numéro de la sortie, de 0 à 31.

Cette syntaxe permet la commande directe d'une sortie. Cette syntaxe commandera une impulsion si la sortie concernée a été pré-réglée avec au moins un Tb non nul dans le site embarqué de l'IPX. Sinon la commande inversera tout simplement l'état de la sortie, comme un télérupteur.

- **Commander une sortie sans mode impulsionnel** : http://IPX800_V3/preset.htm?

Paramètre :

[setx=1](#) ou 0 où x le numéro de la sortie de 1 à 32.

Cette syntaxe permet de commander un état de sortie, c'est-à-dire on pour 1 ou off pour 0. Nous avons donc là une sorte d'interrupteur. Avantage de cette commande : elle peut tout de même s'appliquer à une sortie pré-réglée en mode impulsionnel. Par conséquent, pour une telle sortie un "led" lancera une impulsion alors qu'un "set" forcera un état on ou off sans impulsion.

- **Gérer un compteur et sa valeur** : http://IPX800_V3/protect/assignio/counter.htm?

Paramètres :

[counternamex=NOUVEAUNOM](#) permet de renommer le compteur x, de 1 à 3

[counterx=123](#) permet de forcer une valeur au compteur x

Commande très pratique pour faire une remise à zéro par exemple.

- **Gérer la configuration d'une sortie** : http://IPX800_V3/protect/settings/output1.htm?

Paramètres :

[output=x](#) où x est le numéro de sortie concernée, de 1 à 32

[relayname=LumiereTerrasse](#) avec ce paramètre on peut modifier le nom de la sortie

[delayon=x](#) il s'agit là du Ta où x exprime, en dixième de seconde, le temps de retard avant mise à on, valeur max 65535 soit un peu plus de 1h49

[delayoff=y](#) le Tb où y, en dixième de seconde, le temps de maintien avant remise à off de l'impulsion, valeur max idem

Ici nous pouvons modifier "à la volée" n'importe quelle configuration de sortie : son nom et même le Ta et le Tb, on peut donc rendre une sortie impulsienne ou à l'inverse arrêter le mode impulsien en remettant un Ta et un Tb nuls.

- **Gérer la configuration d'une entrée numérique** : http://IPX800_V3/protect/assignio/assign1.htm?

Paramètres :

[input=x](#) où x est le numéro d'entrée concernée, de 0 à 31

[inputname=Inter1](#) avec ce paramètre on peut modifier le nom de l'entrée

[lx=1](#) ce petit L permet de choisir une sortie assignée (x de 0 à 31)

[mode=x](#) là c'est le mode d'assignation où x = 0 pour on/off, 1 pour switch, 2 pour VR, 3 pour on et 4 pour off.

[inv=1](#) si nécessaire, permet d'inverser la logique d'entrée.

- **Gérer la configuration d'une entrée analogique** : http://IPX800_V3/protect/assignio/analog1.htm?

Paramètres :

[analog=x](#) où x est le numéro de l'entrée concernée, de 0 à 3

[name=Temperature](#) permet de renommer l'entrée

[selectinput=4](#) permet de choisir un type de capteur avec 0=valeur brute, 1=tension, 2=TC4012, 3=SHT-X3 lumière, 4=SHT-X3 température et 5=SHT-X3 humidité

[hi=x](#) où x est la valeur brute de seuil haut

[mhi=0](#) ou 1 pour off ou on, il s'agit là de l'action sur la ou les sortie(s) assignée(s), paramètres lka

[lo=696](#)

[mlo=0](#) ou 1 pour off ou on, il s'agit de l'action sur la ou les sortie(s) assignée(s)

[lkax=1](#) permet de choisir une sortie assignée (x de 1 à 8)

- **Programmer le ping watchdog** : http://IPX800_V3/protect/settings/ping.htm?

Paramètres :

[pingip=xxx.xxx.xxx.xxx](#) permet de choisir l'adresse IP à "pinguer"

[pingtime=x](#) où x est le nombre de secondes pour l'intervalle des tentatives de ping

[pingretry=x](#) où x est le nombre d'essais de ping avant commande de la sortie choisie

[prelay=x](#) où x est la sortie assignée de 0 à 31

Formulaire XML

Un formulaire XML vous permet de récupérer l'état des entrées/sorties de l'IPX800

Celui-ci est disponible à l'adresse http://ipx800_v3/status.xml