https://www.bts-electrotechnique.fr/automgen-matrikonopc-art307

AutomGen / MatrikonOPC

- fr - Ressources - Contributions -

Date de mise en ligne : jeudi 7 mars 2013

Copyright © BTS Electrotechnique - Etudiants & Apprentis - Tous droits réservés

Mise en place d'outils de virtualisation d'automatismes industriels

MatrikonOPC

MatrikonOPC est un serveur OPC qui permet de centraliser toutes les variables d'un réseau industriel multiprotocoles (Modbus sur RS485, Modbus sur IP, ...) et de les mettre à disposition pour des logiciels de supervision clients.

Une version Education est téléchargeable pour être utilisée dans l'enseignement. Elle est limitée aux protocoles Modbus RS485 et Modbus/TCP.

Démarrer avec MatrikonOPC

Paramétrer des matériels réels connectés

- Serveur Configuration
  - Clic-droit | Define new... | Network Channel pour paramétrer l'emplacement d'un automate réel sur réseau IP
  - Clic-droit | Define new... | Serial Channel pour paramétrer l'emplacement d'un automate réel connecté par port série sur le PC

Paramétrer des variables à partager

Les variables partagées par le serveur OPC sont nommées "Alias"

- Alias Configuration

Paramétrer des variables virtuelles

MatrikonOPC permet de créer des variables temporaires locales qui ne représentent pas des entrées, sorties ou mémoires physiques de matériel. Ces variables temporaires peuvent être utilisées comme entrées/ sorties virtuelles de nos systèmes, pour débuter.

- Alias Configuration
  - Clic-droit | Insert Alias Group... | Nommer le groupe grp01 par exemple | Valider

- Sur le volet droit "Contents of Alias Group grp01" :
  - Clic-droit | Insert new Alias...
    - Name : "lentree"

Copyright © BTS Electrotechnique - Etudiants & Apprentis

- Type : Holding register Alias (Alias de registre de stockage temporaire)
- Data Type : Boolean
- SAVE

- Créer de même une variable virtuelle de sortie "lasort" de Data Type Boolean

A cet instant le serveur **MatrikonOPC** tourne et les 2 variables sont disponibles

Lancer un client OPC

Matrikon propose un client OPC basique nommé MatrikonOPC Explorer : depuis le serveur MatrikonOPC : Menu Tools | View Tags

Dans le volet en bas à gauche

-
  - Available Items inserveur "Matrikon.OPC.ScadaModbus.1" : noter ce nom de serveur

à suivre...

Glossaire

- OPC : OLE for Process Control : OLE pour automatismes industriels
- OLE : Object Linking and Embedding : embarquement (intégration) et liens d'objets

Copyright © BTS Electrotechnique - Etudiants & Apprentis