

GTC PCVUE 32 Via un serveur OPC

Connecter un serveur OPC (Concentrateur, UT.COM, ACTIVA-LON, ...) sur le logiciel de supervision PCVUE 32

Origine de la solution :

Démo pour le projet STAR: (AIRBUS Toulouse - octobre 2002)

But : Démontrer la compatibilité entre les serveurs OPC et la GTC de AIRBUS sous PCVUE

1 PC avec: le serveur OPC Concentrateur
le superviseur PCVUE 32 v7.10a

1 PC pour simuler une ACTIVA1000 et générer un feu.

La manip consiste à lancer un feu sur le portable de simulation de l'activa via le logiciel SAD.

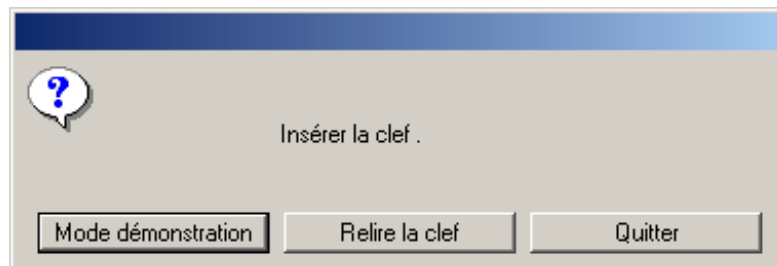
A récupérer l'information sur le serveur OPC au travers d'une liaison RS232.

Et mettre cette information à disposition de PCVUE pour l'afficher sur un synoptique.

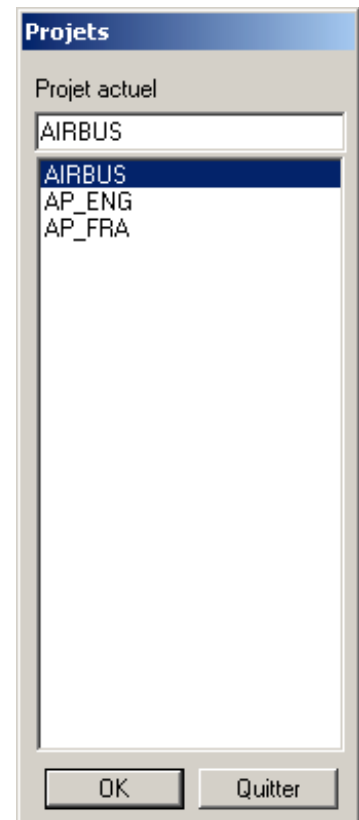
| Matériel | | |
|----------|--------------|---------------|
| PC n°1 | WINDOWS 2000 | |
| | PCVUE 32 | 7.10a |
| | Serveur OPC | Concentrateur |
| PC n°2 | DOS 6.22 | |
| | SAD | |

Déroulé de la solution :

- 1) Choisir le type de serveur OPC selon vos besoins. Par exemple UT.COM.
- 2) Installer le serveur OPC et PCVUE sur la même machine.
- 3) Paramétrer le serveur OPC via son configurateur.(nb de SDI, nb de CMSI, etc...)
- 4) Définir le chemin d'accès à la base de donnée du serveur OPC ainsi créée.(toujours à partir du configurateur).
- 5) Lancer PCVUE. Nota : En absence de clé de protection PCVUE sera utilisable en mode démonstration dans une limite de 25 variables liées en communication pendant 1 heure.



- 6) Dans le champ Projet actuel entrer le nom de votre projet : exemple AIRBUS



- 7) Une fois PCVUE démarré configurer la communication OPC :
Menu « Configuration/Communication/OPC... »
Créer un nouveau serveur OPC.
Créer un nouveau groupe

Les noms utilisés n'ont pas d'importance.
Laisser les options par défaut



- 8) Créer les variables alarmes :
Menu « Configuration/Variables/Etats/Alarmes...

Fiche de description état/alarme

Nom de l'état: CHUBB.CENTRALE01.LIGNE01.PT01.FEU [Chercher]

Libellé: Alarme feu point de détection 01 [Supprimer...]

Options: [...]

Domaine: [.....]

Nature: [.....]

Libellés associés: [.....]

Consignation: ☒ 0->1 ☒ 1->0

Alarme: ☒ 0->1 ☐ 1->0 Priorité: 10

Temporisation (secondes): 0

Masquage par alarme ou état: [.....]

Actions associées aux alarmes: [...]

Type d'état: OPC

☐ Commande ☒ Tendence [...]

☒ Alarme

OPC

Serveur: SERV_OPC

Groupe: GROUPE1

Elément: STAR.COM1.LON.SDI.UTI.

Chemin d'accès: [.....]

Lien: [...]

<< >> [Valider] [Annuler] [Initialiser]

- Saisir le « Nom de l'état » et son « Libellé »
- Dans le « type d'état » choisir « Alarme »
- Définir le sens d'apparition de l'alarme et son niveau de priorité
- Valider la déclaration de l'alarme
- Définir le lien de la variable vers le serveur OPC :
Choisir le serveur OPC, le groupe et l'élément. Exemple :

STAR.COM1.LON.SDI.UTI.LigneDetection_1.Point_001.AlarmeFeu
Cette adresse correspond à celle définie dans le configurateur du serveur.

- Valider et enregistrer la déclaration de l'alarme

- 9) Contrôler le lien de la variable dans la fenêtre du « sélecteur de variables ».
Si l'état de la variable est NS (non significative) ceci implique une mauvaise liaison.

Sélecteur des variables

☒ Etat ☒ Mesure Domaine: [XXXXXXXX]

☒ Alarme ☒ Texte Nature: [XXXXXXXX]

0 (PLC)

Alarme feu point de détection 01 [22]

| CHUBB >> | CENTRALE01 >> | LIGNE01 >> | PT01 >> | FEU |
|-----------|---------------|------------|---------|-----|
| DATE | | | PT02 >> | HS |
| SYSTEM >> | | | PT03 >> | |
| TIME | | | PT04 >> | |
| USER | | | PT05 >> | |
| | | | PT06 >> | |
| | | | PT07 >> | |
| | | | PT08 >> | |
| | | | PT09 >> | |
| | | | PT10 >> | |
| | | | PT11 >> | |
| | | | PT12 >> | |
| | | | PT13 >> | |
| | | | PT14 >> | |
| | | | PT15 >> | |
| | | | PT16 >> | |
| | | | PT17 >> | |
| | | | PT18 >> | |
| | | | PT19 >> | |

Lien avec la communication Variable... OK Annuler

- 10) Créer un synoptique et animer les variables alarmes nouvellement générées