

Communication équipement

Analyse

L'application utilise un seul protocole de communication : Modbus TCP-IP Maître sans équipement horodaté à la source. Les listes de producteurs ne sont pas configurées dans le fichier COMM.DAT.

Nombre d'équipements : 81

Nombre de variables équipement liées : 207960

Nombre total de trames configurées : 2708

Nombre total de trames réellement utilisées : 2407

Nombre total de trames non utilisées : 301

Nombre moyen de trame par équipement : 33.4

Nombre maximum de trames pour un équipement : 205 (PCJ001)

Nombre minimum de trames pour un équipement : 0 (NT500)

Nombre de trames moyen émises à la seconde (hors écriture) : 969.9 trames/sec

Parmi les 81 équipements, il est possible de distinguer

- 2 équipements sur 1 passerelle (partage de connexion non activé)
PCA005 – 1 trame
PCJ01 - 19 trames
- 2 équipements sur 1 passerelle (partage de connexion non activé)
PCA301 – 3 trames
PCA302 – 3 trames
- 2 équipements PcVue pour 1 seul et même équipement physique
FI_PRESSE - 2 trames
PCJ003 - 73 trames
- 5 équipements PcVue pour 1 seul et même équipement physique
PCJ005A – 63 trames à 5 sec
PCJ005B – 94 trames à 10 sec (à une ou deux exceptions)
PCJ005C – 52 trames à 30 sec
PCJ005D – 73 trames à 5 sec
PCJ005E - 78 trames à 10 sec
- 5 équipements PcVue pour 1 seul et même équipement physique
PCJ002A - 41 trames à 5 secondes
PCJ002B - 94 trames à 1 secondes
PCJ002C - 25 trames à 30 secondes
PCJ002D - 43 trames à 5 secondes
PCJ002E - 95 trames à 10 secondes
- 5 équipements PcVue pour 1 seul et même équipement physique
PCJ007A - 101 trames à 5 secondes
PCJ007B - 42 trames à 10 secondes
PCJ007C- 12 trames à 30 secondes
PCJ007D- 104 trames à 5 secondes
PCJ007E- 40 trames à 10 secondes

Variables

a. Analyse

Nombre total de variables : 348401

Etat : 223525

Mesure : 119822

Texte : 5054

Nombre de variables équipement : 209947

Etat : 142376

Mesure : 67570

Texte : 1

1066 variables équipements mappées sur des trames inexistantes (dont 142 sur des réseaux non définis dans le fichier COMM.dat)

921 Variables équipements non mappées

Nombre de variables internes : 138454

Etat : 81149

Mesure : 52252

Texte : 5053

Nombre de variables commençant par SYSTEM.: 5192

Les variables internes (hors SYSTEM) représentent 38% des variables de l'application

Nombre de variables sauvegardées : 113818

Équipement : 326

Interne : 113492 soit 85% des variables internes (hors SYSTEM)

Surveillance permanente pour l'imagerie par défaut (0) sur toutes les variables.

Aucune bande morte paramétrée sur les variables mesures.

Le fichier C:\Varconf.dat de l'application a été modifié pour autoriser un nombre maximum de variables = 400 000. Il convient de vérifier que ce paramètre soit bien réglé sur tous les postes de l'application ou que le fichier C:\Varconf.dat soit bien inclus lors des créations des versions de l'application.

b. Annexes aux variables

37 Domaines

389 Natures

Utilisation des attributs étendus : tous les attributs étendus texte sont utilisés, les 14 et 15 probablement réservés aux attributs dynamiques. Attribut étendu binaire quasiment pas utilisé (250 variables)

21 Libellés associés

11 Populations

Vartreat.dat inexistant

0 Actions associées aux alarmes (Action.dat)

Multipostes

a. Architecture

30 stations

7 serveurs temps réel et historiques

2 postes de développement autonomes sur la communication (All_DEVEL1, INT_DEVEL57)

6 associations temps réel à serveur actif unique

6 associations d'historiques à serveur actif multiple

Le serveur All_SERVEUR1 appartient aux 12 associations son taux de disponibilité est fixé à 90%, c'est le serveur de secours de chaque atelier

16 listes de serveurs temps réel

6 listes de serveurs d'historiques

12 listes de clients temps réel

8 listes de clients de modifications aucune n'est activée

2313 variables internes (hors variables commençant par SYSTEM) sont paramétrées sans Liste de serveurs

302 variables internes ont l'option diffusion activée

27 variables Equipement n'ont pas de liste de Serveurs ni liste de Clients configurées.