

XFEL - TESTS MODBUS

Réunion au LAL, le **jeudi 27 octobre 2011**

Présents : Jean-Claude Marrucho - Gérard Callu - Pascal Rouillon - Antoine Pérus et Isabelle Falleau.

Le but de cette réunion est de tester le dialogue Modbus entre les applications développées par M.Callu et M.Marrucho.

Applications utilisées

- **Modbus Poll** (application téléchargée).
- **XSUC (XFEL SUPervision Client)** : Application Client Modbus développée par M.Marrucho.
- L'application "**Serveur Modbus**" développée par M.Callu.

Configuration

Numéro IP PC Serveur Modbus	192.168.0.11
Numéro IP PC- XSUC (XFEL SUPervision Client)	192.168.0.17
Numéro du port	502
Device	1

Etat des lieux suite aux tests du **26 octobre 2011**

Tests avec le **XSUC** développé par M.Marrucho et l'application "**Serveur Modbus**" développée par M.Callu.

Type de variable	
Flottant	"Float32-reverse" utilisés par Monsieur Callu Lecture/Ecriture Ok en "Float32-reverse".
Entier	Lecture/Ecriture Ok (16 bits et 32 bits).
Booléen	Lecture et écriture non Ok .

Tests effectués le **27 octobre 2011**

Tests des booléens avec Application Modbus Poll (client) - Application de M.Callu ("Serveur Modbus")

Client	
Variable "Coil"	Lecture et écriture non Ok

Variable "Discrete"	Lecture Ok ; pas d'écriture possible
---------------------	---

Résolution du problème rencontré :

L'application "**Serveur Modbus**" utilisait des variables "Discrete". Ces variables ont été modifiées et des variables "Coil" sont maintenant utilisées ; lecture et écriture sont maintenant **Ok**.

Remarque : Variable "Coil" = Variable booléenne accessible en écriture et lecture.

Variable "Discrete" = Variable booléenne accessible en lecture seulement.

Tests avec le XSUC (client) - Application de M.Callu (Serveur Modbus)

Type de variable	Accès	Objet Modbus
Flottant	Lecture/Ecriture Ok en "Float32-reverse". "Float32-reverse" utilisés par Monsieur Callu	Holding Registers
Entier	Lecture/Ecriture Ok (16 bits et 32 bits)	Holding Registers
Booléen	Lecture et écriture Ok	Coils

Test de chaque variable d'échange (Noms des variables : fichier "PlanMemoireModbus_LAL.xls" - du 10 octobre 2011, feuille "Plan par adresse")

Les booléens

Variables Eil et Stat_C : **Accès Ok** (variable lues à partir du **XSUC**)

Les entiers

Accès Ok pour toutes les variables UI16 et UI32.

Nom de la variable	Accès (à partir du XSUC)
SVil Nbal_max Fr N_Seqcond Num_C SVd SVfin SV1 SV2 dtp dt Tn_max Tp_max MAPR	Ecriture

N_Cur Nil Nil_stat N_last V_Cur Timer Nbal Temps_cond Ln Vides Mode RetMAPR DateHD	Lecture
--	---------

Remarque : Timer en secondes.

Les flottants

Tests d'écriture et de lecture en "float32-reverse", l'application "**Serveur Modbus**" utilisant des "float32-reverse".

Accès Ok

Nom	Accès (à partir du XSUC)
dP dPsecu Sleil STc dPil Pi_min Pi_max	Ecriture
P_last Pic P_cde Pp	Lecture

Pi_min et Pi_max : Problème en multiple register (sur le **XSUC**).

A voir

Le passage de "float32-reverse" à "float32" côté application "**Serveur Modbus**" est-il possible?
Sinon il faudra modifier le **XSUC**.

A faire

- A mettre à jour

Le fichier "PlanMemoireModbus_LAL.xls" doit être mis à jour, la colonne "adresse RT LabVIEW" ainsi que les colonnes d'accès (lecture/écriture) ne sont plus à jour.

- A mettre en place

Au démarrage du **XSUC**, certains paramètres sont fournis au serveur Modbus (Num_C, ...).

D'autres doivent être configurés par l'application "**Serveur Modbus**" au démarrage (SVil, ...). Il faut prévoir une configuration initiale.