

Guide de configuration rapide de communication série POUR MODULE DE CONTRÔLE-COMMANDE DE POMPE INTELLIGENT

Qu'est-ce que la communication série?

La communication série correspond au processus d'envoi de bits de données depuis un dispositif électronique vers un autre. La connexion d'un IPC à un autre dispositif ou réseau nécessite une définition adéquate du type de communication série.

Que signifie RS-485?

RS-485 est une norme permettant à des dispositifs électroniques de communiquer entre eux. Il s'agit d'une méthode spécifique ayant trait aux éléments de communication et utilisée de façon standard sur chaque IPC. RS-485 s'utilise pour transmettre différents protocoles (langages), incluant notamment BacNet, Modbus et MetasysN2.

Quel est le standard sur l'IPC?

L'IPC possède un port RS-485 de façon standard. Grâce au port RS-485, l'IPC communique par l'intermédiaire de Modbus, BACnet ou MetasysN2.

Des cartes d'extension optionnelles permettent d'utiliser des protocoles supplémentaires.

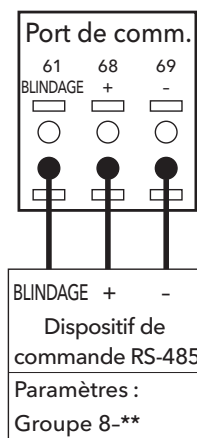
Quels sont les éléments optionnels sur l'IPC?

(Se reporter à la fiche de cartes optionnelles pour les spécifications détaillées.)

- Modbus sur TCP/IP
- Lonworks
- Profibus
- Profinet
- DeviceNet
- Ethernet IP
- FLN

Quels sont les éléments nécessaires à la connexion à l'EFV?

UN CÂBLAGE ADÉQUAT – des ports à 3 conducteurs RS-485 sont standards sur l'IPC; ils sont connectés selon le schéma ci-dessous (bornes 68 et 69).



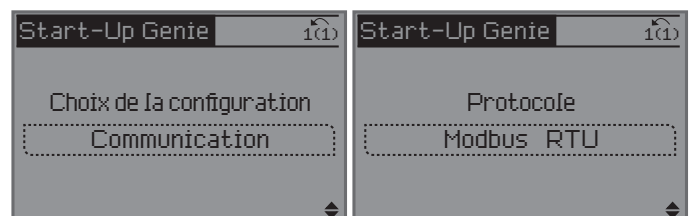
Programmation adéquate

L'IPC nécessite une programmation adéquate pour pouvoir communiquer avec un réseau auquel il est connecté. Voici les paramètres courants, habituellement définis par le technicien chargé de connecter l'entraînement à un système existant.

- a. Adresse du dispositif
- b. Débit en bauds
- c. Parité/bits d'arrêt
- d. Instance de dispositif (BACnet)

Étapes de configuration (les informations sont habituellement fournies par le technicien chargé du système SCADA (acquisition et contrôle des données) ou BMS (système de gestion d'immeuble))

1. Définir la méthode de communication (RS-485, TCP/IP, etc.)
2. Définir le protocole de communication (Modbus, BacNet, etc.)
3. Définir les paramètres de communication
 - a. Adresse du dispositif
 - b. Débit en bauds
 - c. Parité/bits d'arrêt
 - d. Instance de dispositif (BACnet)
4. Connecter le port série
5. Sélectionner le menu « Communication » dans le programme Startup Genie
6. Programmer les paramètres ci-dessus au moyen du programme Genie
7. Vérifier la communication avec l'entraînement et le réseau



Xylem Inc.

2881 East Bayard Street Ext., Suite A, Seneca Falls, NY 13148

Téléphone : 800-453-6777 Télécopieur : 888-322-5877

www.gouldswatertechnology.com

Ligne directe Xylem Controls : 866-673-0445

Goulds est une marque déposée de Goulds Pumps, Inc., utilisée sous licence.

© 2016 Xylem Inc. IM285FR Révision numéro 0 Août 2016