

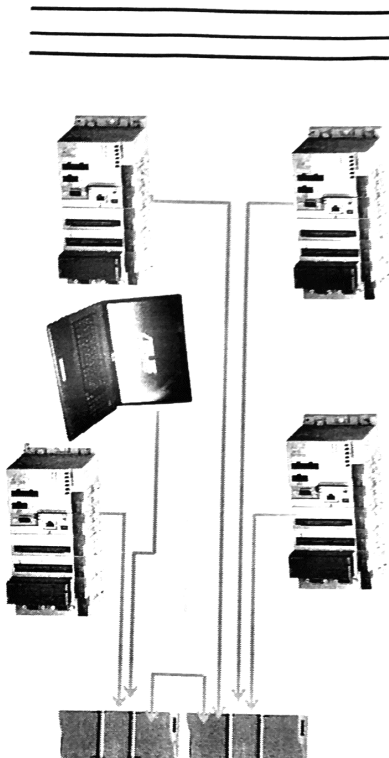
TP4 : Global_Data

Échange de données entre 4 CPU's M340 P34-2030

1. Matériel nécessaire

- 4 racks 4 emplacement
- 4 CPU BMX P342030 et leur alimentation
- 4 modules BMX-NOE-0100 ou 0110
- 2 switchs siemens S7-1277
- 4 câbles RJ45

2. Raccordement



- Raccordement des alimentations des automates
- Utiliser la source 24Vdc d'une des CPU pour alimenter le switch S7-1277
- Raccorder un câble RJ45 entre le 1^{er} NOE et le switch
- Raccorder un câble RJ45 entre la 2^{ème} NOE et le switch
- Raccorder un câble RJ45 entre la 3^{ème} NOE et le switch
- Raccorder un câble RJ45 entre le 4^{ème} NOE et le switch

3. Définition des données globales

Créer 4 applications, une par API

Automate	CPU	NOE
Api_1	192.168.1.10	192.168.1.11
Api_2	192.168.1.20	192.168.1.21
Api_3	192.168.1.30	192.168.1.31
Api_4	192.168.1.40	192.168.1.41

Nom du groupe de production : TP4

Chaque automate produira les données suivantes

- L'état de ses 8 entrées
 - L'état de ses 8 sorties
 - Data_dint1 Un double entier qui sera incrémenté à chaque cycle programme
 - Data_dint2 Un double entier qui sera incrémenté toutes les 10 ms
 - Data_dint3 Un double entier qui sera incrémenté toutes les 100 ms
 - Data_dint4 Un double entier qui sera incrémenté toutes les 1 s
- API_1 sera abonné à toutes les données produites
 - API_2 sera abonné aux données produites par l'api 1 et l'api 3
 - API_3 sera abonné aux données produites par l'api 1 et l'api 4
 - API_4 sera abonné aux données produites par l'api 2 et l'api 3

Comment résoudre le problème des données globales

Fait utiliser une structure des données Pls dans type de DTTA.

Mettre les 4 Cpu's en RUN

Résultat :

Comment peut-on savoir si les données sont rafraichies
Sur quel écran doit-on se rendre ?

*Utiliser une table d'emboîtement
Quels informations y trouve-t-on ? L'état l'adresse des variables de la structure globale avant et après avoir.*

Comment allez-vous vérifier le rafraichissement correct des données ?

Table d'emboîtement sur les commentaires et les variables les données.