

Systemes communicants : Logiciel ETS - EIB

ON DONNE :

- une platine d'essais câblée
- un micro-ordinateur équipé du logiciel ETS 2 version démo
- un site de ressources : <http://stielec.ac-aix-marseille.fr/cours/abati/eib/eib.htm>

ON DEMANDE :

Préparation:

Etude du cours et de la documentation technique (site ressources).

1/ Quels sont les éléments qui permettent l'interfaçage entre un bus **EIB** et le logiciel **ETS** (port RS 232) ?

2/ Une adresse physique s'exprime souvent en décimal, sous la forme **zz.ll.ppp** (zone, ligne, participant). Exprimer l'adresse hexadécimale **13 10** sous cette forme.

3/ L'adresse du destinataire est souvent une adresse de groupe sur 3 niveaux, de la forme **pp/m/sss** (principal, médian, secondaire). Exprimer l'adresse hexadécimale **64 08** sous cette forme.

4/ L'adresse de l'expéditeur (TS 304) est **01.03.016**. L'adresse du destinataire (TS 204C) est **12/4/008**. Le sixième octet du télégramme est **E1_H**. Le champ de données est **0081_H**. Donner le télégramme complet, tel qu'il sera visualisé avec le logiciel ETS, dans le cas d'une réception correcte.

Expérimentation:

5/ Rechercher, en explicitant le mode opératoire utilisé, l'**adresse physique** des modules TS 204C et TS 304.

6/ En utilisant la fonction « **Ecrire valeur** » allumer, puis éteindre la lampe L1 (adresse de groupe 6.3.0).

7/ Enregistrer le **télégramme** et son accusé de réception pour l'allumage puis l'extinction de la lampe L1. Justifier.

8/ **Modification du projet**

- une action sur P3 allume L3 et L4
- une action sur P4 éteint L3 et L4
- le fonctionnement reste identique pour P1-L1 et P2-L2

Faire les modifications demandées, procéder à la vérification du projet, télécharger le nouveau projet et effectuer les essais.

Durée : 4 heures