

Mise en route des répéteurs Atlantic :

Principe général :

Câblage rebouclé sur une paire, de préférence torsadée, et en CR1.

L'alimentation des reports et des cartes FIBUS se fera de préférence en 24V.

Un élément « maître », des éléments intermédiaires et un élément « fin de ligne ».

Le « maître » est le CMSI ou l'ECS premier ou sont connectés les reports.

Le « fin de ligne » est le dernier élément avant le retour du câble à l'élément maître.

1. Câblage

Câbler les éléments (ECS, CMSI et reports) uniquement sur les bornes « SORTIES » (bornes à gauche des bornes d'alimentation).

Le principe consiste à réaliser une boucle de câblage pour la communication.

Du premier bornes T+, T- aller sur le deuxième, bornes R+, R-

Du deuxième bornes T+, T- aller sur le troisième, bornes R+, R-

Et ainsi de suite..

De l'avant dernier, bornes T+, T-, aller sur le dernier, bornes R+, R-

Du dernier, bornes T+, T-, aller sur le premier, bornes R+, R-

L'idéal est d'utiliser de la paire torsadée, en CR1, 9/10 eme.

Câbler l'alimentation des reports et des cartes FIBUS de préférence en 2x 1,5 carré, CR1.

2. Mise en route

Pour effectuer la mise en route il faut que les éléments soient programmés : pour l'ECS ou le CMSI, les paramètres de vitesse de communication pour « modem » doivent être identiques sur tous les éléments (reports et CMSI). Utiliser de préférence la vitesse 19,6 kbps.

Il faut configurer pour chaque élément l'adresse de celui ci et le nombre de nœuds qui constitue le réseau ainsi réalisé (le nombre total de cartes FIBUS), il faut aussi configurer les switches correspond à ce réseau.

Pour ce faire :

Pour le CMSI ou l'ECS : appuyer sur MENU puis LISTER puis appuyer sur la touche de menu contextuel située à l'extrême droite sous l'afficheur (nota : rien d'écrit au dessus, c'est un menu caché), le produit demande le code accès niveau 3 : entrer 3333 puis valider.

L'afficheur indique alors :

Adresse JBUS : valeur1 Adresse Fibus : valeur2 Nombre de nœuds : valeur3.

Mettre pour adresse JBUS : 1

Pour Adresse Fibus : le numéro de la carte fibus sur la boucle, en l'occurrence 1 pour le premier (le CMSI ou l'ECS).

Pour Nombre de nœuds : nombre total de cartes FIBUS présentes sur la boucle de communication.

Exemple :

1 CMSI et 3 reports :

Configuration CMSI :

Adresse Fibus : 1 Adresse JBUS : 1 Nombre de nœuds : 4

Switchs : 1,2 4, 6 sur ON, Réarmer au niveau 2 pour que le système prenne en compte les switchs.

Configuration premier report :

Adresse Fibus : 1 Adresse JBUS : 2 Nombre de nœuds : 4

Switchs : 1,2 sur ON

Configuration 2eme report :

Adresse Fibus : 1 Adresse JBUS : 3 Nombre de nœuds : 4

Switchs : 1,2 sur ON

Configuration 3eme report :

Adresse Fibus : 1 Adresse JBUS : 4 Nombre de nœuds : 4

Switchs : 1,2,5 sur ON

Explication des switchs :

1et 2 sur ON : Configuration « modem : FIBUS » sur sortie série 1 (en face ou se branche la carte FIBUS),

4 sur ON : interrogation TDI sur port série 2,

5 sur ON : élément de fin de ligne.

6 sur ON : élément maître pour le FIBUS)

Pour configurer les reports :

Charger le programme du report, (tous les switchs sur OFF), celui ci se réarme en fin de chargement.

Si le report est déjà chargé :

Vérifier que la clef est absente ou au niveau 1.

Mettre tous les switchs sur OFF, maintenir le bouton rouge enfoncé puis appuyer sur réarmement, attendre 30 secondes que le report se réarme.

L'accès au menu est alors possible, entrer alors les valeurs des adresse FIBUS et du nombre de nœuds, configurer ensuite les switchs (comme l'exemple) puis réarmer (pour réarmer un report il faut vérifier que l'on est au niveau 1, maintenir le bouton rouge enfoncé puis appuyer sur réarmement, attendre 30 secondes que le report se réarme).

La mise en route des reports se voie de manière immédiate : les deux voyants verts et jaune du port série 1 doivent clignoter (pour chacun des appareils intermédiaire de la boucle, le premier n'étant pas encore rebouclé, un seul voyant clignote alors).

Une fois que le système est rebouclé, les deux voyants sur le maître doivent clignoter.

La dernière étape consiste à mettre à jour les bases de données des équipements, pour ce faire, mettre la clef au niveau 2 sur le maître (CMSI ou ECS), appuyer sur réarmement et maintenir le bouton rouge enfoncé jusqu'à la fin du réarmement (après la fin du message « initialisation en cours » sur l'afficheur LCD).

Cette étape ne doit se faire que si la communication avec les reports fonctionne.