

Procédure de re-configuration du banc de tests AGC

Description du CAP : Ce CAP a pour but de présenter la procédure de re-configuration du banc de test de contrôle série des afficheurs AGC.

Pour la dernière version :	
Indice	
1	
Rédacteur(s)	Vérificateur(s)
F. LEK	A. EL BEYBI
Date	Date
03/02/2021	01/03/2021
Niveau de confiance du document (cf Légende)	
4	
Explication du niveau de confiance	
Les guides et procédures présentés dans ce document ont été mise en application en production et en SAV.	

ARP4754A ARP4761 DO160G des niveaux de confiance du document		
Qualificatif	Note	Définition
Faible	1	Confiance à avoir dans le document faible : maîtrise de la connaissance ≤ 1 ou très peu d'éléments de la connaissance formalisés et non validés par un expert.
Plutôt faible	2	Confiance à avoir dans le document plutôt faible : maîtrise de la connaissance ≤ 2 ou peu d'éléments de la connaissance formalisés et non validés par un expert.
Plutôt élevé	3	Confiance à avoir dans le document plutôt élevé : maîtrise de la connaissance ≤ 3 ou plusieurs éléments de la connaissance formalisés et validés par un expert.
Elevé	4	Confiance à avoir dans le document élevé : maîtrise de la connaissance ≤ 4 ou beaucoup d'éléments de la connaissance formalisés et validés par un expert.

Suivi des évolutions					
Indice	Rédacteur(s)	Niveau de confiance	Date	Pages	Evolutions
1	F. LEK	4	03/02/2021	6	Création du document
2	A. EL BEYBI	4	01/03/2021	6	Modifications mineurs



Table des matières

1. Problématique	3
2. Symptômes du dysfonctionnement	3
3. Procédure de re-configuration du module de gestion du bus LON	3



1. Problématique

Les bancs de tests de contrôle des afficheurs AGC présentent parfois un dysfonctionnement nécessitant une re-configuration. Ce dysfonctionnement peut se produire au bout de plusieurs années et rend le banc inopérant.

2. Symptômes du dysfonctionnement

La procédure de contrôle se décompose en 3 tests :

- Test 1 : Affichage de la version et de la release du logiciel applicatif de l'afficheur
- Test 2 : Affichage d'un défilement de barres verticales
- Test 3 : Affichage du message « VIBRACHOC » en scrolling (défilement de la droite vers la gauche)

Lorsque le dysfonctionnement se présente, le test 3 échoue. Le logiciel du banc de test se bloque et l'utilisateur ne peut plus l'arrêter sans mettre brutalement fin à son processus.

Le dysfonctionnement provient du fait que le banc de test n'est plus en mesure de transmettre sur le bus LON un message d'une longueur supérieure à une cinquantaine d'octets.

⇒ Il faut donc reconfigurer le module de gestion du bus LON.

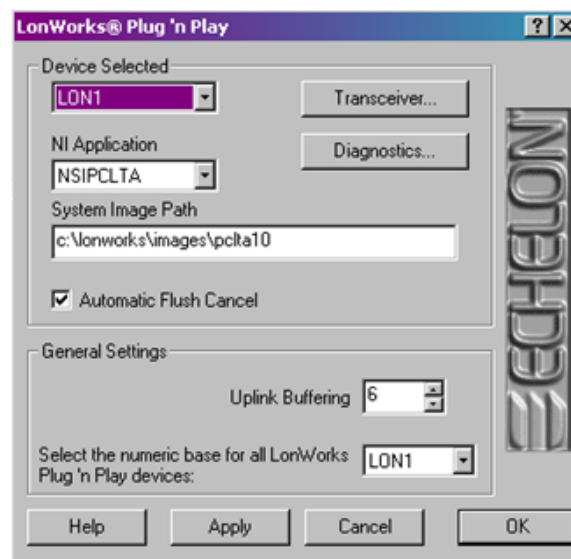
3. Procédure de re-configuration du module de gestion du bus LON

Cette procédure reprend le §5 du « Manuel utilisateur du banc de test afficheur AGC ».

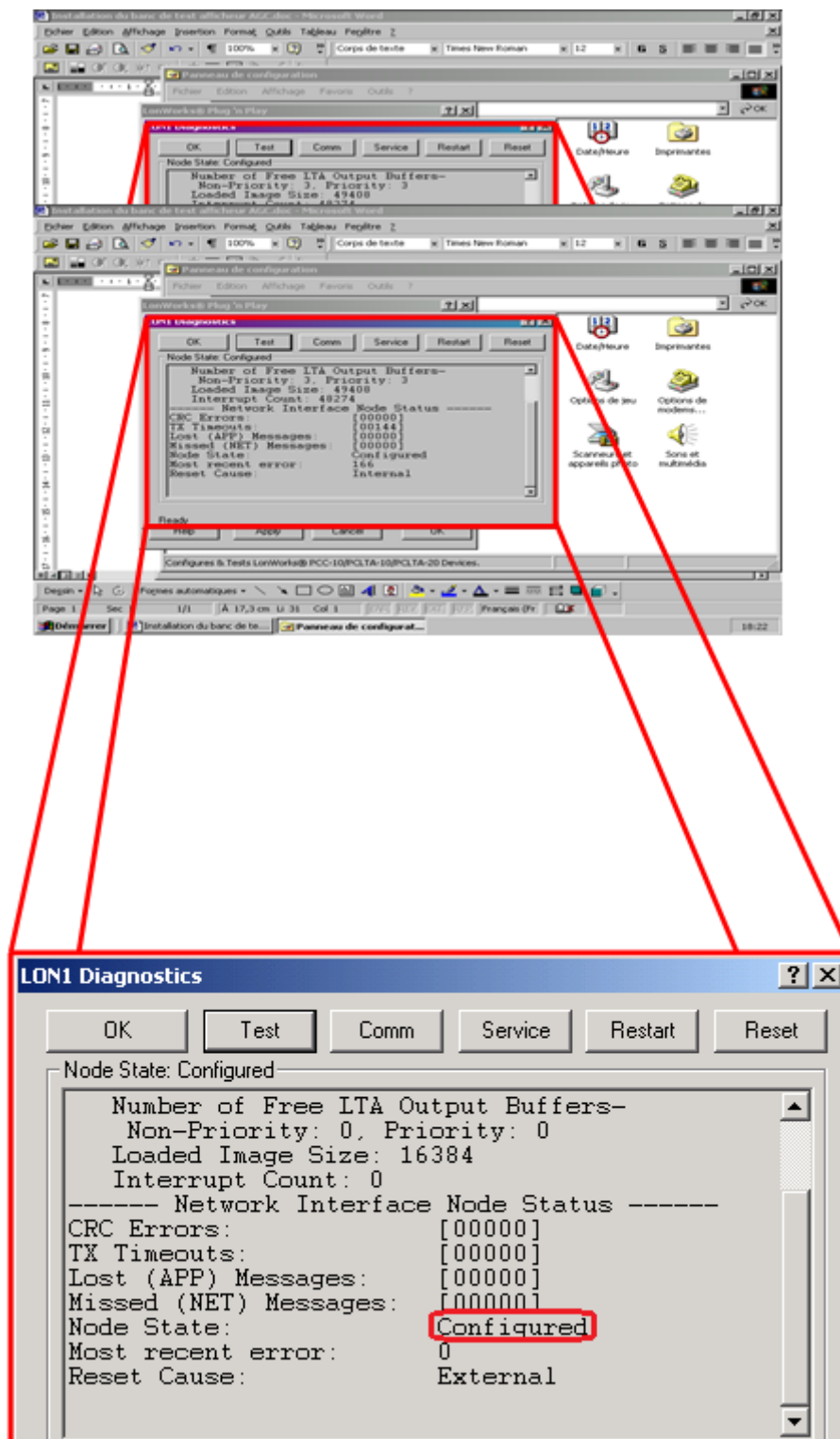
1- Lancez l'utilitaire de diagnostic de la carte :

Paramètres → Panneau de Configuration → LonWorks® Plug 'n play.

La fenêtre ci-dessous doit s'ouvrir. Vérifiez que les informations des différents champs sont correctes.



- 2- Cliquez sur le bouton « Diagnostics ». La fenêtre « Diagnostics » doit s'ouvrir.
- 3- Dans la fenêtre « Diagnostics », cliquez sur le bouton « Test »

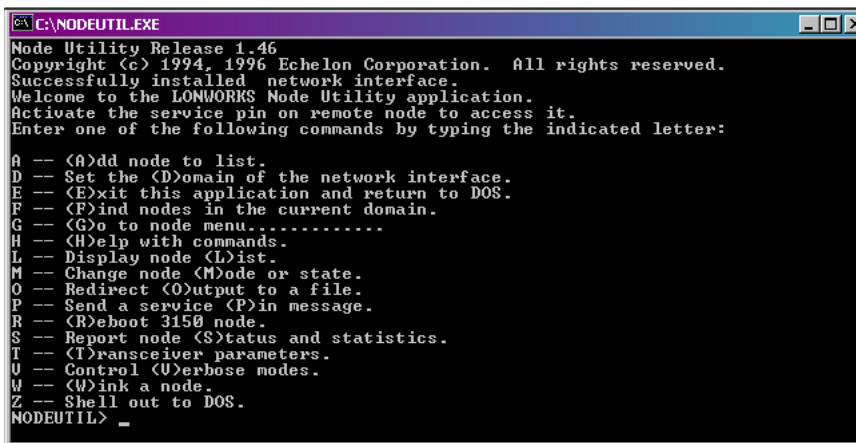


La carte LonWorks doit être dans le mode « **Configured** ». Si elle ne l'est pas, cliquez sur le bouton « Comm » pour la configurer.

4- Configuration de la taille des buffers de la carte LonWorks

Le banc de test AGC a besoin d'envoyer des messages explicites d'une taille de 255 octets. Par défaut, sur la carte LON, leur taille est configurée à 66 Octets. Le passage de 66 à 255 octets se fait à l'aide de l'utilitaire « NodeUtil.exe » (utilitaire MS-Dos présent dans le CD d'installation du banc de test /Tools/NodeUtil.exe)

- Lancez « NodeUtil » et choisissez le menu G (Go to node menu ...) pour parvenir au menu de configuration du nœud 0 (carte LonWorks).



```

C:\NODEUTIL.EXE
Node Utility Release 1.46
Copyright (c) 1994, 1996 Echelon Corporation. All rights reserved.
Successfully installed network interface.
Welcome to the LONWORKS Node Utility application.
Activate the service pin on remote node to access it.
Enter one of the following commands by typing the indicated letter:

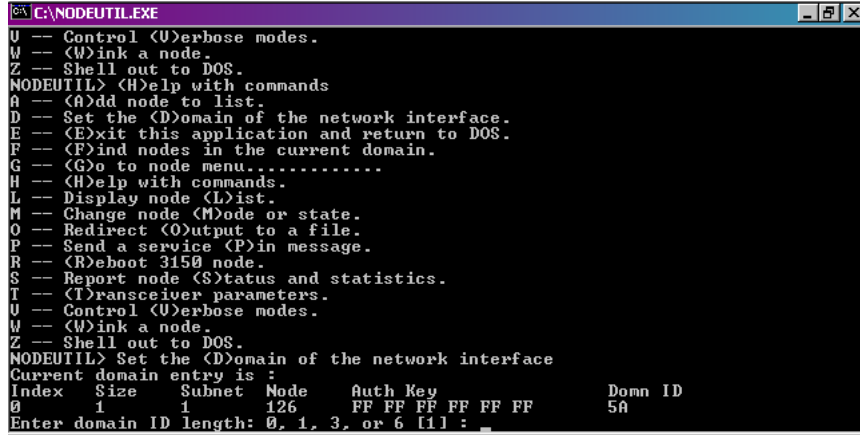
A -- <A>dd node to list.
D -- Set the <D>omain of the network interface.
E -- <E>xit this application and return to DOS.
F -- <F>ind nodes in the current domain.
G -- <G>o to node menu.....
H -- <H>elp with commands.
L -- Display node <L>ist.
M -- Change node <M>ode or state.
O -- Redirect <O>utput to a file.
P -- Send a service <P>in message.
R -- <R>eboot 3150 node.
S -- Report node <S>tatus and statistics.
T -- <T>ransceiver parameters.
U -- Control <U>erbosc modes.
W -- <W>ink a node.
Z -- Shell out to DOS.
NODEUTIL> _
  
```

- Choisissez ensuite le menu « Buffer configuration » (touche B) et modifiez la taille des buffers de sortie en saisissant les valeurs ci-dessous :

Type	Count	Size	Bytes
Receive transaction	16	13	208
Transmit transaction	2	28	56
App buffer in	3	255	765
App buffer out	3	255	765
Net buffer in	2	66	132
Net buffer out	2	255	510
App buff out priority	3	255	765
Net buff out priority	2	255	510

5- Paramétrage de « Domain Adresse » de la carte LonWorks

- Fermez puis relancez l'utilitaire « NodeUtil » et choisissez le menu D. (Set The (D)omain of the network interface).



```

C:\NODEUTIL.EXE
U -- Control <U>erbose modes.
W -- <W>ink a node.
Z -- Shell out to DOS.
NODEUTIL> <H>elp with commands
A -- <A>dd node to list.
D -- Set the <D>omain of the network interface.
E -- <E>xit this application and return to DOS.
F -- <F>ind nodes in the current domain.
G -- <G>o to node menu.....
H -- <H>elp with commands.
L -- Display node <L>ist.
M -- Change node <M>ode or state.
O -- Redirect <O>utput to a file.
P -- Send a service <P>in message.
R -- <R>eboot 3150 node.
S -- Report node <S>tatus and statistics.
T -- <T>ransceiver parameters.
U -- Control <U>erbose modes.
W -- <W>ink a node.
Z -- Shell out to DOS.
NODEUTIL> Set the <D>omain of the network interface
Current domain entry is :
Index  Size  Subnet  Node   Auth Key          Domn ID
0       1       1       126    FF FF FF FF FF FF  5A
Enter domain ID length: 0, 1, 3, or 6 [1] :

```

- Paramétrez la carte avec les valeurs ci-dessous :

Domain Id Length = 1
 Domain ID = 0x5A
 Subnet ID = 1
 Authentificationkey = 0xFF (pas utilisé)