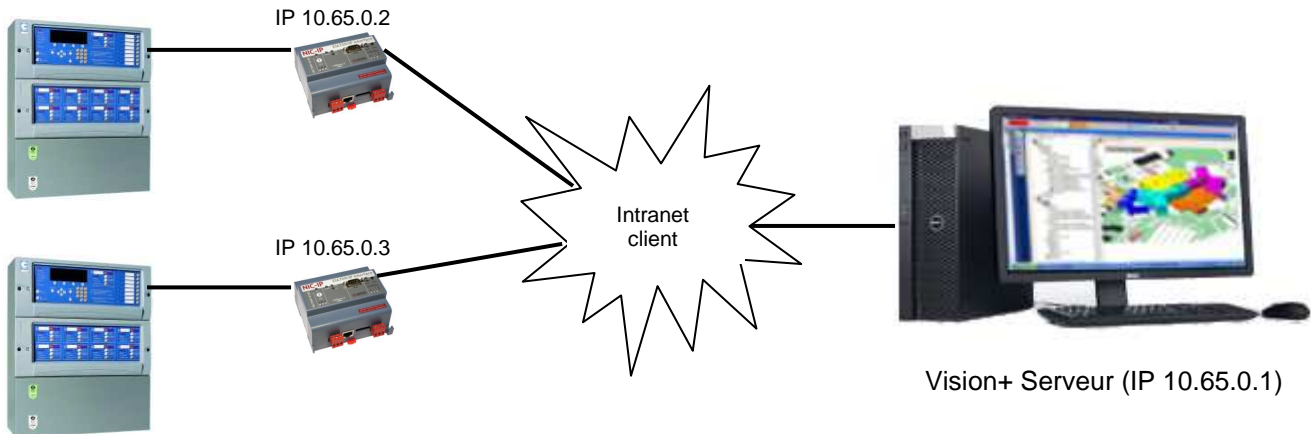


Interface Réseaux IP model (NIC709IP-3E100)

Origine: JYMR/CCL

Principe :

Cette interface permet de relier un ou plusieurs SSI à travers un réseau IP (Intranet client) dans le cas d'une supervision VISION.COM+.



Pré-requis :

- interface NIC-IP NIC709-IPxE100 Firmware 3.2.2
- NIC - Network Interface Software 4.1.4 (Loytec)
- Driver OPENLDV 3.4 minimum (Echelon)
- Chubb LonWorks interface version 2.5.0.0
- Serveur OPC RESONANCE 1.21.1.4
- Configurateur OPC RESONANCE 1.20.2.1

Configuration :

Régler le Dip-Switch du NIC-IP : Switch 3 sur ON, tous les autres sur OFF
Alimenter l'interface en 24 Volt, attention de ne pas inverser la polarité de l'alimentation.
Relier le PC et le NIC-IP par un câble série RS232. (Null Modem)

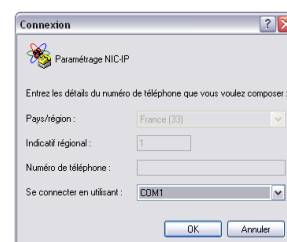
Lancer HyperTerminal :

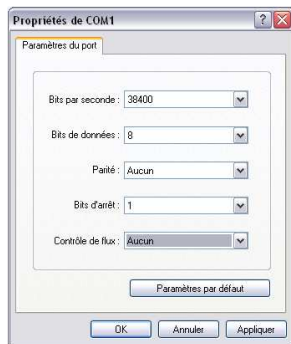
Menu démarrer
 ↳ Programme
 ↳ Accessoires
 ↳ Communications
 ↳ Hyper Terminal



Donnez le nom de votre choix,
et choisissez une icône.

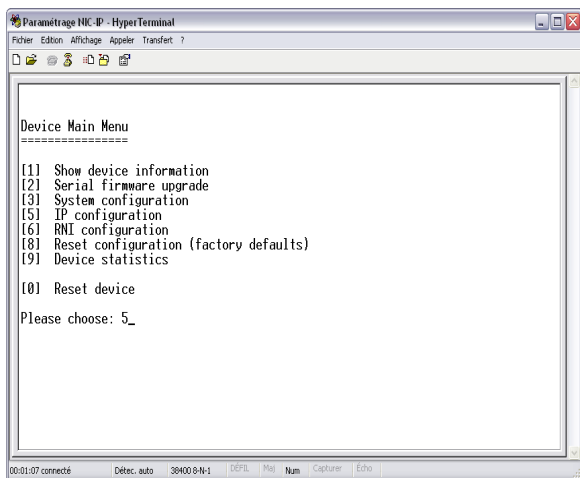
Se connecter en utilisant : COM1





Paramétrer le port comme suit :

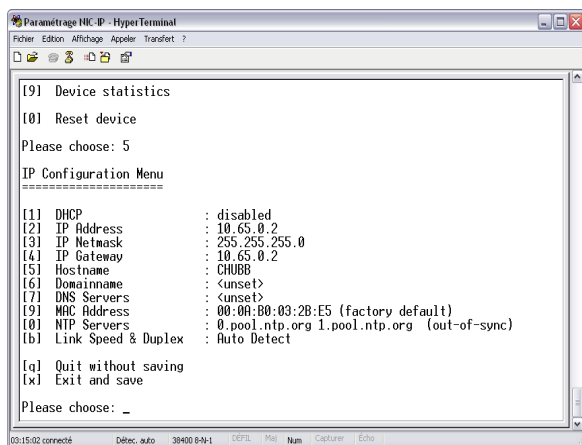
38400 Bauds
8 Bits de données
Aucune parité
1 Bit d'arrêt
Aucun contrôle de flux



Dans le menu « Device Main Menu » du périphérique

Option [5] IP configuration :

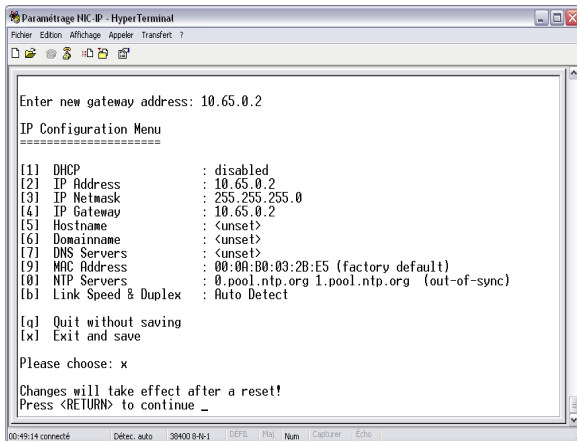
Ce menu permet la configuration réseau du NIC-IP



IP Configuration Menu:

Entrer l'adresse IP du matériel, le masque de sous réseau et l'adresse par défaut de la passerelle comme ci dessous. (Ou les adresses transmises par votre client)

- [1] Désactiver DHCP : disabled
- [2] IP Address : 10.65.0.2
- [3] IP Netmask : 255.255.255.0
- [4] IP Gateway : 10.65.0.2

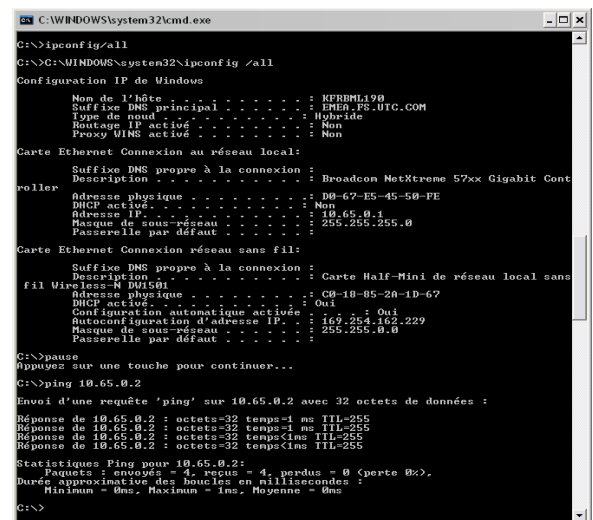


Sauvegarder et quitter la configuration :

[x] puis entrée.

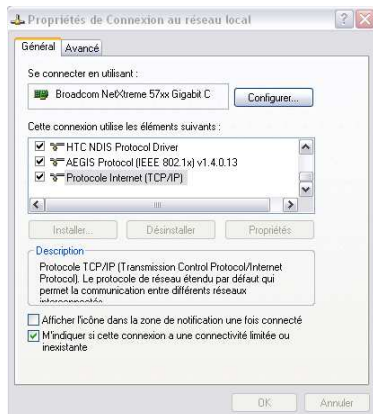
[0] Effectuer un reset du matériel.

En utilisant un câble réseau (croisé) entre le pc et l'interface, vérifier la connectivité en utilisant l'invite de commande Windows dans :
 Démarrer / Exécuter : cmd
 Entrer la commande : ping 10.65.0.2
 Un message de réponse exprimé en milliseconde vous indique le bon paramétrage IP.



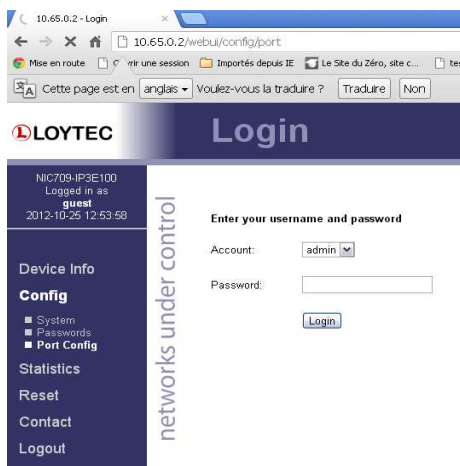
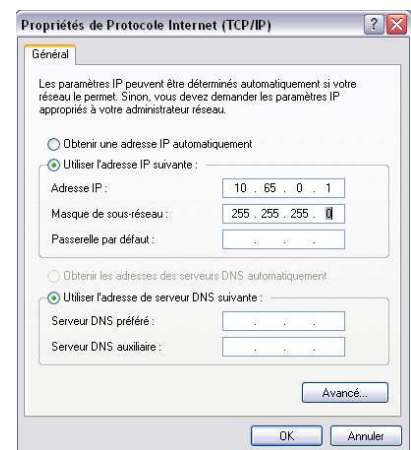
Maintenance :

Il est possible d'intervenir sur le paramétrage du NIC-IP par la page web de celui-ci.



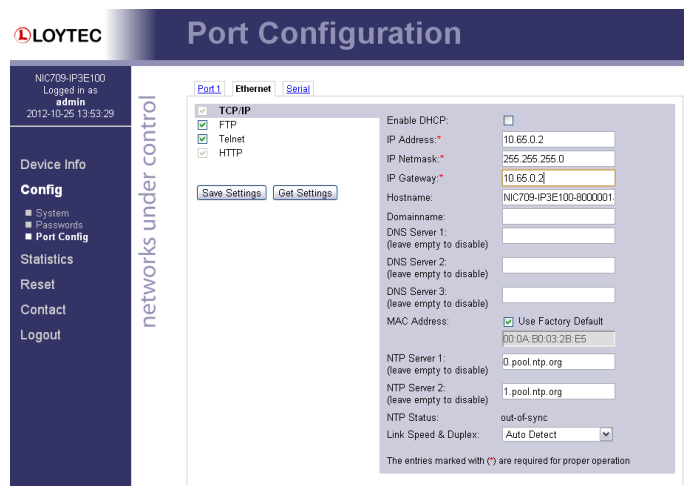
Dans connexion réseau de votre PC
 ↳ Cliquez droit sur Connexion au réseau local
 ↳ Propriétés
 ↳ Protocole Internet (TCP/IP)
 ↳ Propriétés

Noter la même plage d'adresse IP que votre matériel



La consultation et le paramétrage du matériel est accessible sur la page web de celui-ci, il est protégé par un mot de passe « loytec4u »

Il vous est possible de paramétrer les adresses IP de vos périphériques à distance.



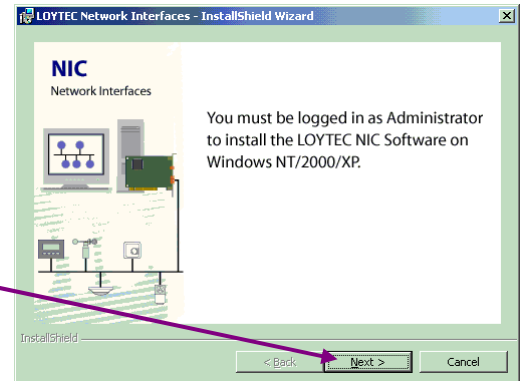
Installation du driver :

Lancez le logiciel d'installation « LOYTEC Network Interfaces : NIC_4_1_4_setup_eng.exe », disponible à l'adresse suivante:

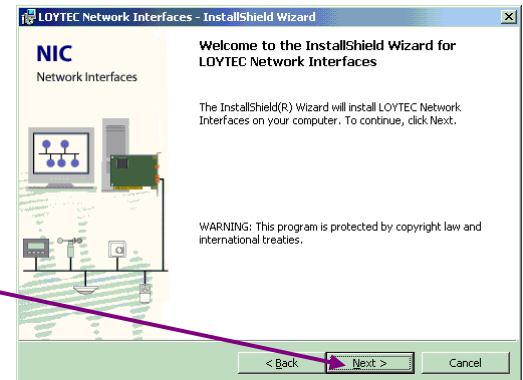
<\\Kfrcef01\data\Direction Chantiers & Services\07 - Documents Métiers Partagés\01-Incendie\09-Interfaces Communes\NIC-IP>

Pour Windows NT/2000/XP , la session ouverte doit appartenir au groupe « Administrateur »

Cliquez sur le bouton Next

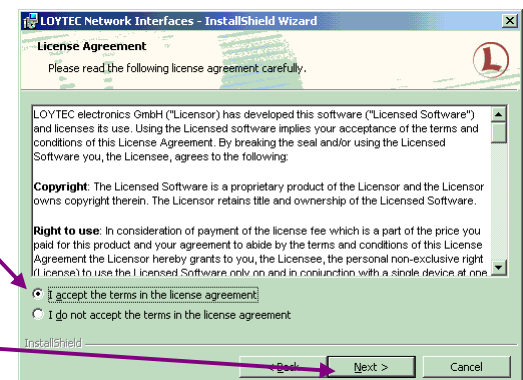


Cliquez sur le bouton Next

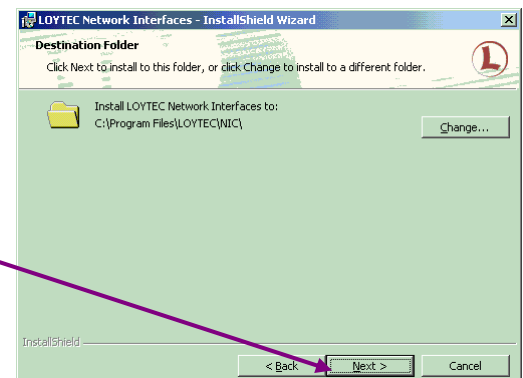


Cliquez sur la case « I accept the terms ... »

Cliquez sur le bouton Next

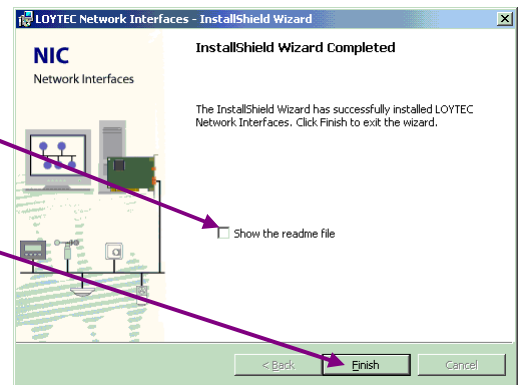


Cliquez sur le bouton Next

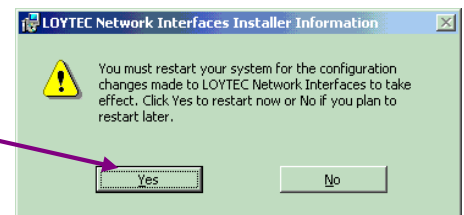


Pour enlever la marque, cliquez sur la case « Show the readme file »

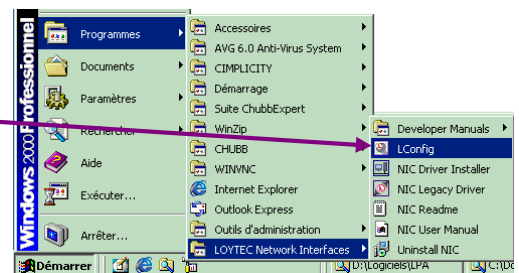
Cliquez sur le bouton Finish



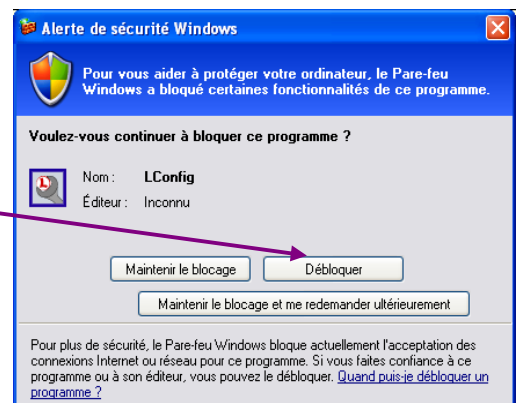
Cliquez sur le bouton OK pour redémarrer le système



Lancez le logiciel Lconfig
Dans Programmes/Loytec Network Interfaces

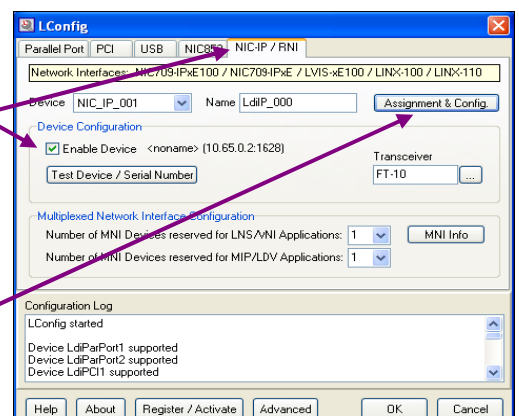


Débloquer le par feu Windows

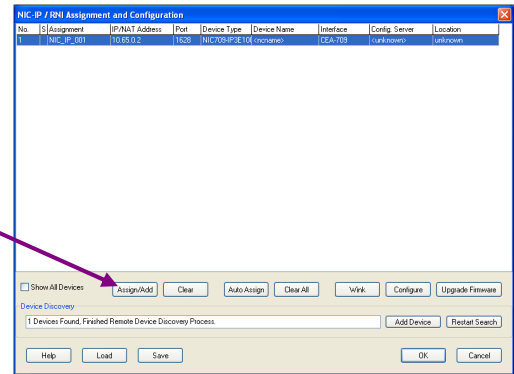


Décocher la case Enable Device de tous les onglets à l'exception de celui du NIC-IP

Cliquez sur Assignment & Config



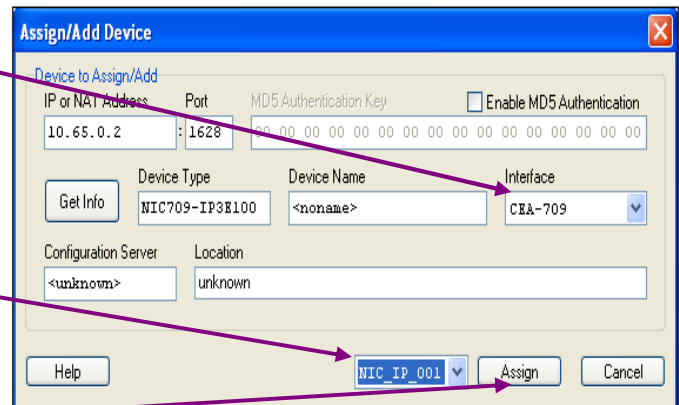
Cliquez sur Assign/Add



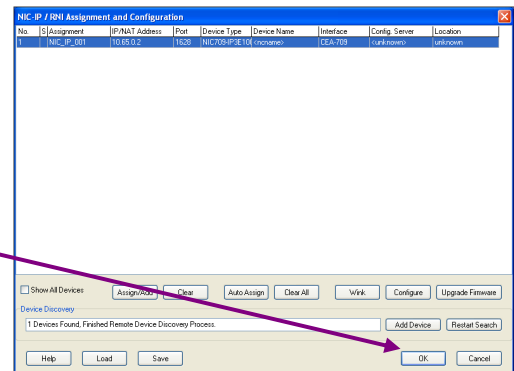
Vérifiez le nom de l'interface
(Par défaut : CEA-709)

Attribuer le n° du NIC
correspondant à l'installation
(Premier NIC-IP configuré,
incrémenté pour la
configuration des autres
périphériques du site)

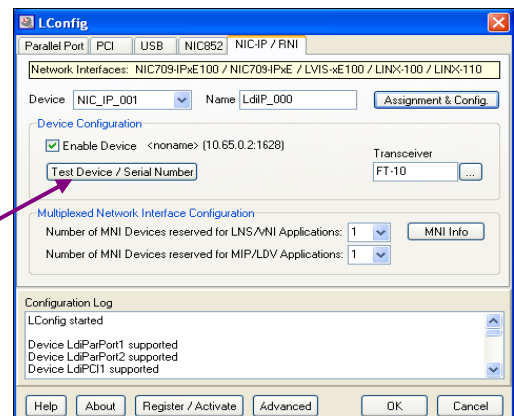
Cliquez sur Assign



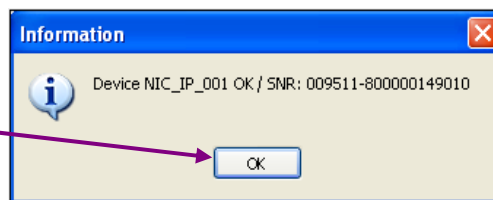
Cliquez sur OK



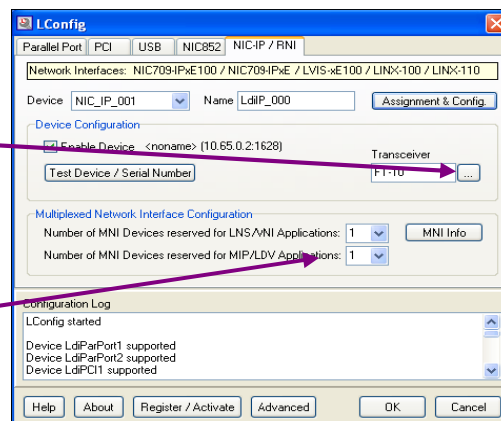
Cliquez sur le bouton Test
Device / Serial Number



Cliquez sur OK

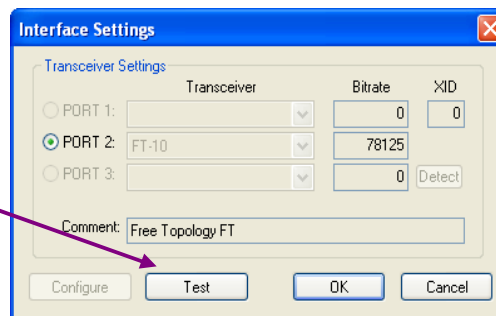


Cliquez sur ... Transceiver

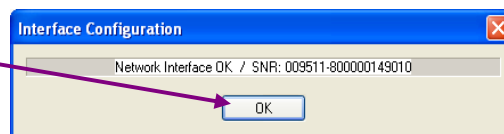


Renseigner : LNS/VNI Application à « 0 »
MIP/LDV Application à « 1 »

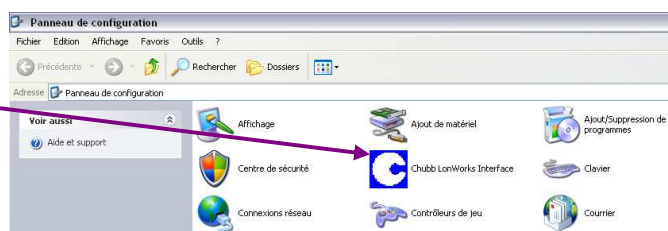
Cliquez sur Test

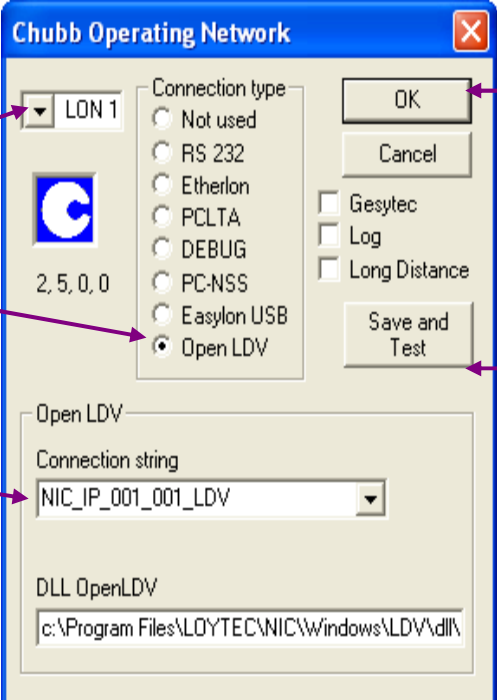


Cliquez sur OK



Lancer Chubb LonWorks
Interface accessible depuis
le panneau de configuration

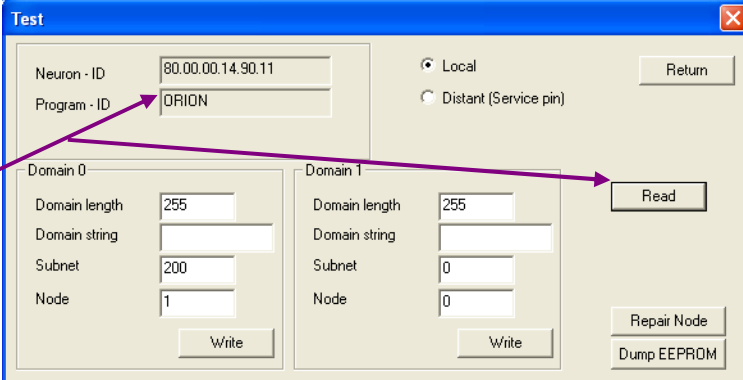




Chubb Operating Network

Annotations:

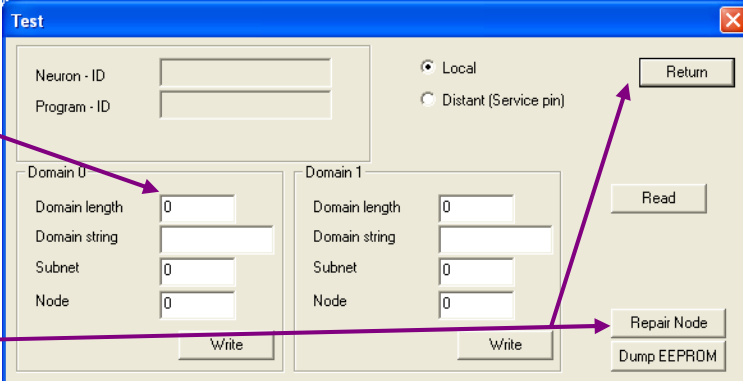
- Numéro du lon utilisé par Vision+ → LON 1
- Sélectionnez Open LDV → Open LDV (selected in Connection type)
- Renseignez le nom du Nic-IP → NIC_IP_001_001_LDV
- Cliquer sur OK Redémarrage du PC si l'opération suivante ne répond pas → OK
- Testez le raccordement en effectuant un Save and Test Débloquez à nouveau le par feu Windows → Save and Test



Test

Annotations:

- Neuron-ID & Program-ID seront automatiquement renseignés en cliquant sur Read → Read



Test

Annotations:

- Renseigner les champs
Domaine length : 0
Subnet : 200
Node : 1
Cliquez sur Write → Write
- Cliquez sur Repair Node puis Return → Repair Node

Liaison VISION+ - centrale UT via Ethernet TCP-IP

Schéma de principe

Principe :

Toutes les informations du site sont supervisées par le poste VISION+ serveur, via Intranet client.

