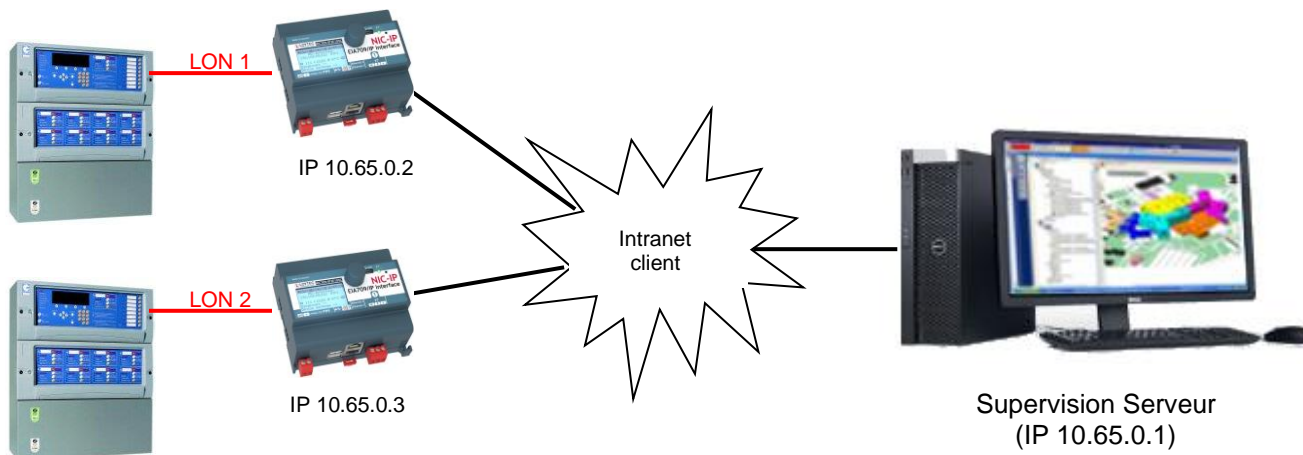


## Interface Réseau LON-IP (model : NIC709IP-3E100C)

OMI

### Principe :

Cette interface permet de superviser un ou plusieurs tableaux incendie partageants un même réseau LON au travers d'un réseau IP (Intranet client ou réseau Ethernet dédié).



### Pré-requis :

- Interface NIC709-IPx3E100C Firmware V8.2.2 (08/03/2024) - [LIP\\_NIC-IP3E100C\\_Firmware](#)
- NIC - LOYTEC Network Interface Software V4.2.4 (23/11/2023 – W10 64b minimum) - [NIC\\_Driver](#)
- Setup OPC DA Resonance 1.3.0.3 (28/11/2023) - [Résonance](#)
  - o Chubb LonWorks interface version 3.2.0.0 (09/11/2022)
  - o Serveur OPC RESONANCE 1.21.8.0 (23/11/2023)
  - o Configurateur OPC RESONANCE 1.20.4.1 (11/07/2023)

### Nouveautés :

Le nouveau NIC-IP série « C » est équipé de 2 ports Ethernet, d'un pare-feu et d'un écran LCD rétroéclairé. Il est le remplaçant de l'ancienne série « B » avec lequel il est 100% compatible. Ce nouveau modèle supporte également la technologie de réseau sans fil.

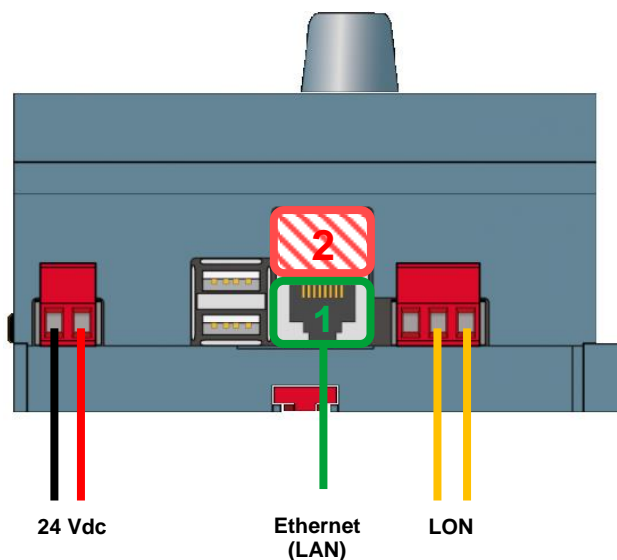
Son avantage principal est de pouvoir paramétrer l'adresse IP depuis son écran LCD.

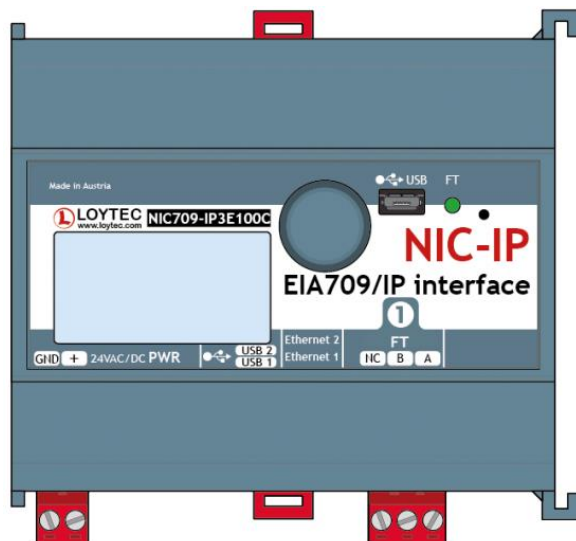
**NOTA** : Pour une mise en service complète, certains paramètres doivent être configurés en se connectant avec un PC, tels que les Protocoles du Port Ethernet N°1 (LAN) (voir page 4/11)

### Installation :

Alimenter l'interface en 24 Volts, attention de ne pas inverser la polarité de l'alimentation.

Relier le PC et le NIC-IP par un câble Ethernet **impérativement** sur le connecteur **RJ45 N°1 (LAN)**:





Statut de la LED FT		
Vert	Clignotement rapide	Traffic sur le port FT
Rouge	Fixe	Port FT endommagé
Rouge	Clignotement rapide	Débordement du trafic

### Configuration avec l'afficheur:

Avec le bouton de navigation sélectionner l'adresse IP + 2 appuis bref pour entrer dans l'édition de l'Ethernet n°1 :

```
LOYTEC NIC709-IP3E100C
709-IP3E100C-000AB0051
10.65.0.2 Eth1
I 5% U 23.2V T 37°C=

PC : not connected x
Device Setting >>>>
```

```
TCP/IP Setup
Ethernet 1 (LAN)
Ethernet 2 (WAN)
Wireless 1
Wireless 2
Quick Wireless Setup >>>>
```

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

```
Ethernet 1 (Lan)
Port : Separate network
DHCP : OFF
Addr : 010.065.000.002
Mask : 255.255.255.000
Gtwy : 010.065.000.002

Save and reboot
```

Finaliser la configuration en sélectionnant « Save and reboot »

```

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
C:\>ipconfig/all
C:\>C:\WINDOWS\system32\ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : KFRBML190
Suffixe DNS principal . . . . : EMEA_PS.UTC.COM
Type de nœud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non

Carte Ethernet Connexion au réseau local:
Description . . . . . : Broadcom NetXtreme 57xx Gigabit Controller
Adresse physique . . . . . : D0-67-E5-45-50-FE
DHCP activé . . . . . : Non
Adresse IP . . . . . : 10.65.0.1
Masque de sous-réseau . . . . : 255.255.255.0
Passerelle par défaut . . . . :

Carte Ethernet Connexion réseau sans fil:
Suffixe DNS propre à la connexion : Carte Half-Mini de réseau local sans fil Wireless-N DM1501
Description . . . . . : Carte Half-Mini de réseau local sans fil Wireless-N DM1501
Adresse physique . . . . . : C9-10-05-20-1D-67
DHCP activé . . . . . : Oui
Configuration automatique activée : Oui
Autoconfiguration d'adresse IP . . : 169.254.162.229
Masque de sous-réseau . . . . : 255.255.0.0
Passerelle par défaut . . . . :

C:\>pause
Appuyez sur une touche pour continuer...
C:\>ping 10.65.0.2

Envoi d'une requête 'ping' sur 10.65.0.2 avec 32 octets de données :
Réponse de 10.65.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=255
Réponse de 10.65.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=255
Réponse de 10.65.0.2 : octets=32 temps=1 ms TTL=255
Statistiques Ping pour 10.65.0.2:
    Paquets : envoyés = 4, reçus = 4, perdus = 0 (perte 0%),
    Durée approximative des boucles en millisecondes :
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Moyenne = 0ms
C:\>

```

En utilisant un câble réseau (croisé) entre le pc et l'interface, vérifier la connectivité en utilisant l'invite de commande Windows dans :

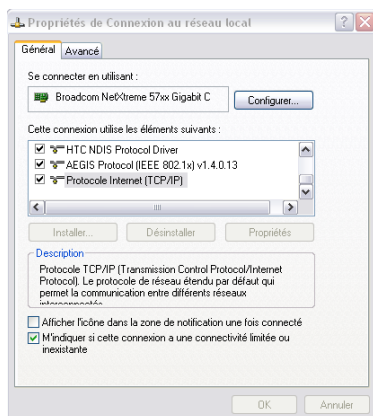
Démarrer / Exécuter : cmd

Entrer la commande : ping 10.65.0.2

Un message de réponse exprimé en milliseconde vous indique le bon paramétrage IP.

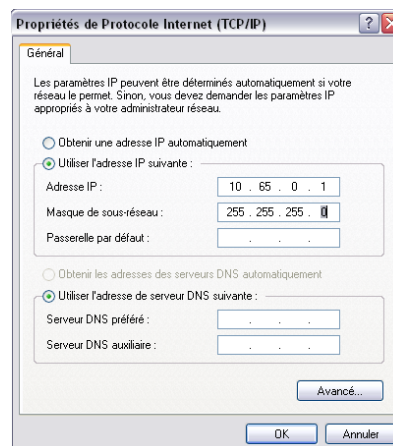
## Configuration par réseau :

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



Dans connexion réseau de votre PC

- ↳ Clic droit sur Connexion au réseau local
- ↳ Propriétés
- ↳ Protocole Internet (TCP/IP)
- ↳ Propriétés



Entrer la même plage d'adresse IP que votre matériel

Pour éviter de modifier les paramètres de votre carte réseau vous pouvez utiliser une commande DOS pour router l'adresse IP:

Par exemple PC en 10.65.110.157, NIC-IP en 192.168.1.254

**route add 192.168.1.254 %COMPUTERNAME%**

Pour Windows 7 il faut remplacer %COMPUTERNAME% par l'adresse IP du PC et lancer la commande DOS en tant que Administrateur.

**route add 192.168.1.254 10.65.110.157**

http:// + Adresse IP de l'interface

La consultation et le paramétrage du matériel est accessible sur la page web de celui-ci, ils sont protégés par le mot de passe « **loytec4u** » (Par défaut)

**LOYTEC** Info Équipement Français

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que **admin**  
2024-08-05 15:02:19

**Info Équipement**  
Statistiques  
Données  
Config  
Sécurité  
Documentation  
Maintenance  
Contact  
Déconnexion

networks under control

**Info Générale**

Produit	NIC709-IP3E100C, Firmware 8.2.2	2024-03-08 12:45:00
Nom d'hôte	NICIP3E100-AV-AFFICHEUR, 10.65.15.101	
Numéro de série	009532000AB00645E7	
Mémoire libre	205.9 MB RAM, 256 MB Swap, 971.4 MB Flash	
CPU, Température, Alimentation	5%, 46°C, 27.3V	
Temps d'exécution	1 min 41 sec	

**Etat Équipement**

Internet Connecté

Port 1 ☒ CEA-709

Ethernet 1 (LAN) ☒ Lien ☒ FTP ☒ Telnet ☒ SSH ☒ Web UI ☒ HTTP ☒ HTTPS ☒ RNI 0 (CEA-709) ☒ SNMP ☒ OPC XML-DA ☒ Remote packet capture

Ethernet 2 (WAN) Désactivé

WLAN Client Désactivé

WLAN Access Point Désactivé

Mobile Désactivé

VPN Désactivé

**Info Firmware**

Firmware	L-IP/NIC-IP Firmware Image
Version	8.2.2
Date de création	2024-03-08 12:45:00

**LOYTEC** Connexion Français

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que **guest**  
2024-08-05 15:06:08

Entrez votre nom d'utilisateur et mot de passe

Compte:

Mot de passe:

networks under control

**Info Équipement**  
Statistiques  
Données  
Config  
Sécurité  
Documentation  
Maintenance  
Contact  
Déconnexion

Dans le Menu « **Port Config** », puis Onglet « **Ethernet 1 (LAN)** », cocher **impérativement** les Protocoles « **FTP** » et « **Telnet** », qui ne sont pas activés par défaut, mais qui permettent une reprise de communication automatique, à la suite d'une coupure réseau

**LOYTEC** Configuration Port Français

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que **admin**  
2024-08-05 15:08:14

**Info Équipement**  
Statistiques  
Données  
Config  
Sécurité  
Documentation  
Maintenance  
Contact  
Déconnexion

networks under control

Port 1 IP Host **Ethernet 1 (LAN)** Ethernet 2 (WAN) WLAN Client WLAN Access Point Mobile VPN

☒ Port Settings  
☒ TCP/IP  
☐ VNC for LCD UI  
☒ **FTP**  
☒ **Telnet**  
☒ SSH  
☒ Web UI  
☒ HTTP  
☒ HTTPS  
☒ RNI 0 (CEA-709)  
☒ SNMP  
☒ OPC XML-DA  
☐ OPC UA  
☒ Remote packet capture

Utiliser DHCP: ☐

Adresse IP: \*

Masque réseau IP: \*

Passerelle IP: \*

Serveur DNS 1:  (vide pour désactiver)

Serveur DNS 2:  (vide pour désactiver)

Serveur DNS 3:  (vide pour désactiver)

Serveur NTP 1:  (vide pour désactiver)

Serveur NTP 2:  (vide pour désactiver)

Serveur NTP 3:  (vide pour désactiver)

État NTP: désynchronisé

Configure static IPv6: ☐

Les entrées marquées avec (\*) sont requises pour les opérations.

**Mise à jour du Firmware :**

**LOYTEC** Mise à Jour Firmware Français

NIC709-IP3E100C  
Connecté en tant que **admin**  
2024-08-05 15:10:38

Info Équipement  
Statistiques  
Données  
Config  
Sécurité  
Documentation  
**Maintenance**  
■ Sauvegarder / Restaurer  
■ **Firmware**  
■ Documentation  
■ Redémarrer Equip.  
■ Redémarrage à froid  
Contact  
Déconnexion

networks under control

Mise à jour Web Fichier local

Sélectionnez un fichier firmware (.zip, .dl) compatible pour cet équipement et cliquez le bouton 'Mettre à jour'. L'équipement va vérifier le fichier et démarrer la mise à jour.

☒ Télécharge automatiquement une sauvegarde de la configuration courante avant la mise à jour Firmware.

Choisir un fichier Aucun fichier n'a été sélectionné Mettre à jour

L'équipement va redémarrer pour finaliser la mise à jour.

Connecter vous sur la page Config / Firmware / Local File

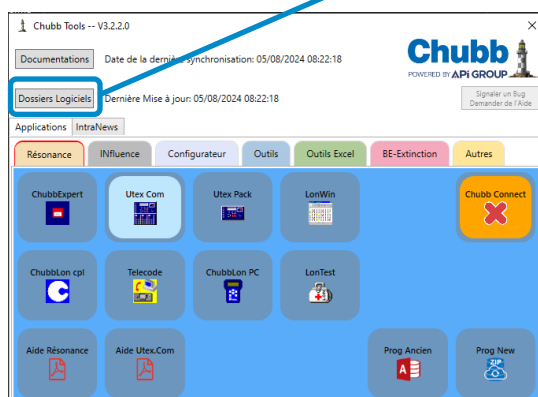
Cliquer sur « Parcourir » et sélectionner le fichier de mise à jour.

Dernière Version au **08/03/2024** : [lipc\\_nicipc\\_8\\_2\\_2\\_20240308\\_1245.zip](#)

Vous pouvez copier le fichier depuis le lien suivant (IntraNews 365) : [LIP\\_NIC-IP3E100C Firmware](#)

Également disponible dans :

« Chubb\_Tools » / « Dossiers Logiciels » / « LOYTEC » / « L-IP\_NIC-IP\_Firmware »



Suivre ensuite les instructions à l'écran.

## Installation du driver :

Lancer le logiciel d'installation LOYTEC Network Interfaces : [NIC\\_4\\_2\\_4\\_setup.exe \(du 23/11/2023\)](#)

**Compatible : Windows 10 / Windows 11, Windows Server 2016, 2019 et 2022**

Disponible sur IntraNews 365, en cliquant sur le lien suivant : [NIC Driver](#) (et dans Chubb\_Tools)

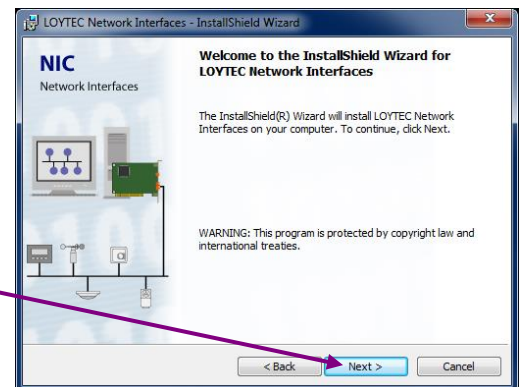
**NOTA** : Pour les Systèmes d'Exploitation **Windows 7 (32/64 bit), Windows 8 (64 bit), Windows Server 2008 / 2008R2 (32/64 bit), Windows Server 2012 et 2016**, il faut installer la version [NIC\\_4\\_2\\_3\\_setup.exe](#)

**Nota** : Vous devez détenir les droits « **Administrateur** » pour pouvoir installer le driver

Cliquer sur le bouton Next

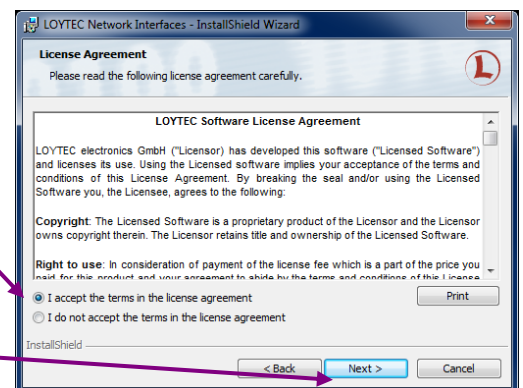


Cliquer sur le bouton Next

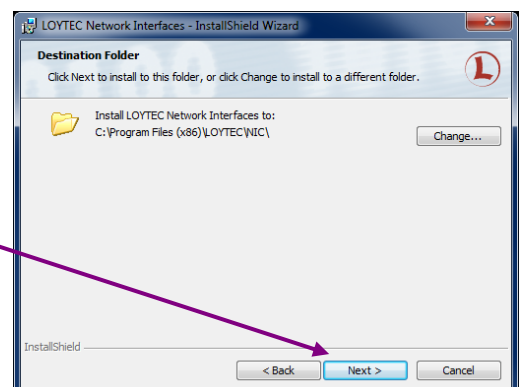


Cliquer sur la case « I accept the terms ... »

Cliquer sur le bouton Next

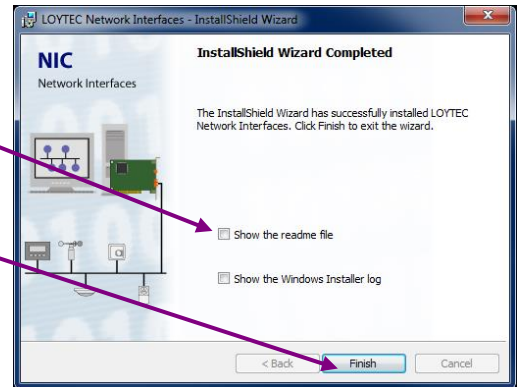
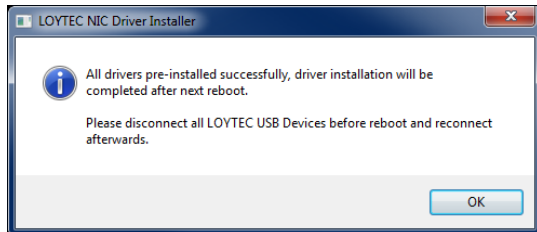


Cliquer sur le bouton Next

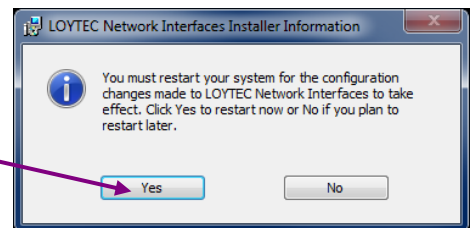


Décocher la case « Show the readme file »

Cliquer sur le bouton Finish

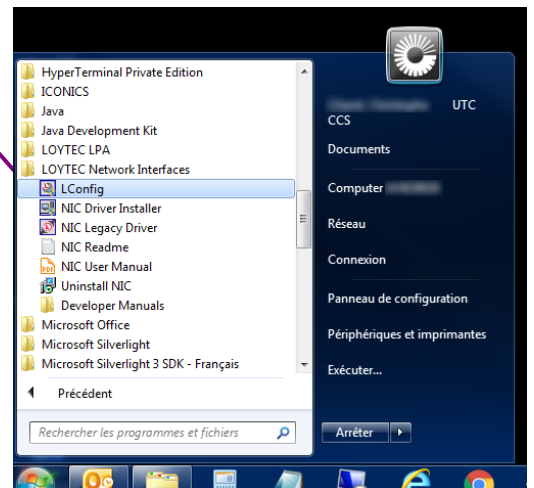
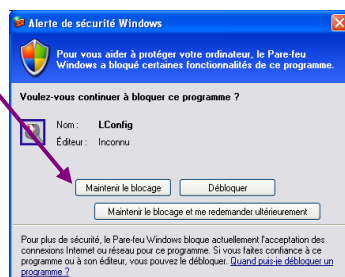


Cliquer sur le bouton OK pour redémarrer le système



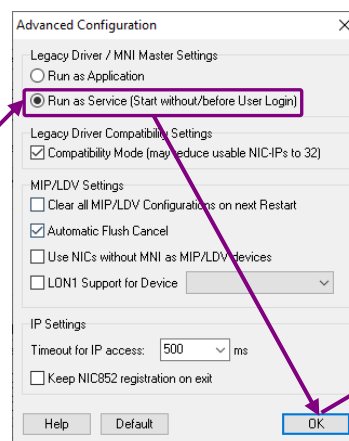
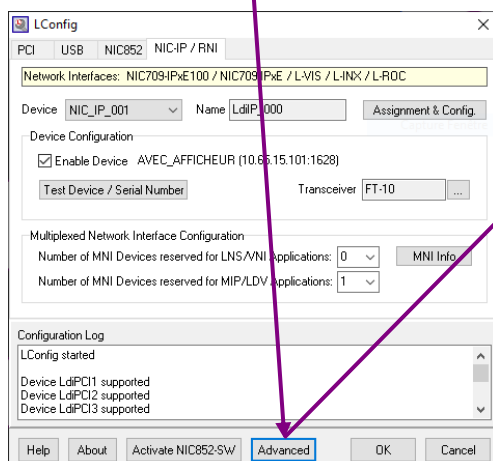
Lancer le logiciel Lconfig  
Dans Programmes/Loytec Network Interfaces  
Ou depuis l'icône de la barre des tâches

Débloquer le par feu Windows

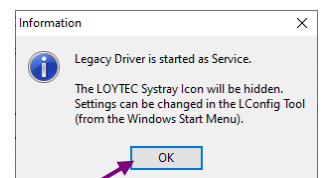


Paramétrer le Driver Lconfig en  
Mode « **Service** » (Advanced)

Sélectionner « **Run as Service** »  
puis « **OK** »



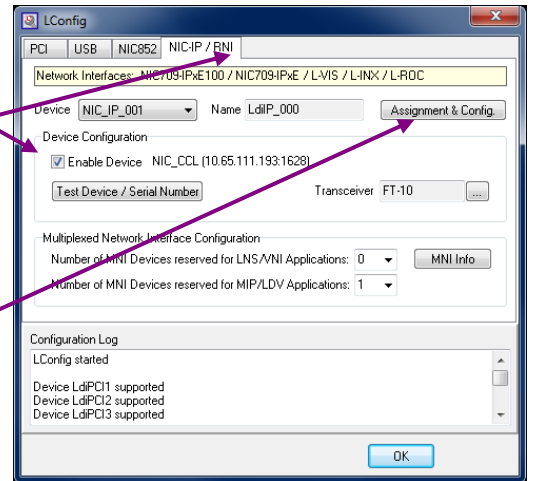
Cliquer sur « **OK** »  
et redémarrer le PC



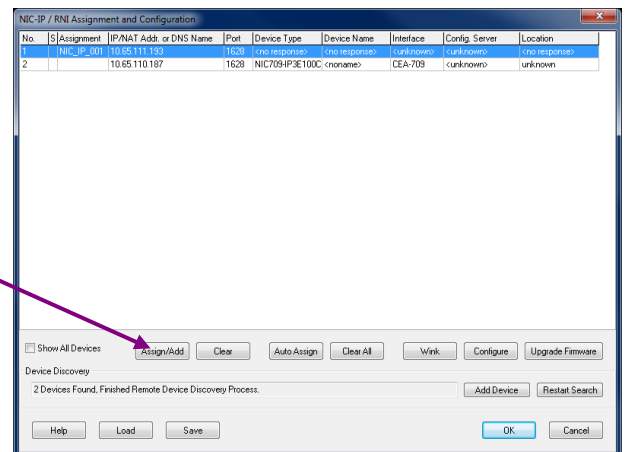


Décocher la case **Enable Device** de tous les onglets à l'exception de celui du NIC-IP

Cliquer sur **Assignment & Config**

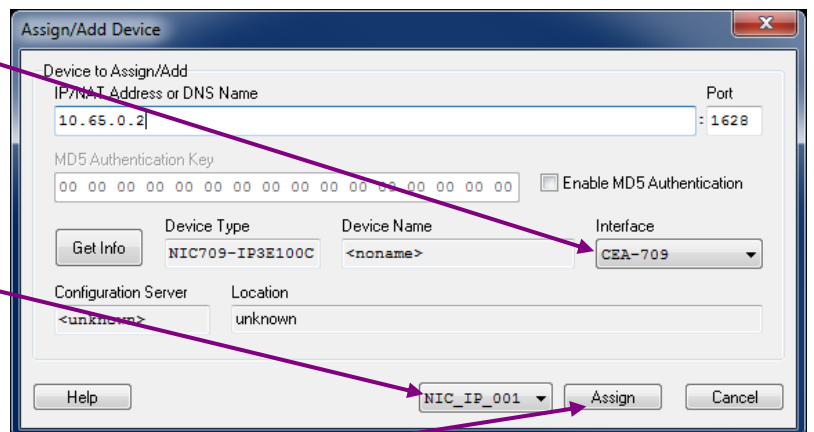


Cliquer sur **Assign/Add**



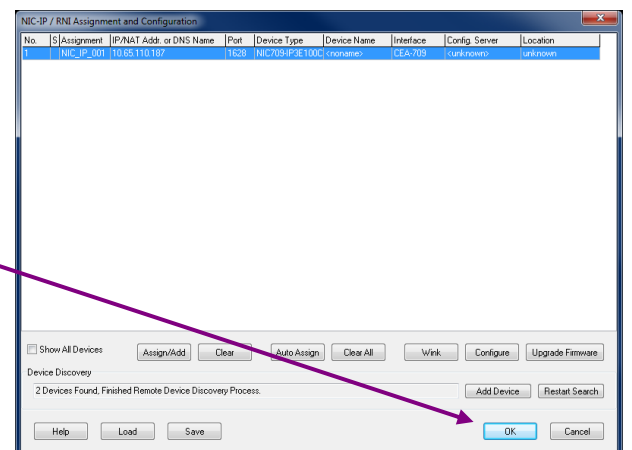
Vérifier le nom de l'interface  
(Par défaut : CEA-709)

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



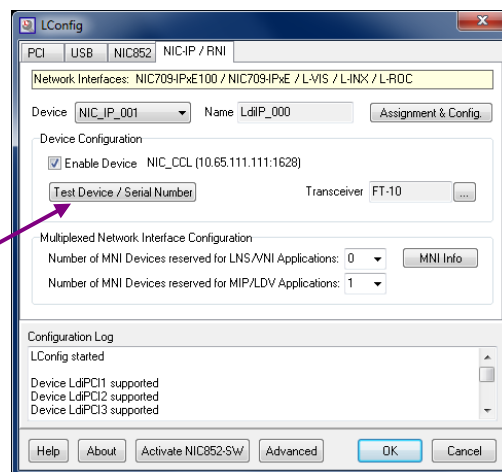
Cliquer sur **Assign**

Cliquer sur **OK**

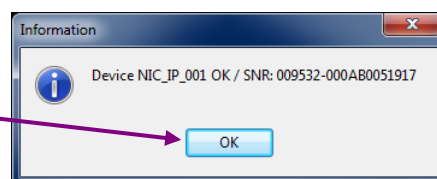




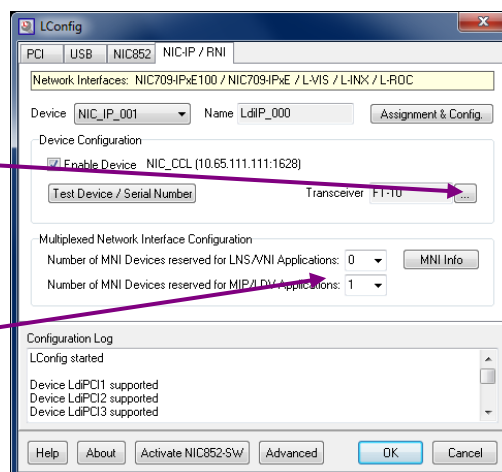
Cliquer sur le bouton **Test Device / Serial Number**



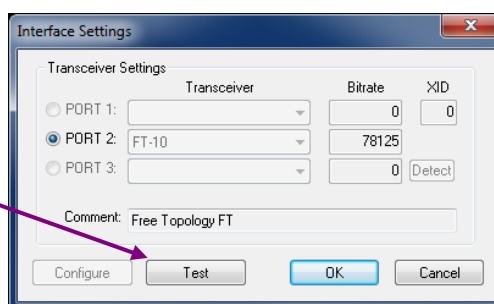
Cliquer sur **OK**



Cliquer sur  Transceiver

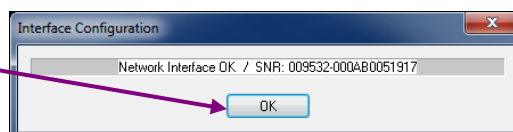


Renseigner : LNS/VNI Application à « **0** »  
MIP/LDV Application à « **1** »

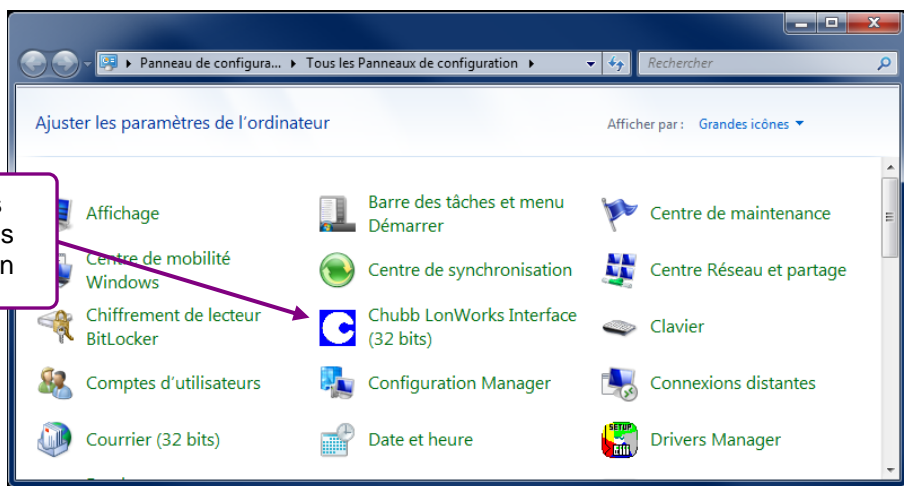


Cliquer sur **Test**

Cliquer sur **OK**



Lancer Chubb **LonWorks Interface** accessible depuis le panneau de configuration



Numéro du LON utilisé par la supervision

Sélectionner **Open LDV**

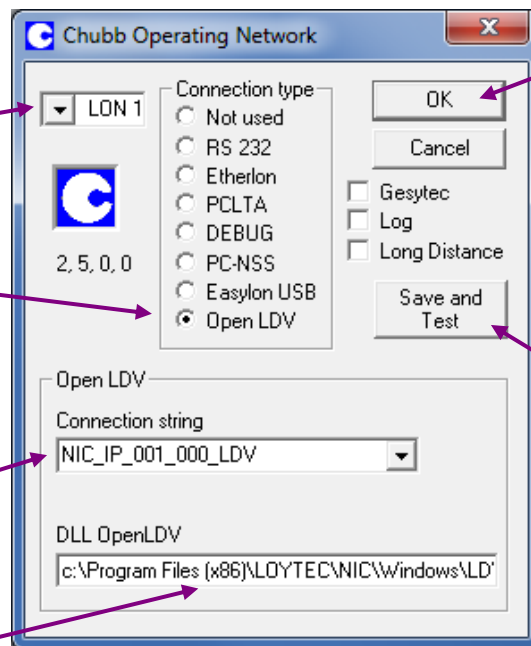
Sélectionner le **NIC-IP**

Si nécessaire modifier manuellement le chemin en ajoutant « (x86) » pour les systèmes Windows 64 bits.

Neuron-ID & Program-ID seront automatiquement renseignés en cliquant sur « **Read** »

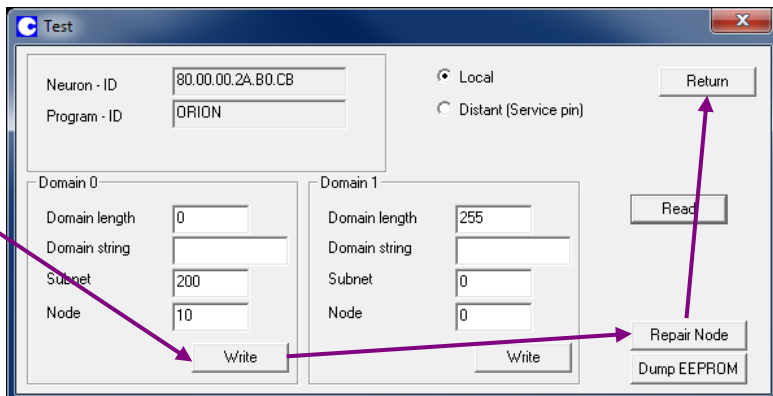
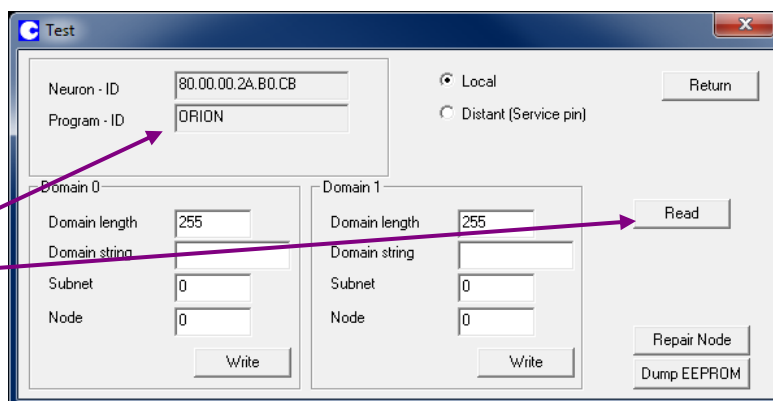
Renseigner les champs :  
**Domaine length** : 0  
**Subnet** : 200  
**Node** : 10

Pour enregistrer,  
 Cliquer sur « **Write** »  
 Puis « **Repair Node** »  
 Et enfin « **Return** »



Cliquer sur OK  
 Redémarrage du PC si  
 l'opération suivante ne  
 répond pas

Testez le raccordement  
 en effectuant un « **Save  
 and Test** »  
 Débloquez à nouveau le  
 par feu Windows



## Liaison Supervision - centrale UT via Ethernet TCP-IP

### Schéma de principe

#### Principe :

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

