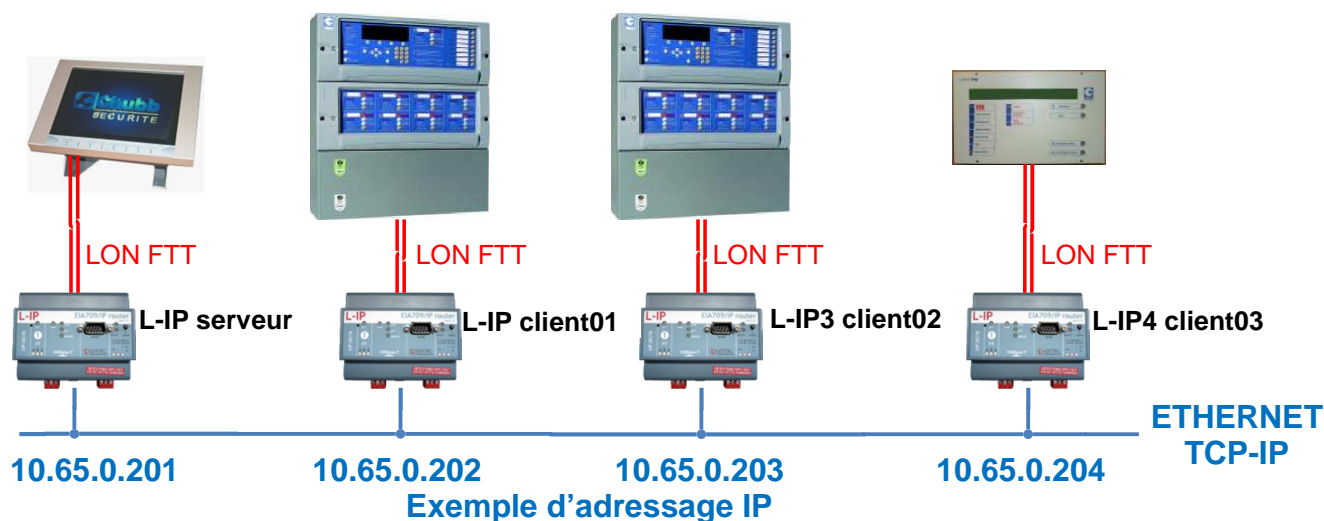


Interface Ethernet / LON L-IP (model EIA709)

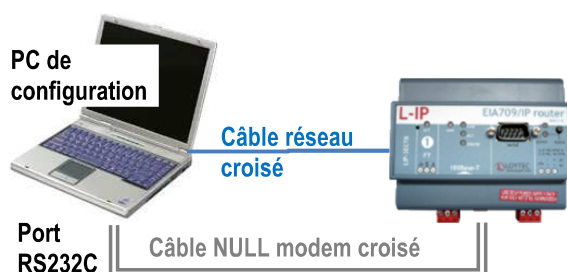
Principe : Cette interface permet de transporter le LON au travers de l'Ethernet. Pour fonctionner, les L-IP, doivent être au nombre de deux ou plus, l'un étant paramétré en serveur, l'autre en client. Il n'est pas possible par exemple de raccorder Vision+ directement sur la prise Ethernet d'un L-IP.



La configuration peut se faire uniquement par la liaison TCP/IP à condition de connaître l'adresse IP de l'adaptateur L-IP, dans le cas contraire reportez-vous à l'annexe.



Cette fiche est un exemple de configuration, vous devrez remplacer les valeurs affichées par celles correspondantes à votre site
L'adresse IP de l'adaptateur L-IP est par défaut 192.168.1.254



Vous devez paramétrer votre PC de façon à pouvoir accéder localement à chaque L-IP.
Par exemple :

- Adresse IP : **10.65.0.1**,
- Masque de sous-réseau : **255.255.255.0**,
- Connectez votre PC au L-IP via un cordon réseau croisé.

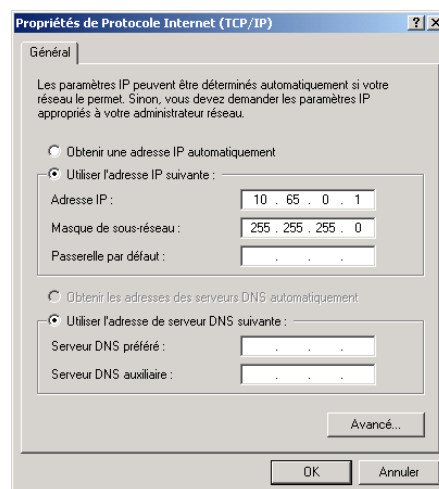
Un test de liaison peut être effectué par la commande « ping ».

Ouvrez une session DOS (Démarrer/exécuter : **cmd**)

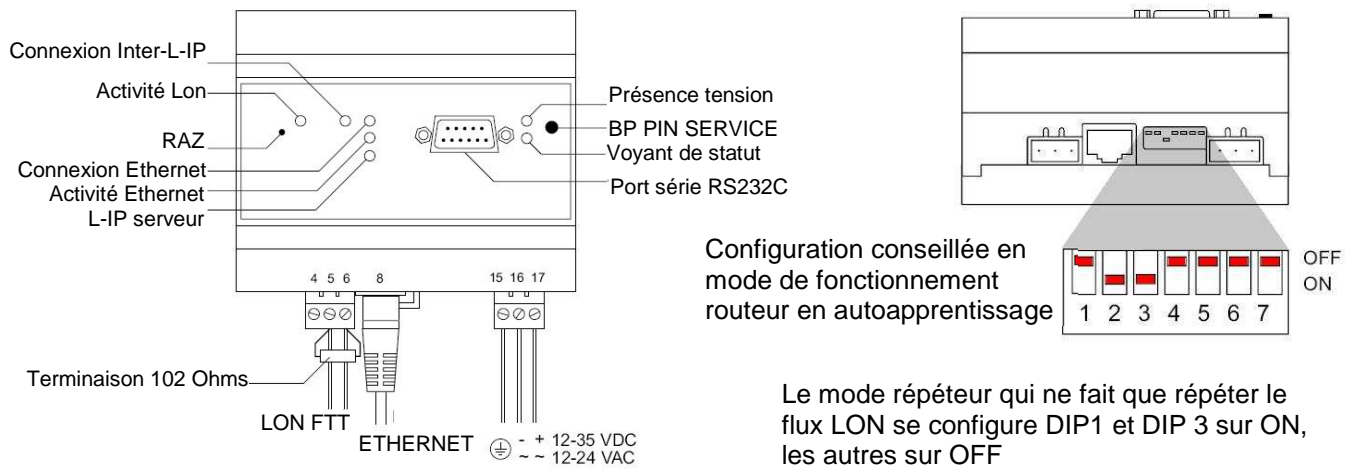
Saisissez : **ping 10.65.0.1** (test pc)
ping 10.65.0.201 (test L-IP)



Attention : Dans les options de votre navigateur, la connexion par Proxy doit être supprimée.



Raccordement et configuration des cavaliers :



Lors de la configuration de l'adaptateur, le réseau LonWorks n'est pas nécessaire. Les paramètres peuvent être transmis de votre PC soit par câble NULL modem (RS232) ou par Ethernet.



Attention : le positionnement des connecteurs peut varier suivant le type et la version du L-IP

Configuration par le port Ethernet du L-IP client.

Configurez votre PC :
Adresse IP [192.168.1.200],
Masque [255.255.255.0]

Ouvrez votre navigateur Web et saisissez : <http://192.168.1.254>
Sélectionnez Config

Account : **admin**
Password : **loytec4u**

Cliquez sur le bouton Login

Sélectionner le menu « Port Config »,
puis l'onglet « Ethernet » et le choix
« TCP/IP »

Saisissez

IP Address : **10.65.0.202**
IP Netmask : **255.255.255.0**
IP Gateway : **10.65.0.254**

Cliquez sur le bouton « Save Settings »
pour sauvegarder ces paramètres.

Sélectionnez le menu « Port Config »,
puis l'onglet « Ethernet », et le choix
CEA-709 over IP (CEA-852)

Saisissez

Config server adress : **10.65.0.201**
Config server port : **1629**
Config client port : **1628**
Device name : **Client01**

Cliquez sur le bouton « Save Settings »
pour sauvegarder ces paramètres.

Pour finir, cliquez sur « Reset » puis « Reboot » afin que le L-IP redémarre avec sa nouvelle configuration qui ne sera plus compatible avec celle de votre PC. Dès lors une nouvelle connexion sur le L-IP ne pourra s'établir qu'après le paramétrage d'une adresse IP compatible.

Configuration par le port Ethernet du L-IP serveur.

Procédez de la même façon que pour le L-IP client

Sélectionner le menu « Port Config », puis l'onglet « Ethernet » et le choix « TCP/IP »

IP Address : **10.65.0.201**
IP Netmask : **255.255.255.0**
IP Gateway : **10.65.0.254**

Cliquez sur le bouton « Save Settings » pour sauvegarder ces paramètres.

Sélectionner le menu « CEA-852 Server »

Config server status : **enabled**

Config server port : **1629**

Cliquez sur le bouton « Save Settings » pour sauvegarder ces paramètres.

Sélectionner le menu « CEA-852 Ch. List »

Ajoutez les adresses IP des L-IP clients.

Cliquez sur le bouton « Add Device », saisissez les données

Cliquez sur le bouton « Save »

N°	Name	IP Address
1	Client01	10.65.0.202 :1628
2	Client02	10.65.0.203 :1628
3	Client03	10.65.0.204 :1628

No	Name	IP Address	Stat	Flags
0	local	10.65.0.201 :1628	✓	



Vous pouvez mettre le nom « serveur » à la place de « local » en sélectionnant la ligne « 0 » et en cliquant sur le bouton « Edit »

Pour finir, dans le menu, cliquez sur « Reset » puis « Reboot » afin que le L-IP redémarre avec sa nouvelle configuration

Fin de l'installation et test.

Raccordez toutes les interfaces L-IP sur votre site. Effectuer éventuellement un reset des interfaces en maintenant le bouton « status » appuyé pendant 3s. Raccordez votre PC au LON du L-IP serveur.

Sur votre PC, lancez Chubb LonWorks interface, cliquez sur le bouton Save and Test

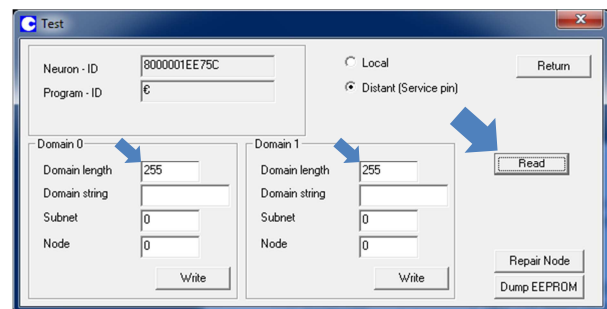
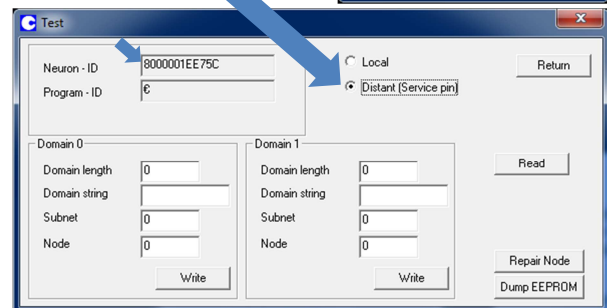
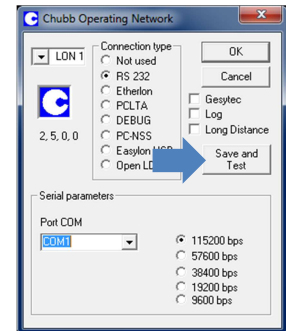
Cliquez sur « Distant (Service pin) »

Un appui court sur le bouton poussoir « status » d'un L-IP client doit afficher son identifiant dans le champ « Neuron - ID ».

Réitérez ce test sur chaque L-IP client.

Cliquez sur le bouton « Read »

La valeur lu « 255 » apparait dans les champs Domain length



Annexe - Configuration de l'adresse IP du L-IP via le port série.

Si vous ne connaissez pas l'adresse IP du L-IP alors la connexion du PC de configuration doit être réalisée via le port série RS232C

Raccordez votre PC sur l'adaptateur via le port série et lancez le logiciel HyperTerminal.

Paramétrez le port COM1 à 38,400 bauds / 8 bits / sans parité / 1 bit de stop.

Connectez HyperTerminal (Menu Appel/Appeler) et appuyez sur la touche « Entrée », le menu suivant s'affiche :

Sélectionnez IP configuration en appuyant sur la touche 5

```
Device Main Menu
=====

[1] Show device information
[2] Serial firmware upgrade
[3] System configuration
[4] CEA-709 configuration
[5] IP configuration
[6] CEA-852 device configuration
[8] Reset configuration (factory defaults)
[9] Device statistics
[s] CEA-852 server configuration

[0] Reset device

Please choose:
```

Saisissez

- l'adresse IP, choix [2]
- le masque réseau, choix [3]
- l'adresse IP de la passerelle par le choix [4]

Exemple pour configurer l'adresse IP en 10.65.0.201, tapez « 2 » puis saisissez « 10.65.0.201 », validez

Tapez « 3 » puis saisissez « 255.255.255.0 », validez

Tapez « 4 » puis saisissez « 10.65.0.254 », validez

Tapez « x » pour revenir au menu principal en gardant les paramètres nouvellement entrés.

```
IP Configuration Menu
=====

[1] DHCP           : disabled
[2] IP Address     : 192.168.1.254
[3] IP Netmask     : 255.255.255.0
[4] IP Gateway     : 192.168.1.254
[5] Hostname       : LIP-3ECTB-8000001EE75C
[6] Domainname    : <unset>
[7] DNS Servers    : <unset>
[9] MAC Address    : 00:0A:B0:04:32:41 (factory default)
[0] NTP Servers    : 0.pool.ntp.org 1.pool.ntp.org (out-of-sync)
[a] Connection Keep Alive : disabled
[b] Link Speed & Duplex : Auto Detect

[q] Quit without saving
[x] Exit and save

Please choose:
```

Dans le menu principal (Device Main Menu), tapez « 0 » (Reset device) : Le L-IP redémarre avec sa nouvelle configuration



Si vous n'avez pas de passerelle, saisissez la même adresse que celle du L-IP