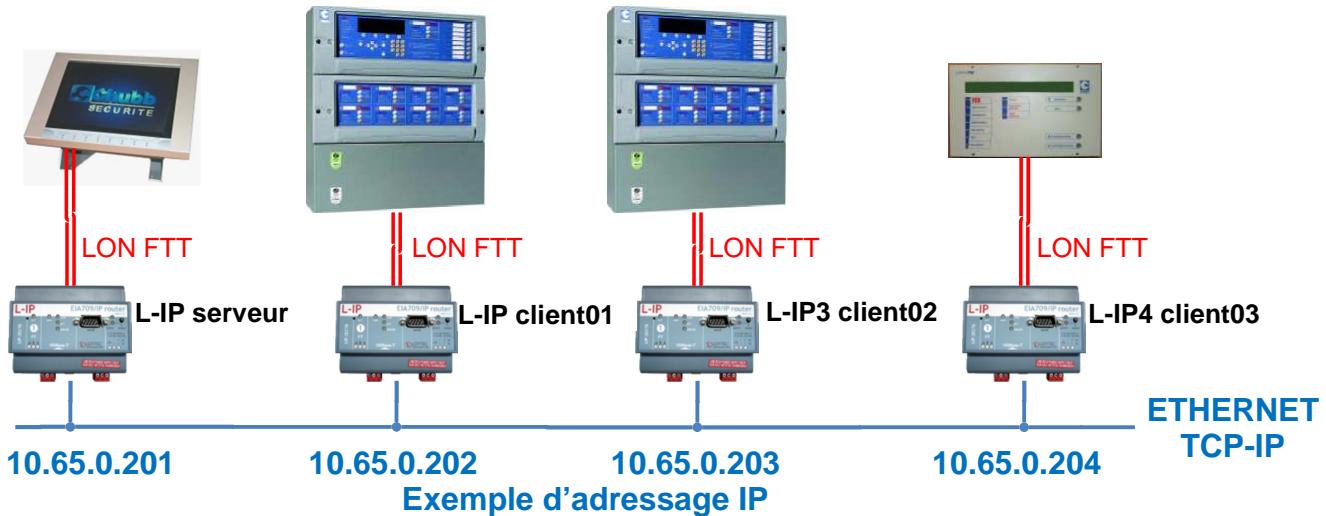


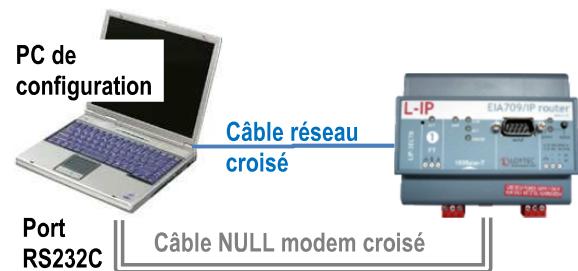
Interface Ethernet / LON L-IP (model EIA709)

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 paramétriser 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.

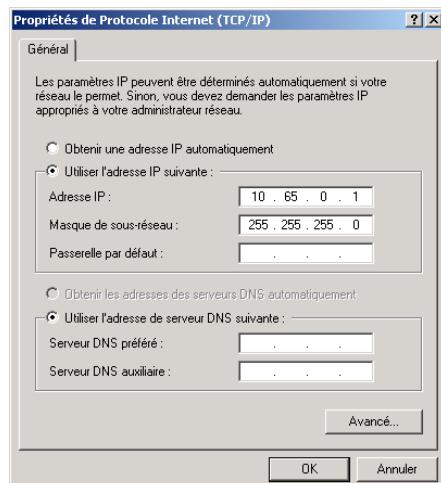
Un test de liaison peut être effectué par la commande « ping ».

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

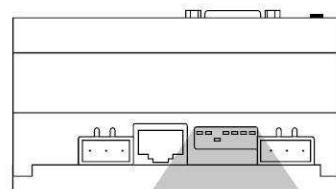
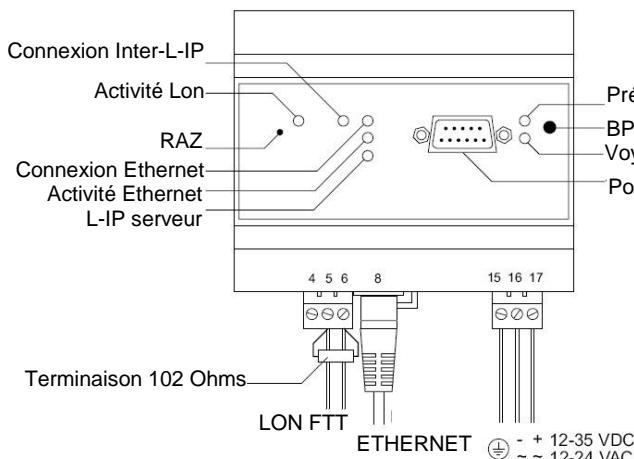
Saisissez : **ping 10.65.0.1** (test pc)
ping 10.65.0.201 (test L-IP)



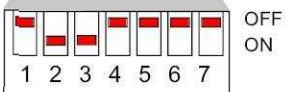
**Attention : Dans les options de votre navigateur,
la connexion par Proxy doit être supprimée.**



Raccordement et configuration des cavaliers :



Configuration conseillée en mode de fonctionnement routeur en autoapprentissage



Le mode répéteur qui ne fait que répéter le flux LON se configure DIP1 et DIP 3 sur ON, les autres sur OFF



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

(lettres minuscules)

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.

LOYTEC Device Info 192.168.1.254

General Info

Product code	LIP-3ECTB
Hostname	L-SwitchL-IP Primary Image (ACTIVE)
Primary Firmware	L-SwitchL-IP Primary Image (ACTIVE)
Primary Version	6.0.0
Primary Build date	2012-09-25 08:54:38
Fallback Firmware	L-SwitchL-IP Fallback Image
Fallback Version	6.0.0
Fallback Build date	2012-09-25 08:54:36
Serial number	007618-8000001EE75C
Free memory	11462K, 639K
Free flash	5439K
CPU load	0.5%
System temperature	37.0°C
Supply voltage	11.2V

Router Info

CEA-709 unique node ID	80 00 1E E7 5C
IP unique node ID	80 00 1E E7 5D
Status	Offline

Send Service Pin Msg

WEB SERVER

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

Saisissez

Config server address : **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.

Ethernet

Port 1

TCP/IP

Enable DHCP:

IP Address: *

IP Netmask: *

IP Gateway: *

Hostname: LIP-3ECTB-8000001EE75

Domainname:

DNS Server 1: (leave empty to disable)

DNS Server 2: (leave empty to disable)

DNS Server 3: (leave empty to disable)

MAC Address: Use Factory Default

NTP Server 1: (leave empty to disable)

NTP Server 2: (leave empty to disable)

NTP Status: out-of-sync

Link Speed & Duplex: Auto Detect

Connection Keep Alive: Disable

Ping Interval [sec]:

IP Address:

The entries marked with (*) are required for proper operation

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

Saisissez

Config server address : **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.

Ethernet

Port 1

Successfully saved port settings

TCP/IP

Config server address: **10.65.0.201**

Config server port: **1629**

Config client port: **1628**

Device name: **Client01**

Channel mode: Standard

Pri. SNTP server:

Sec. SNTP server:

Channel timeout [ms]: off

Escrow timeout [ms]: **64**

(leave empty to disable)

Aggregation timeout [ms]: **16**

(leave empty to disable)

MD5 authentication: off

Warning: This internet connection is insecure. All data will be transmitted in clear text. Use the console interface to change the MD5 secret in a secure way.

MD5 secret (16 bytes, hex):

Location string: unknown

NAT Address: (leave empty to disable) Automatic NAT

Multicast Address: (leave empty to disable)

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.

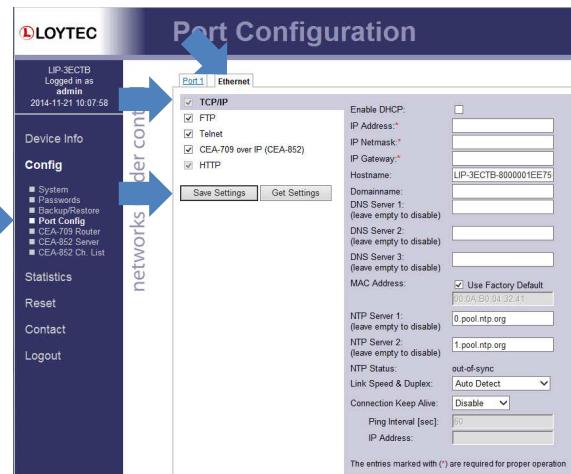
Configuration par le port Ethernet du L-IP serveur.

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.

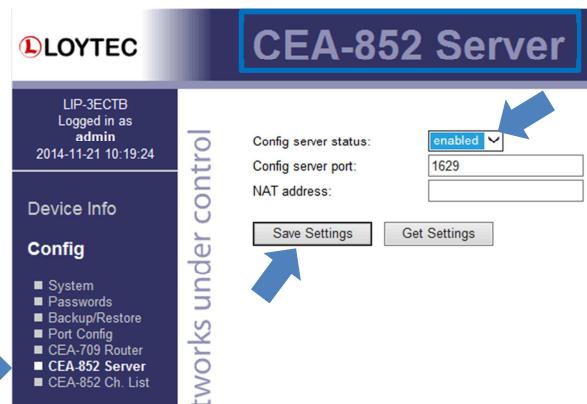


Sélectionner le menu « CEA-852 Server »

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	✓

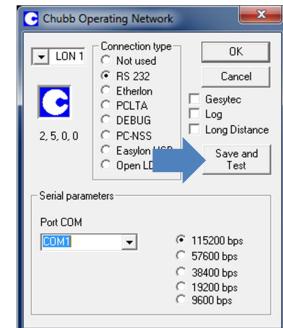
Vous pouvez mettre le nom « serveur » à la place de « local » en sélectionnant la ligne « 0 » et en cliquant sur le bouton « Edit »

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.

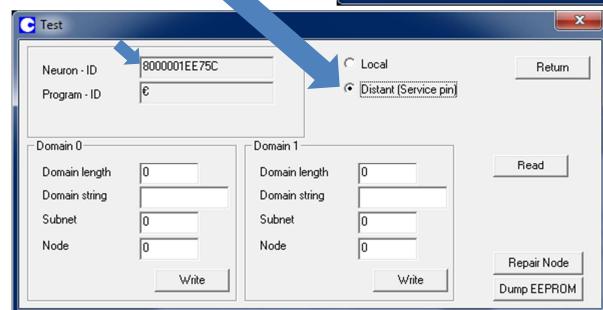
Sur votre PC, lancez Chubb LonWorks interface, cliquez sur le bouton Save and Test



Cliquez sur « Distant (Service pin) »

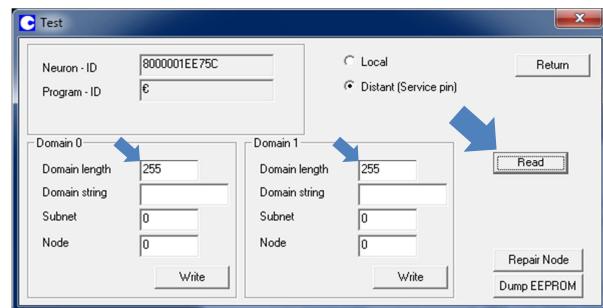
Un appui court sur le bouton poussoir « status » d'un L-IP client doit afficher son identifiant dans le champ « Neuron - ID ».

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