

CHUBB EXPERTISE



MDR

Outils

Interface L-Switch et L-IP3333

Interface L-Switch et LIP-3333ECTC en mode routeur.

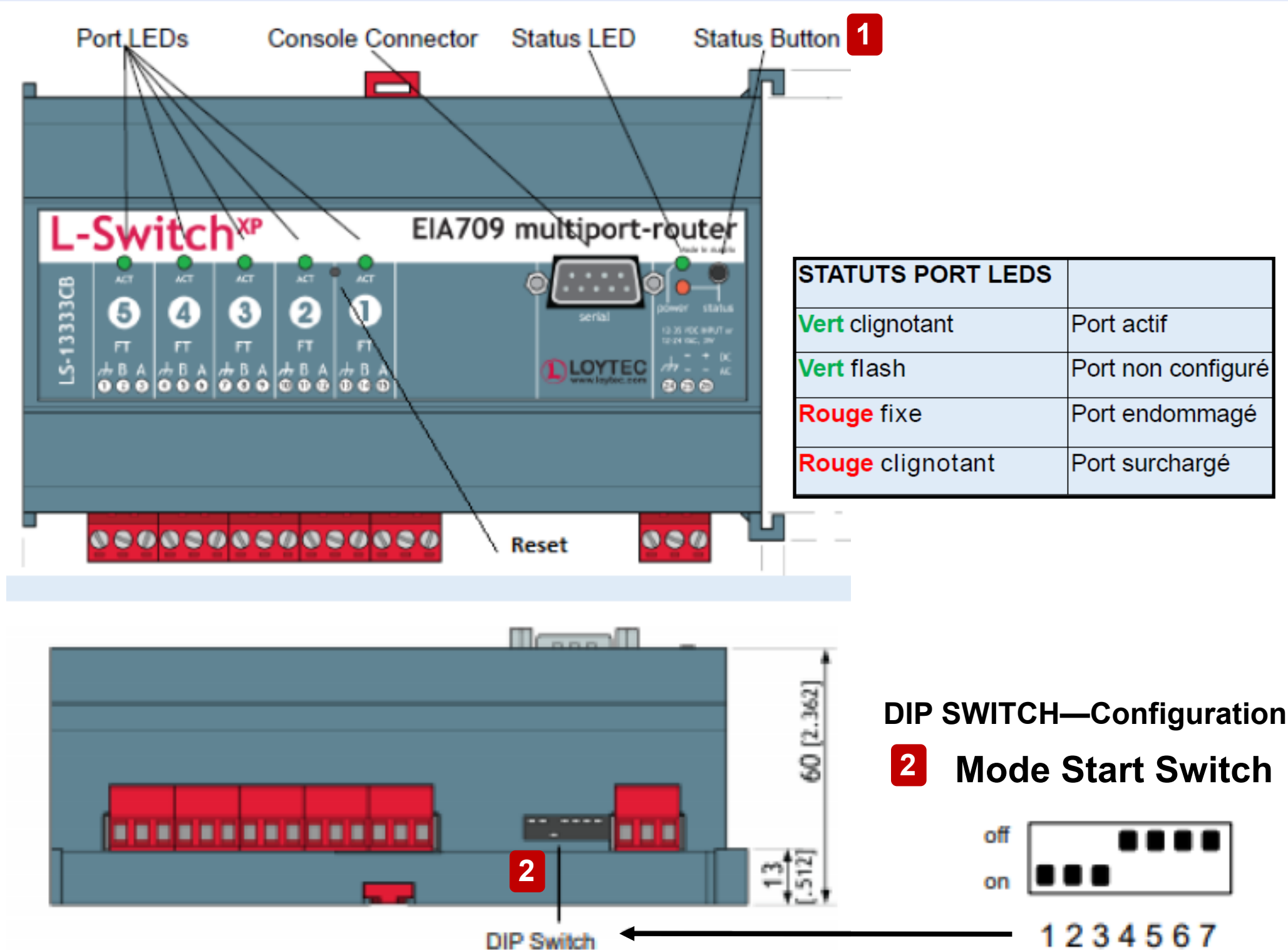
Présentation des interfaces L-Switch et LIP-3333 dans un fonctionnement en mode routeur, câblages et installation du L-IP.



L'interface en mode routeur permet d'éviter la transmission de signal parasite sur tout le réseau en créant des sections et en aiguillant les trames de communications.

Son installation est préconisée sur les sites où la communication LON est importante et risque d'être saturée.

Configuration et Statut L-Switch XP



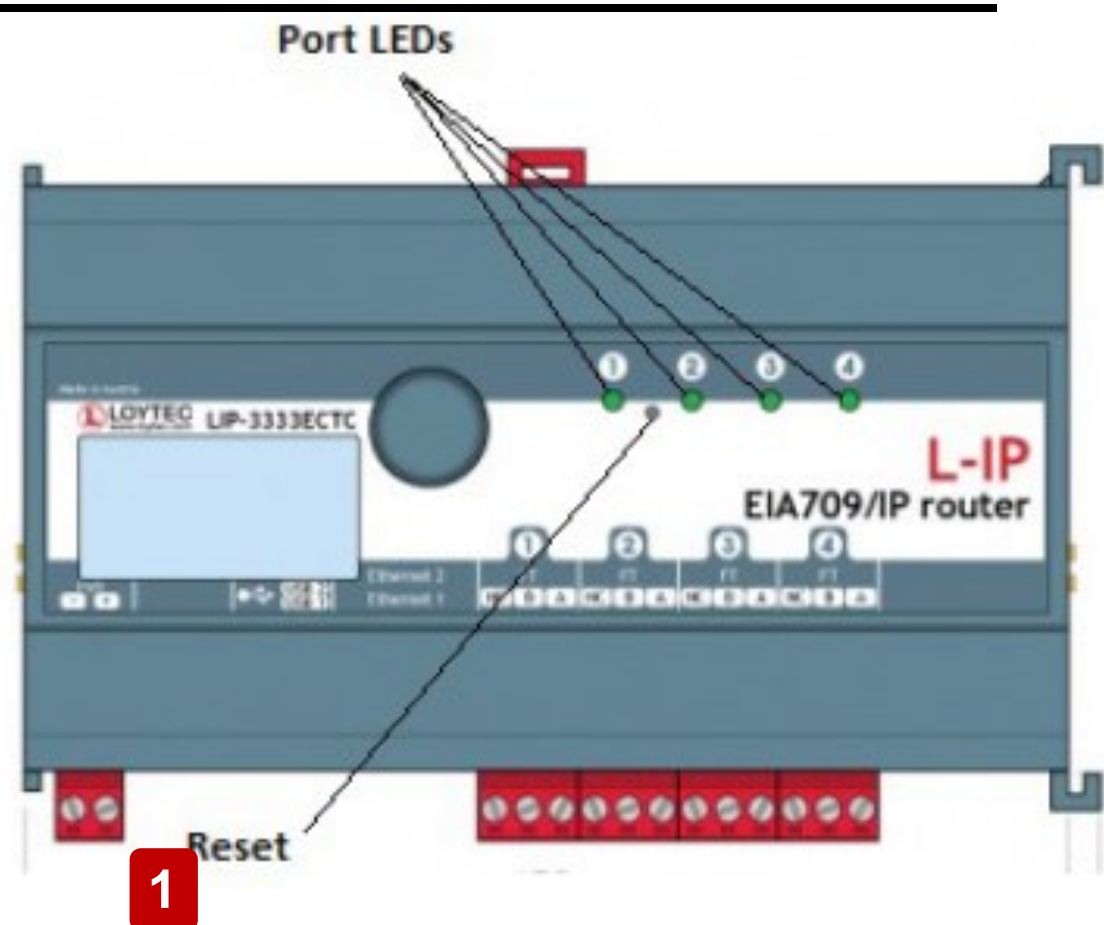
Dans le mode *Smart Switch*, l'interface par auto-apprentissage se constitue une table de routage, elle aiguille les trames de communication seulement vers les voies comprenant l'équipement destinataire du message.

Le bouton « ***status*** » : **1** Un appui prolongé de 20 secondes **réinitialise la table de routage**, ce qui est nécessaire lorsque la topologie du réseau LON a été modifié par l'ajout, la suppression ou le déplacement d'une carte LON.

Cette opération est réalisable aussi en se connectant depuis le port série de l'interface: voir la Fiche Expertise « *EXP-CE_01_70-01_Interface LON-LON (Switch) - LOYTEC L-Switch - Remise à zéro de la table de routage* »

Configuration et Statut LIP-3333

Le LIP-3333 a la particularité de pouvoir être utilisé pour interfacer la communication LON/Ethernet au sein d'un réseau informatique, mais peut également être utilisé seul en tant que routeur comme le L-Switch.



STATUTS PORT LEDS	
Vert clignotant	Port actif
Vert flash	Port non configuré
Rouge fixe	Port endommagé
Rouge clignotant	Port surchargé

Comme pour le L-Switch XP, le L-IP en mode Routeur par l'auto-apprentissage, se constitue une table de routage et aiguille les trames de communication seulement vers les voies comprenant l'équipement destinataire du message.

Le bouton « **Reset** » 1 enfoncé pendant au moins **20 secondes** permet de réinitialiser la table de routage lors d'ajout, suppression ou modification de cartes LON.

Mais à la différence du L-Switch, le LIP est dépourvu de DIP-switch pour le paramétrer en mode routeur.

Il faut donc brancher le PC en Ethernet pour accéder à l'interface Web et activer le mode «Smart» lors de la 1ère installation.

Première mise en service du LIP-3333

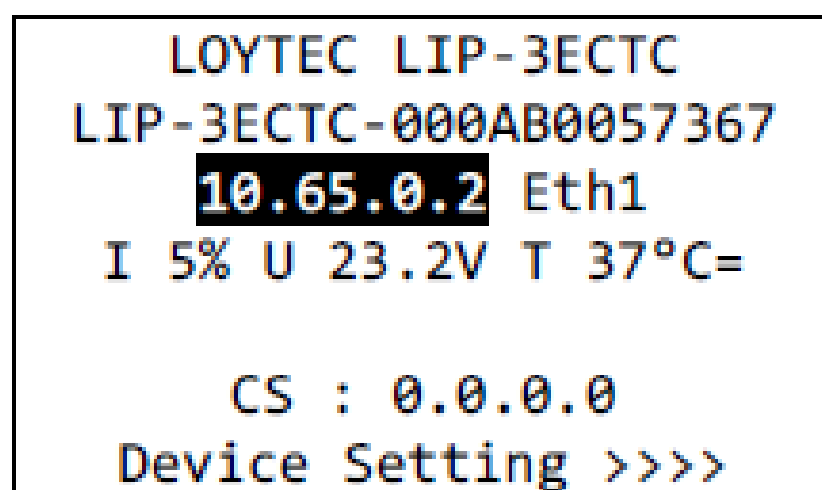
Même si le LIP est utilisé en mode Routeur et de ce fait n'est pas branché sur un réseau Ethernet, il est néanmoins nécessaire de connaître son adresse IP afin de se connecter pour le configurer.

1) Sur l'écran du LIP :

Avec le bouton de navigation sélectionner l'adresse IP désirer, vous pouvez garder l'IP de base du LIP, il faudra simplement configurer votre PC dans le même plage d'IP.

Par défaut le masque de sous réseau est de 255.255.255.255.

Modifier le en 255.255.255.**0** pour pouvoir vous connecter.

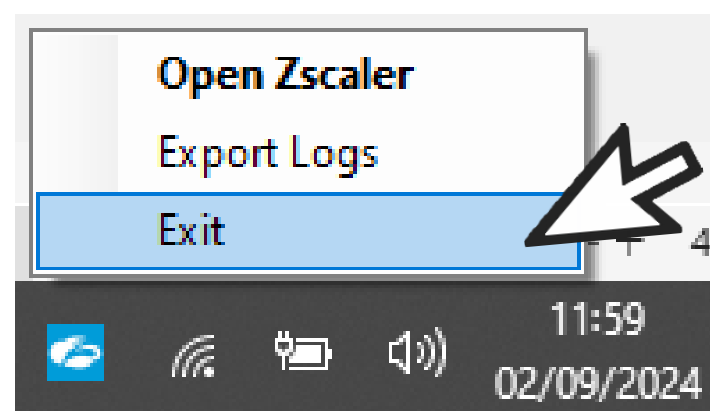


LOYTEC LIP-3ECTC
LIP-3ECTC-000AB0057367
10.65.0.2 Eth1
I 5% U 23.2V T 37°C=

CS : 0.0.0.0
Device Setting >>>>

2) Sur votre PC :

- A) Désactivez ZScaler



ZScaler peut avoir pour effet de bloquer l'affichage de la page Web de paramétrage du LIP, Veuillez à désactiver celui-ci en faisant clic droit sur le logo, puis cliquer sur **1 Exit**.

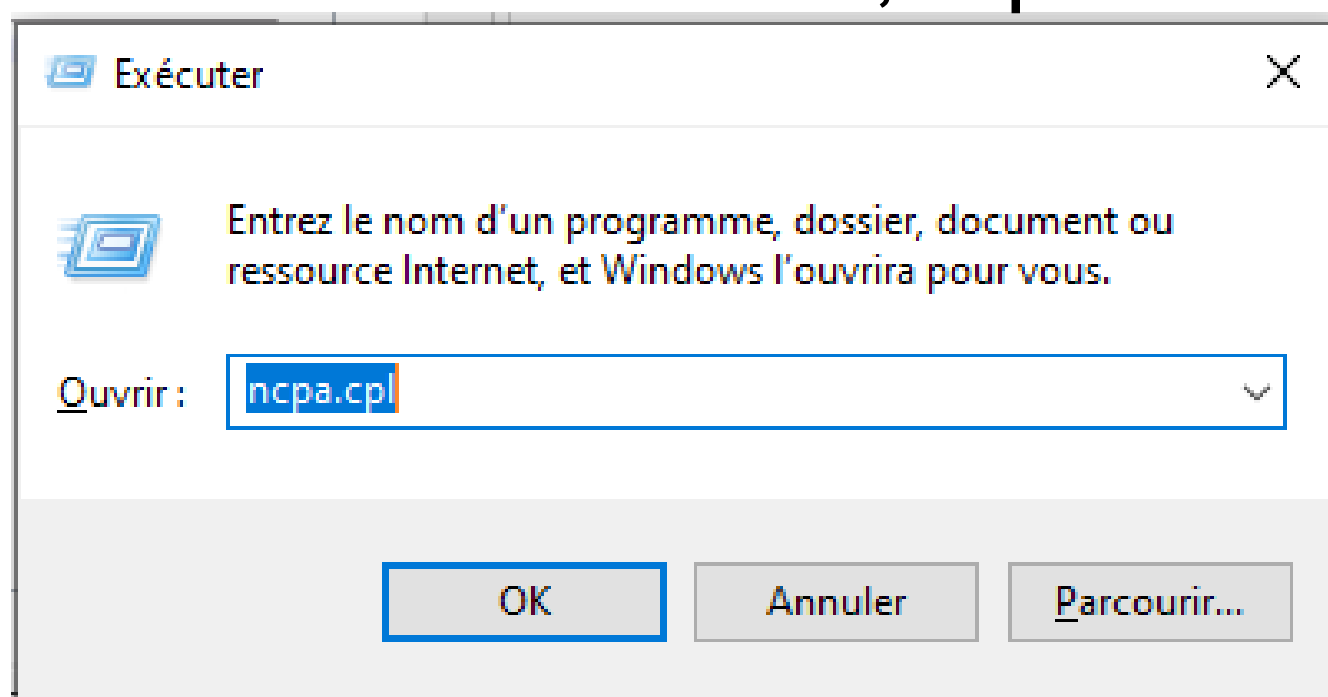
Première mise en service du LIP-3333

- B) Modifiez les paramètres réseaux du PC.

Vous devrez modifier la carte réseau de votre ordinateur afin que celle-ci corresponde à celle du LIP.

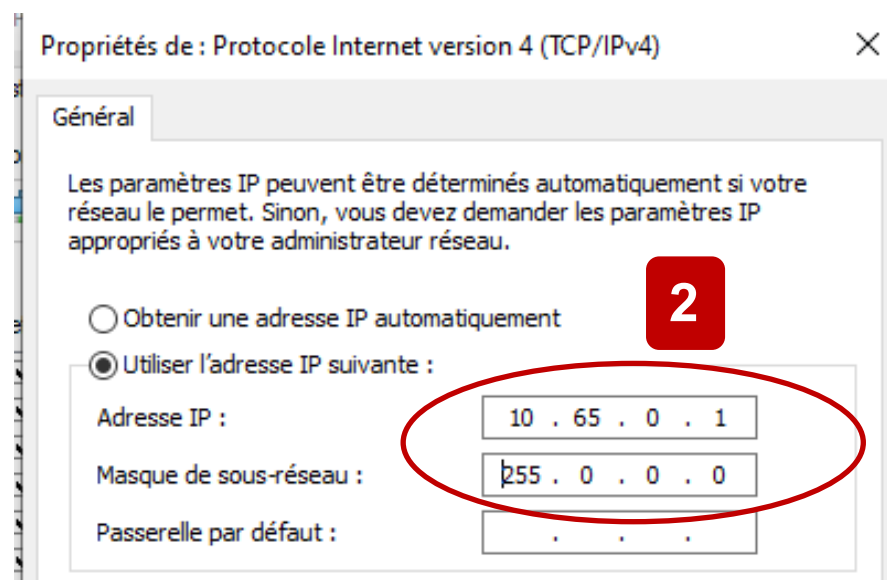
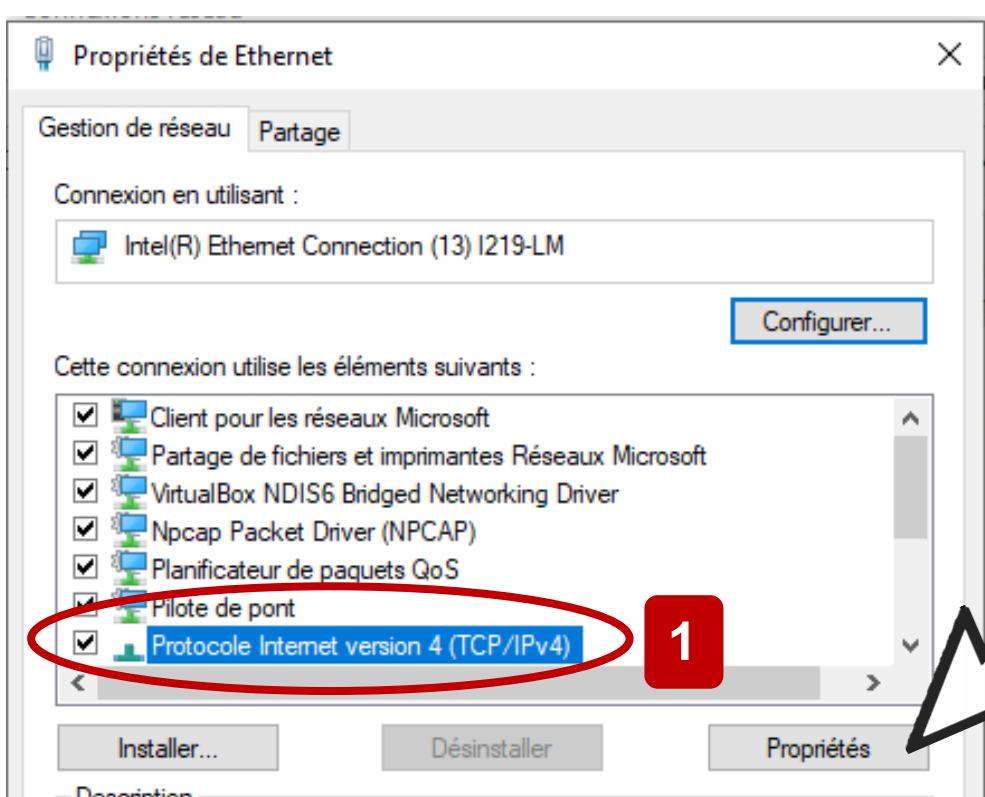
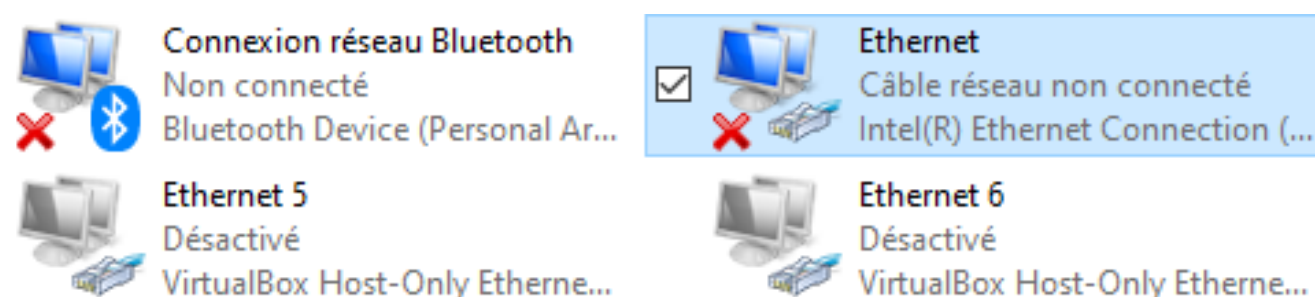
Pour ce faire, cliquez sur  + 

Dans l'inviter de commande, tapez : **ncpa.cpl**



Choisissez votre réseau correspondant :

Puis clic droit, sélectionnez **Propriétés**



Sélectionnez la ligne TCP/IPv4, cliquez sur **Propriétés** **1**

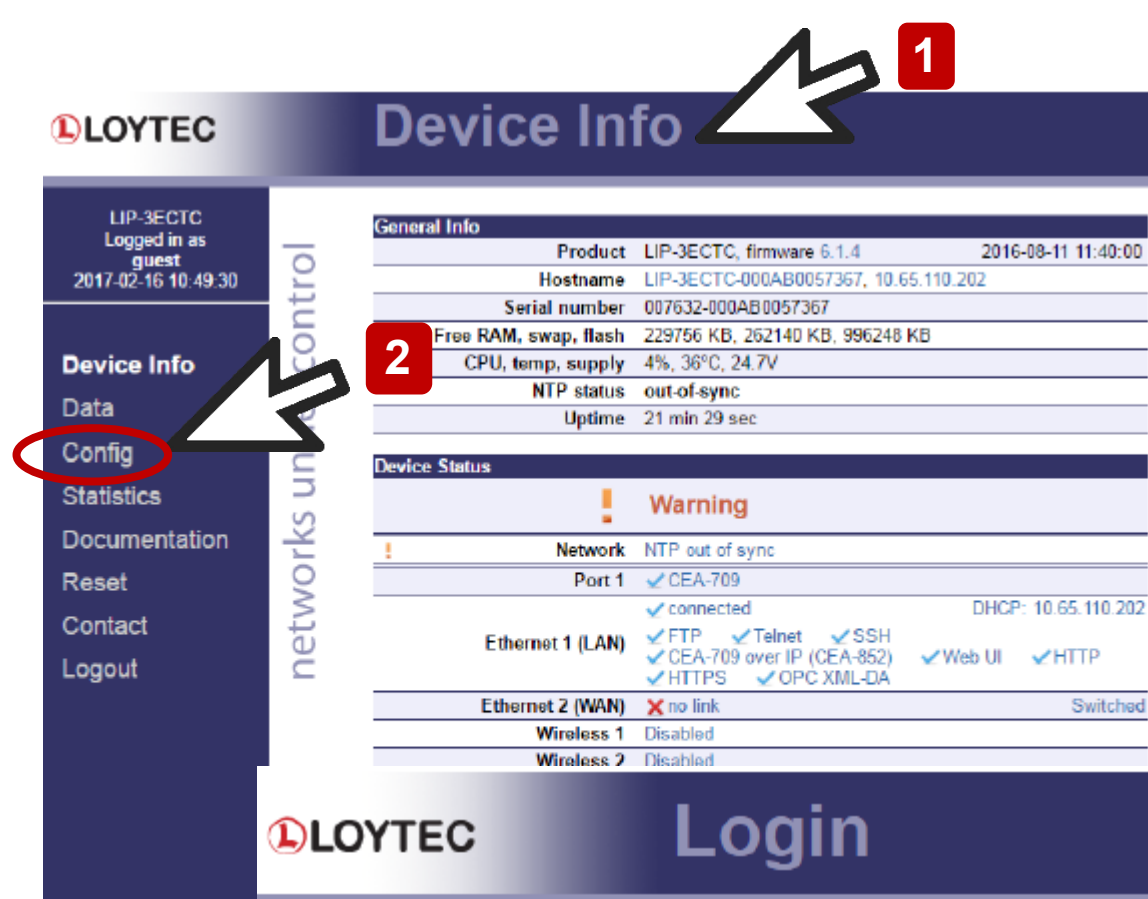
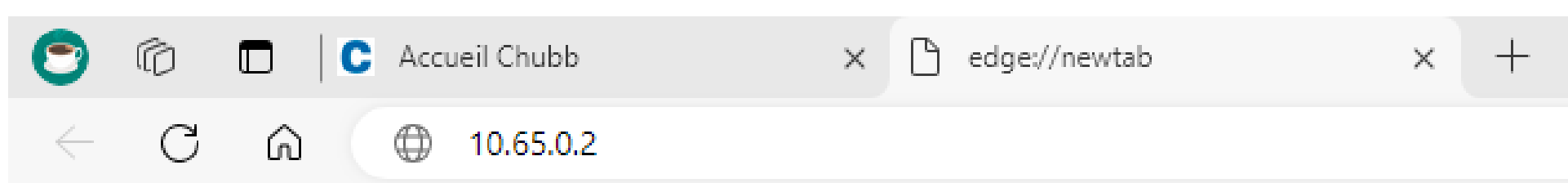
Renseignez le numéro d'IP en lien avec le LIP;
Ici **10.65.0.1** puisque le LIP est en 10.65.0.2. **2**

Première mise en service du LIP-3333

C) Configuration du LIP.

Depuis votre PC de configuration ouvrir un navigateur Web et entrer l'adresse IP du L-IP à configurer.

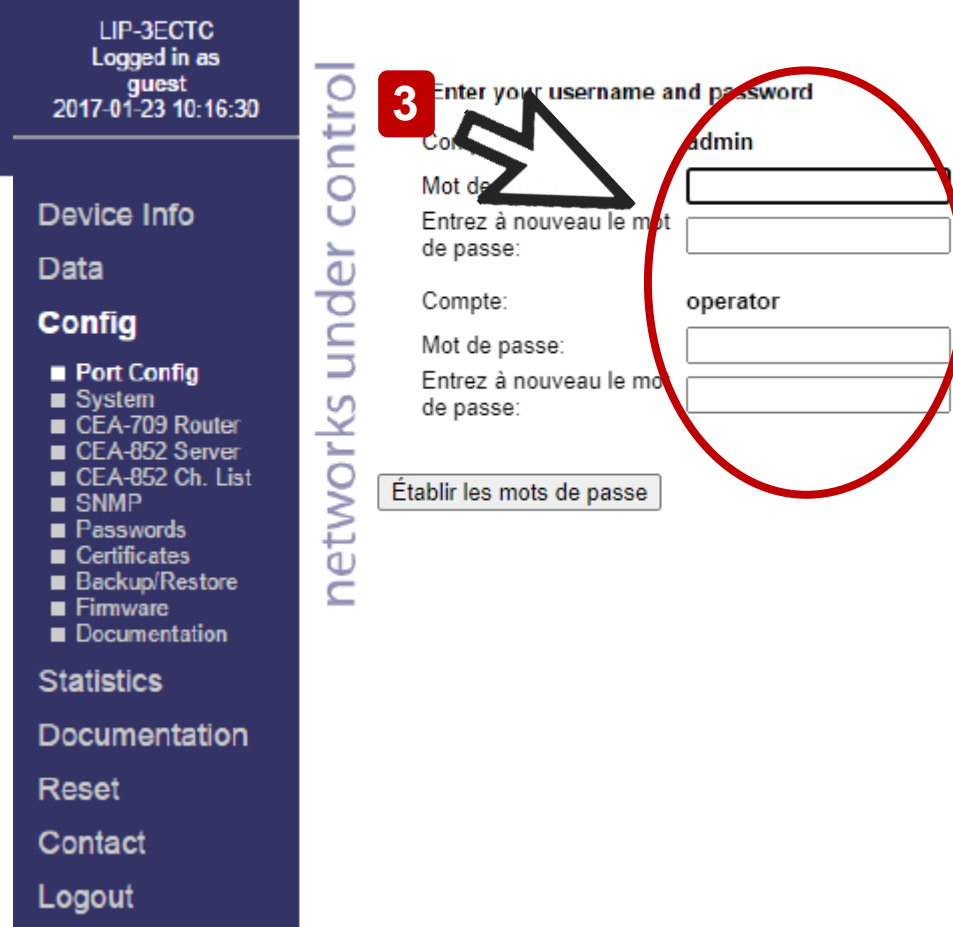
Dans notre exemple :



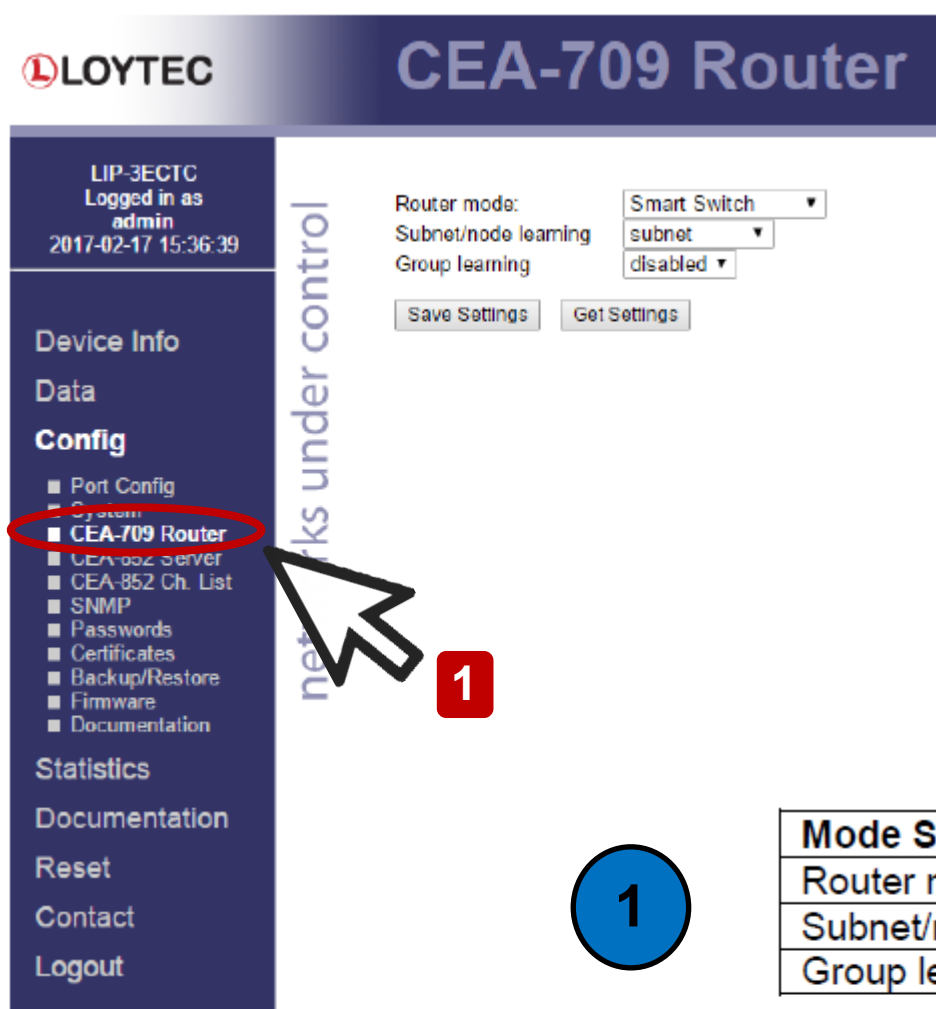
1 Vous arriverez sur la page « **Device Info** »

2 Sélectionnez le menu « **Config** »

3 Lors de la 1ère connexion, il vous sera demandé de créer un nouveau mot de passe. Utilisez celui par défaut à savoir : " **loytec4u** "



Première mise en service du LIP-3333



1 Sélectionnez le menu « **CEA-709 Router** »

Le routage du LON peut être configuré de deux manières différentes :

1

Mode Smart Switch		VF
Router mode	Smart Switch	Switch intelligent ▼
Subnet/node learning	subnet	sous-réseau ▼
Group learning	disabled	Désactivé ▼

2

Mode routeur		VF
Router mode	Configured Router	Routeur configuré ▼
Subnet/node learning	subnet/node	sous-réseau/noeud ▼
Group learning	enabled	Activé ▼

- 1** Le *mode Smart/Switch (Conseillé)* /auto-apprentissage se constitue une table de routage, elle aiguille les trames de communication seulement vers les voies comprenant l'équipement destinataire du message.
- 2** Le *mode routeur* permet un paramétrage plus fin en configurant une table de routage. Ce paramétrage se destine aux utilisateurs avertis et nécessite le logiciel Lon-Maker. Pour plus de détail, se reporter au manuel constructeur.

Effectuez un reset de l'interface en sélectionnant le menu « Device Settings / Device Management / Reboot system ».

Equilibrage et exemples de câblages

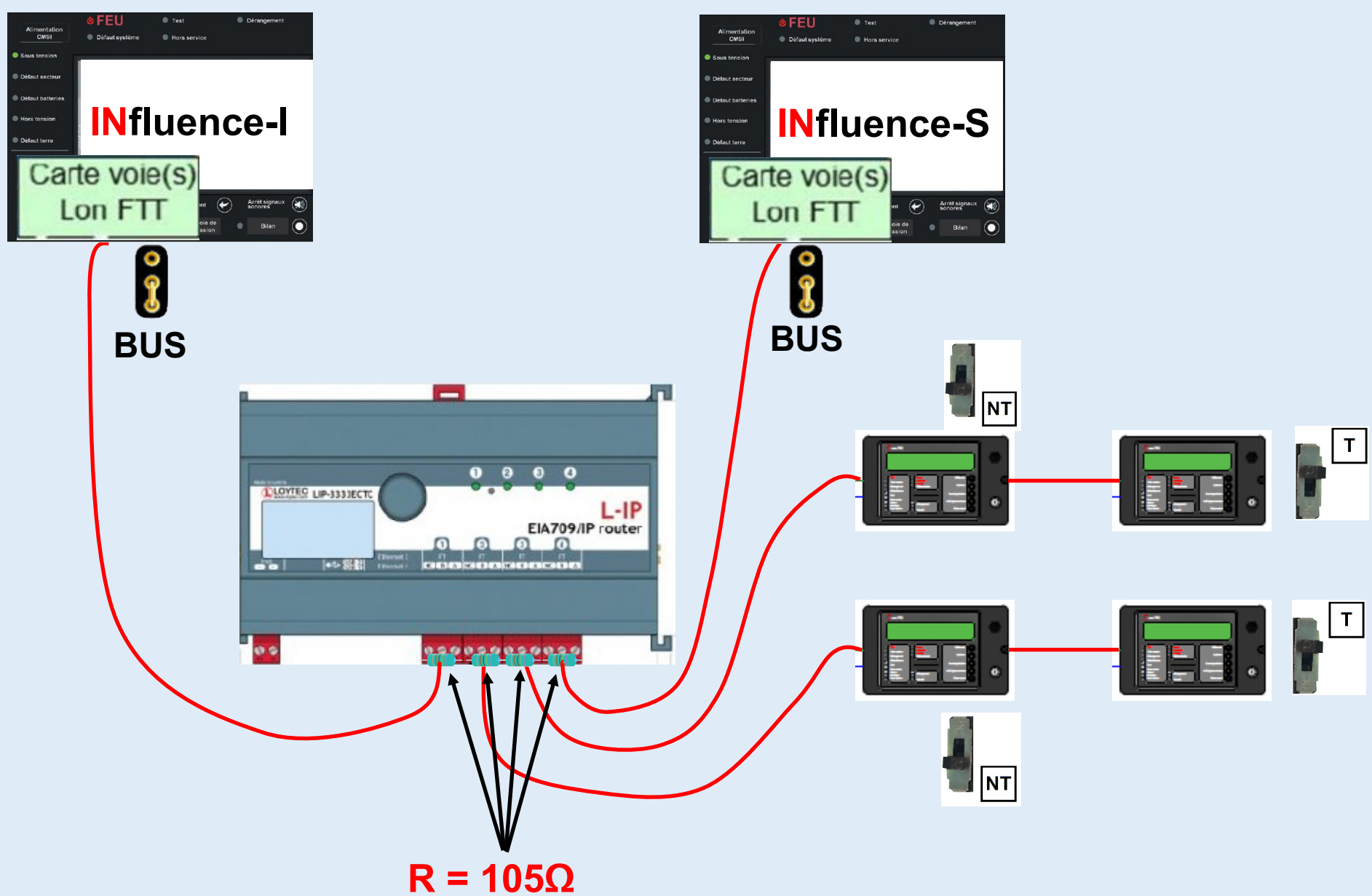
Comme pour l'ensemble de l'installation, il est nécessaire de réaliser un équilibrage des sections LON.

Il faut donc rajouter des résistances de charge de $105\ \Omega$ sur les sections utilisées.

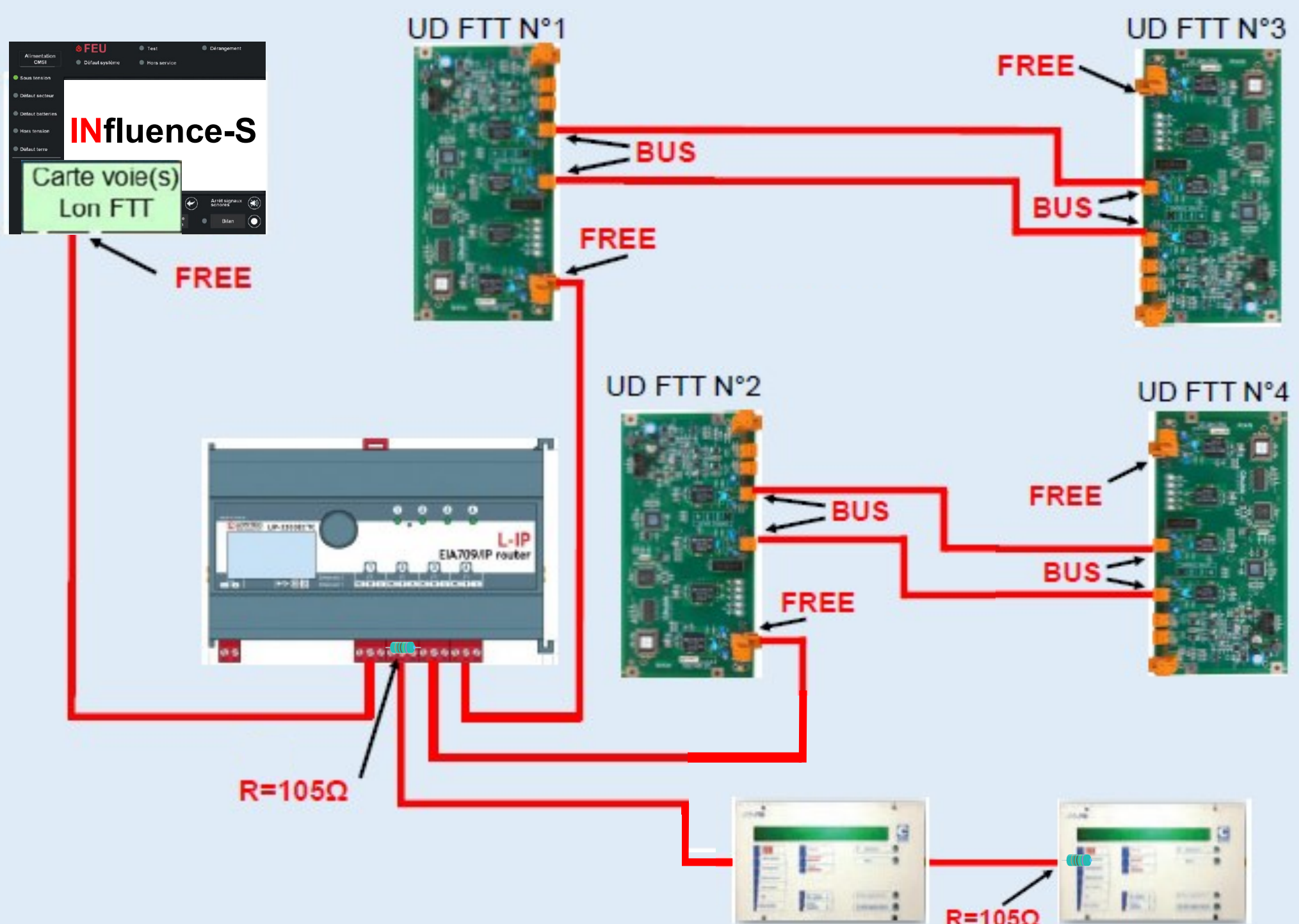
Pour rappel une section LON doit avoir une charge totale de $52.5\ \Omega$:

- Soit FREE / LO ($52.5\ \Omega$ / LO)**
- Soit BUS / BUS ($105\ \Omega$ / $105\ \Omega$)**

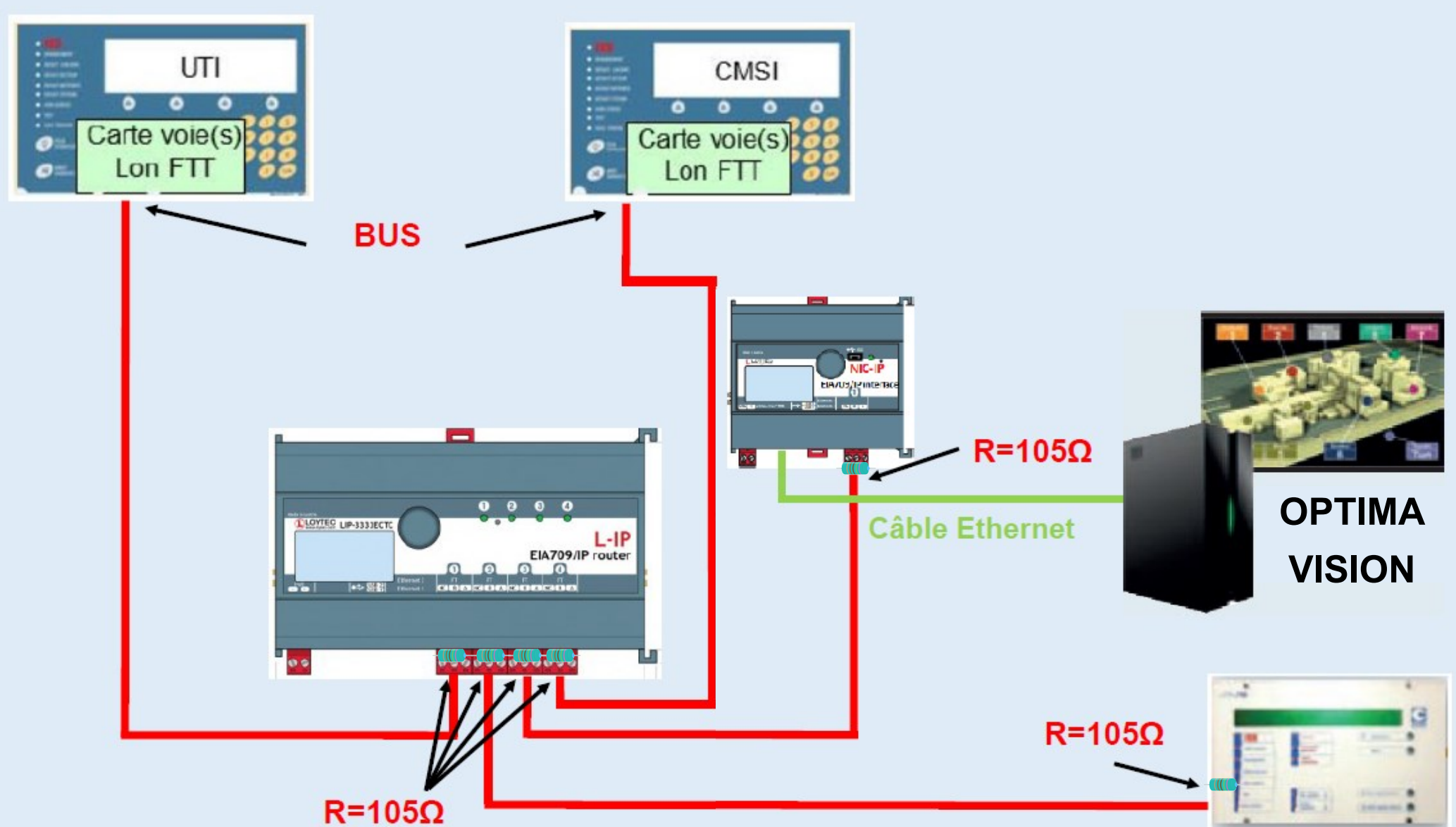
Exemple 1 : Installation pour plusieurs ligne de reports.



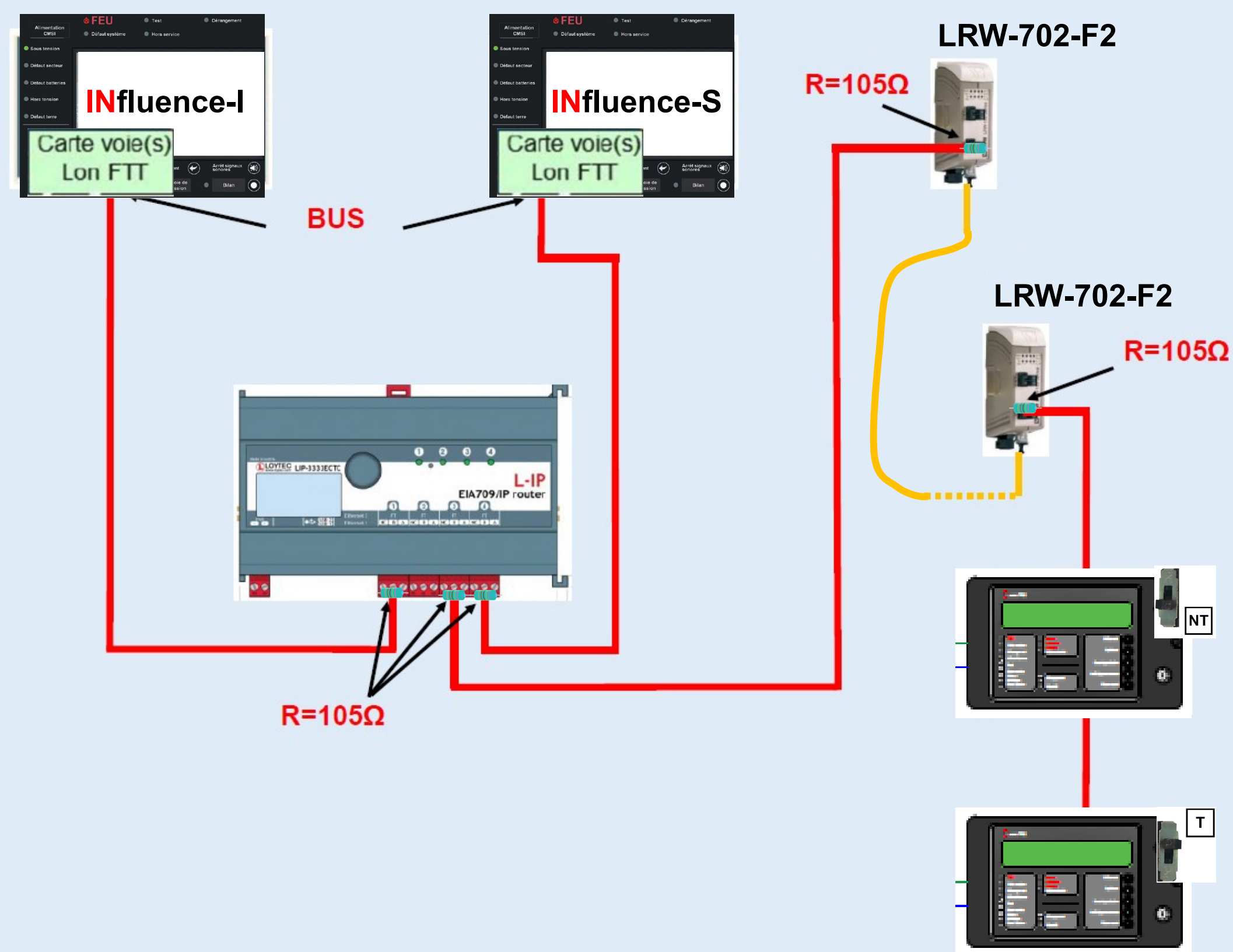
Exemple 2 : Installation entre plusieurs coffrets déportés et des reports.



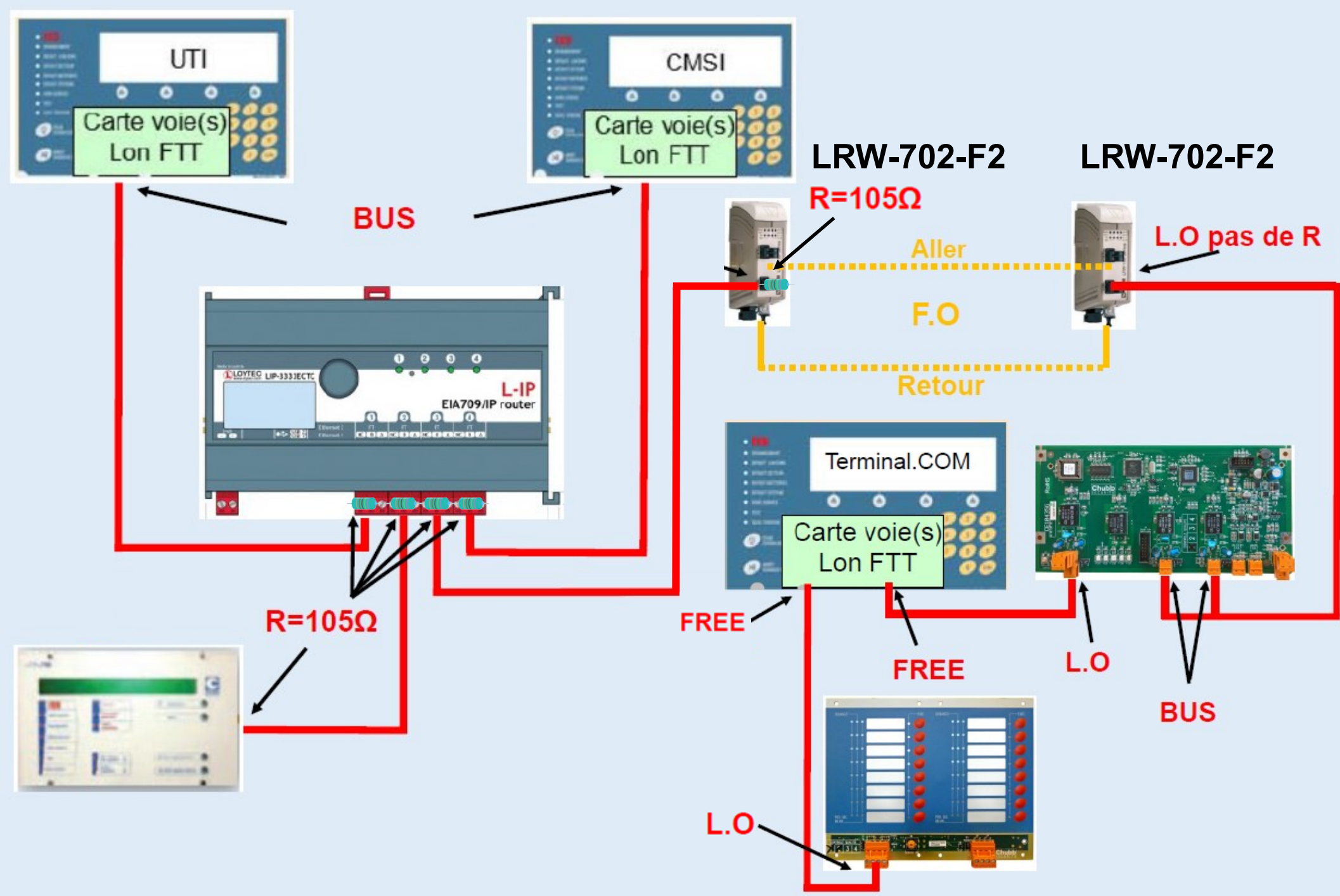
Exemple 3 : Installation avec différents tableaux, report et Optima Vision



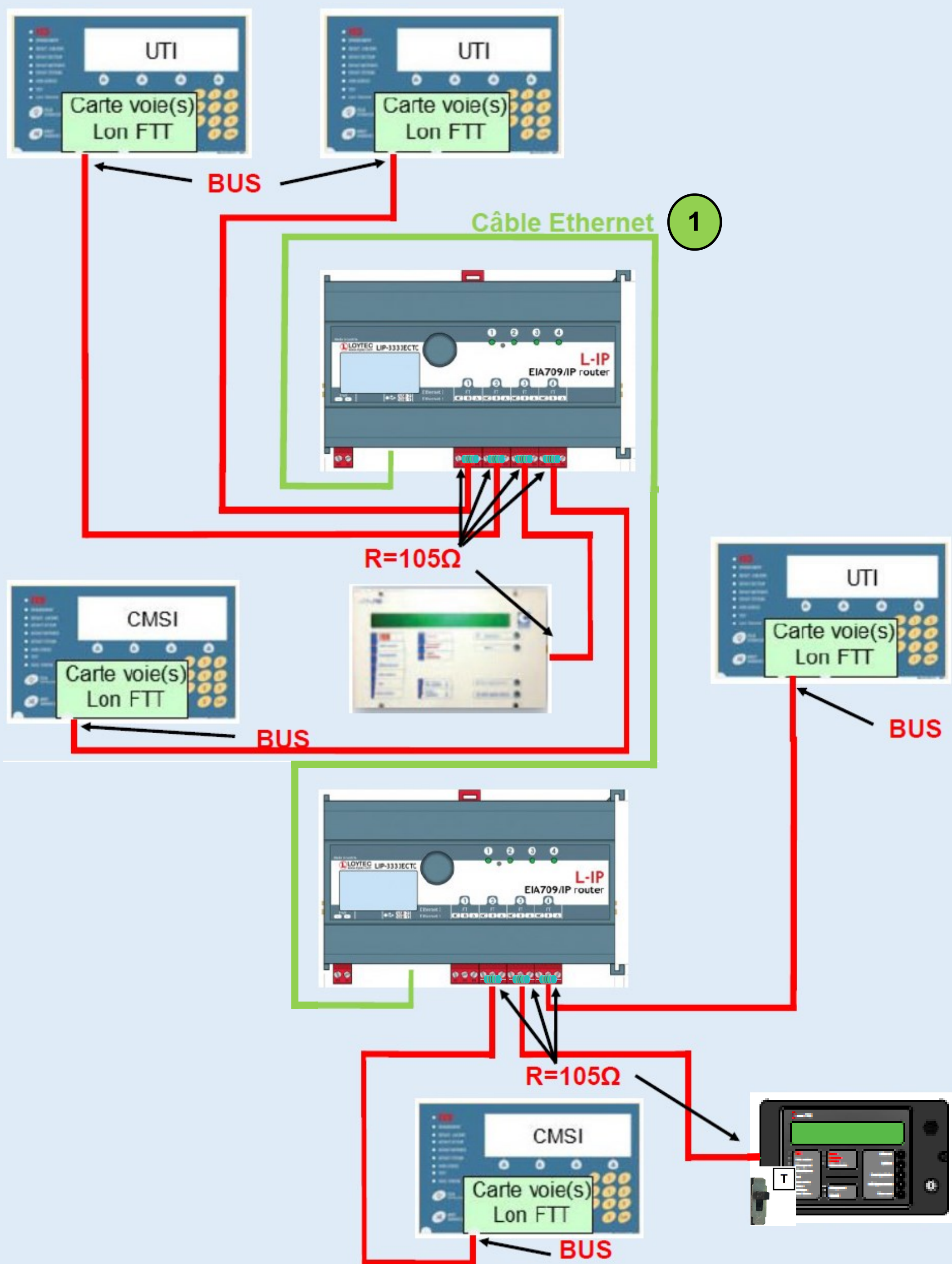
Exemple 4 : Installation avec différents tableaux et des reports en liaison Fibre Optique



Exemple 5 : Installation entre plusieurs tableaux et des reports en liaison Fibre Optique



Exemple 6 : Installation sur plusieurs SSI



- ① Pour lier plusieurs LIP en réseau, voir la Fiche Expertise « *EXP-CE_01_69-02_Interface LON-ETHERNET - LOYTEC L-IP model 3ECTC* »