

## Liaison Ethernet TCP-IP via modem LS (WESTERMO ED200 + TD36)

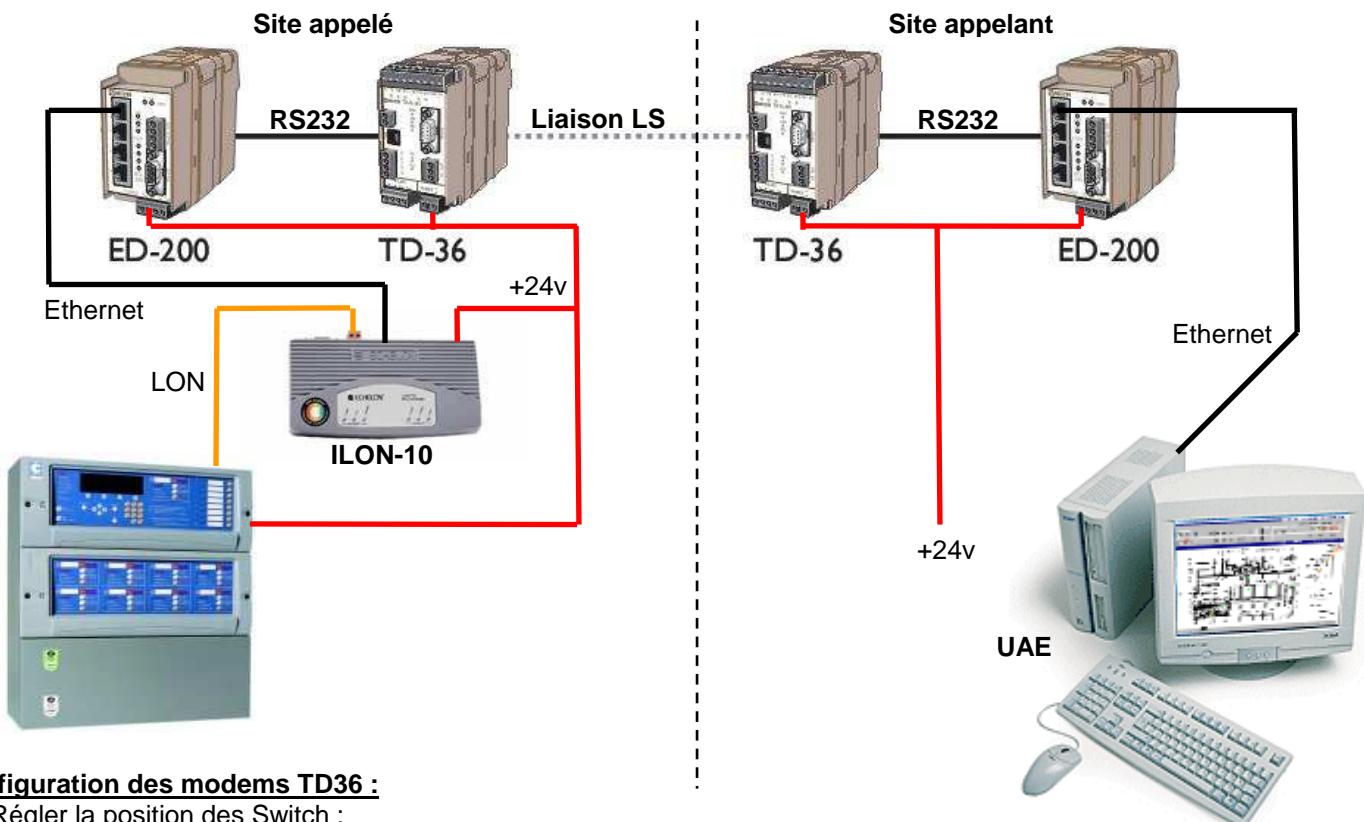
Origine: CCL

### Principe :

Cette architecture se base sur une liaison spécialisée (LS Type France Télécom 1024kb/s), elle permet de faire transiter des informations issues d'une liaison Ethernet TCP/IP au travers de cette LS.



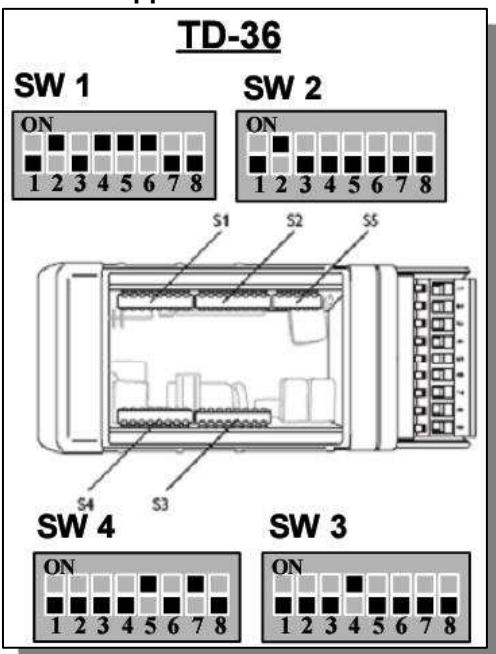
**Attention toutefois, le réseau Ethernet TCP/IP ainsi obtenu délivre un débit relativement faible (<1 Mb/s) et ne peut être utilisé pour des applications nécessitant une bande passante importante.**



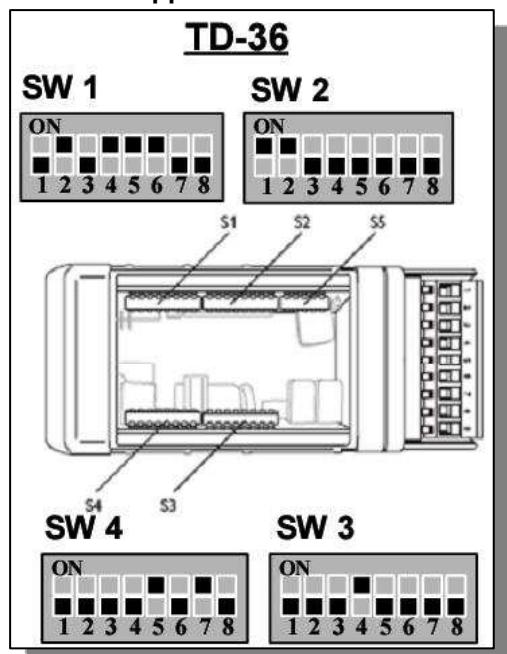
### Configuration des modems TD36 :

1 – Régler la position des Switch :

Modem appelé



Modem appelant



- 2 – Raccorder la liaison spécialisée sur le bornier « LEASED LINE » sans la croiser.
- 3 – Connecter la liaison RS232 en utilisant un câble 9 broches droit male – femelle (1 sur 1, 2 sur 2, ..., 9 sur 9)
- 4 – Alimenter les modems en 24v via le bornier « POWER ».

#### **Configuration des routeurs Ethernet ED200 :**

- 1 – Alimenter les routeurs en 24v via le bornier « POWER ».
- 2 – Connecter un câble Ethernet croisé entre votre PC portable et le routeur ED-200.
- 3 – Paramétrer le port Ethernet de votre PC comme ceci :
  - Adresse : 192.168.2.1
  - Masque : 255.255.255.0
- 4 – Tester la connexion en envoyant une commande « PING » sur l'adresse de l'interface:  
« PING 192.168.2.200 »
- 5 – Vous devez obtenir 4 réponses du type :  
« Réponse de 192.168.2.200 : octets=32 temps=1 ms TTL=60 »
- 6 – Ouvrir Internet Explorer et connectez-vous à l'interface ED-200 :  
<http://192.168.2.200>
- 7 – Configurer les paramètres réseau (« Configuration/NETWORK (IP) ») comme suit :

**Site appelé**

**NETWORK (IP) | Settings**

MAC	00:07:7C:81:37:B8
IP	192.168.1.201
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.201
<b>Apply</b>	

**Site appelant**

**NETWORK (IP) | Settings**

MAC	00:07:7C:81:37:BA
IP	192.168.2.202
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.2.202
<b>Apply</b>	

- 8 – Nommer le routeur (« Configuration/IDENTITY ») :

**IDENTITY | Settings**

Hostname	D200_1
Location	CentraleDI
<b>Apply</b>	

**IDENTITY | Settings**

Hostname	D200_2
Location	UAE
<b>Apply</b>	

- 9 – Paramétrer la liaison série :

**SERIAL | Setup**

Interface:	RS232
Data Rate:	115200
Flow Control:	none
<b>Apply</b>	

**SERIAL | Setup**

Interface:	RS232
Data Rate:	115200
Flow Control:	none
<b>Apply</b>	

10 – Définir les connexions appelée et appellante :

#### Site appelé

**CONNECTION - Leased Line | Setup**

Answer/Originate:	Answering <input type="button" value="▼"/>
Connect at power (PWR) on:	No <input type="button" value="▼"/>
DCD control:	No <input type="button" value="▼"/>
Idle time	0 <input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	
If you wish to use PSTN instead please click the button --->	<input type="button" value="PSTN"/>

#### Site appellant

**CONNECTION - Leased Line | Setup**

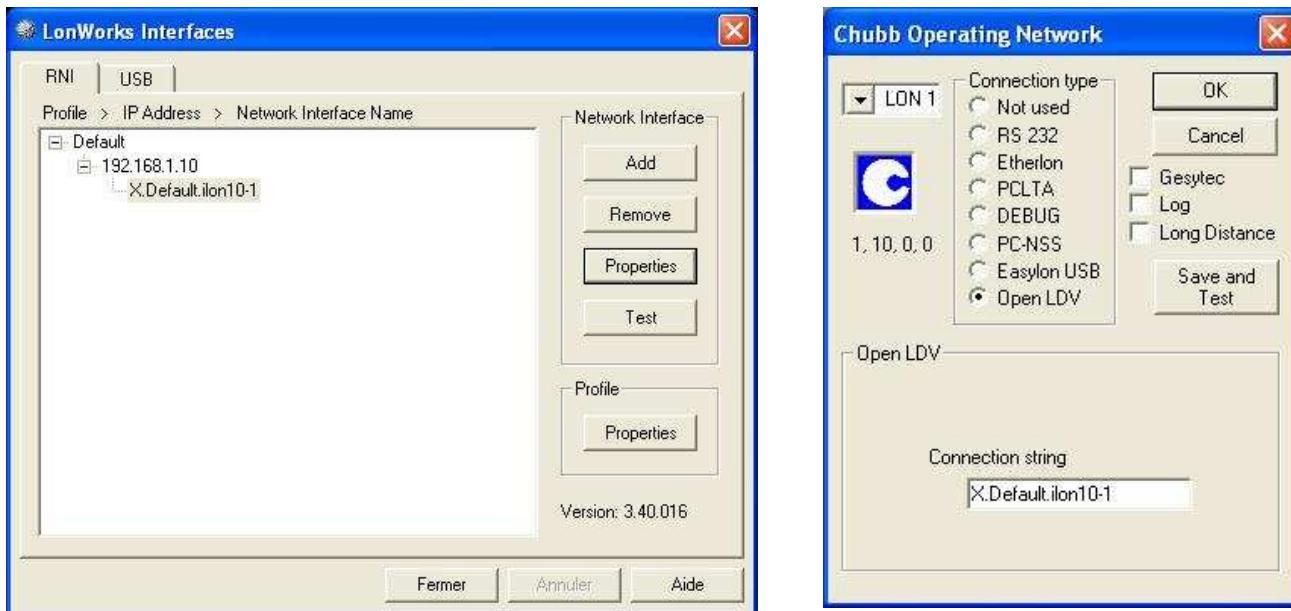
Answer/Originate:	Originating <input type="button" value="▼"/>
Connect at power (PWR) on:	Yes <input type="button" value="▼"/>
DCD control:	No <input type="button" value="▼"/>
Idle time	0 <input type="text"/>
<input type="button" value="Apply"/>	
If you wish to use PSTN instead please click the button --->	<input type="button" value="PSTN"/>

### Configuration de l'interface ILON10 :

#### General

Property	Value
Hostname	ilon1
DNS Suffix	
<input type="radio"/> Obtain IP Address from DHCP Server <input checked="" type="radio"/> Specify IP Address	
IP Address	192.168.1.10
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.201
Primary DNS Server	0.0.0.0
Secondary DNS Server	0.0.0.0
LNS Server 1 : <input type="text"/> : 1628 LNS Server 2 : <input type="text"/> : 1628 LNS Server 3 : <input type="text"/> : 1628	
Listening for incoming LNS connection on port: <input type="text" value="1628"/>	
Initiate session when an NV of the following types destined for the LNS host is received:	
<input type="checkbox"/> NVs using <u>Acked</u> service <input type="checkbox"/> NVs using <u>UnAcked</u> service <input type="checkbox"/> NVs using <u>UnAcked Repeat</u> service <input type="checkbox"/> NVs with <u>Priority</u> on <input type="checkbox"/> NVs with <u>Authentication</u> on	
Initiate session when an Explicit Message of the following types destined for the LNS host is received:	
<input type="checkbox"/> Msgs with <u>Code</u> from <input type="text" value="0"/> to <input type="text" value="0"/>	
<input type="checkbox"/> Notify xDriver each time IP address changes. Delay time between two retries: <input type="text" value="300"/> seconds Maximum retry time: <input type="text" value="10080"/> minutes	
<input type="button" value="Submit"/>	

– Configurer l'interface ILON coté UAE



**Le paramétrage complet de l'ILON10 est disponible dans la fiche « CE0115-01A.pdf »**

### Configuration de l'UAE :

– Enfin régler les paramètres réseau de l'UAE :

Adresse IP : 192.168.2.1  
Masque : 255.255.255.0  
Passerelle : 192.168.2.202

### Raccordement et test de l'installation :

– Raccorder l'ensemble et tester l'installation.

Commencer par tester le réseau IP depuis l'UAE.

- a) « Pinger » le PC PING 192.168.2.1
- b) Le routeur appelant: PING 192.168.2.202
- c) Le routeur appelé: PING 192.168.1.201
- d) L'interface ILON10: PING 192.168.1.10

Ensuite faire un « Save & test » pour valider le lien avec l'ILON.

Et pour finir effectuer un Pin Service depuis la centrale pour vérifier la remonté des informations.