

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

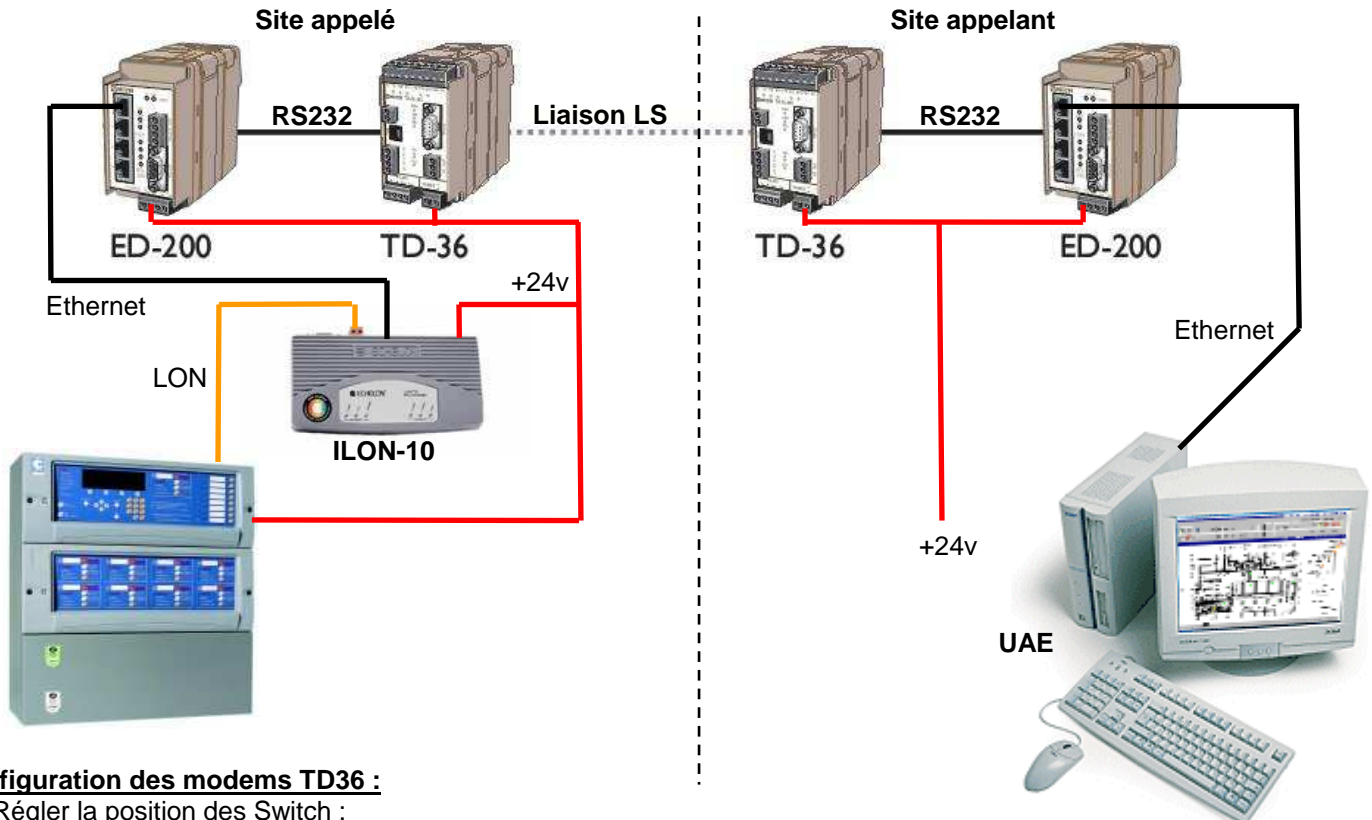
Origine: CCL

**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.



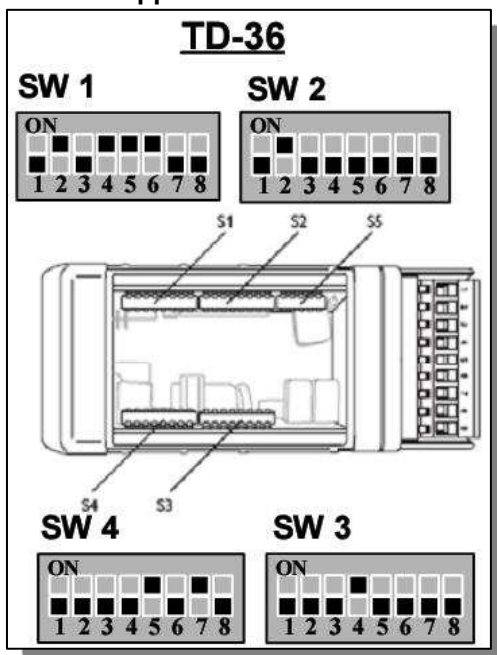
**Attention toutefois, le réseau Ethernet TCP/IP ainsi obtenu délivre un débit relativement faible (<1 Mb/s) et ne peut être utilisé pour des applications nécessitant une bande passante importante.**



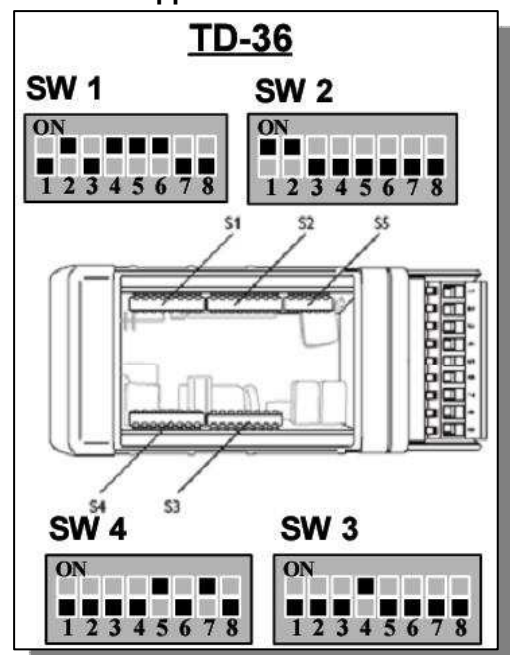
**Configuration des modems TD36 :**

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>  
 Login : admin  
 Mot de passe : westermo
- 7 – Configurer les paramètres réseau (« Configuration/NETWORK (IP) ») comme suit :

##### **Site appelé**

NETWORK (IP)   Settings	
MAC	00:07:7C:81:37:B8
IP	<input type="text" value="192.168.1.201"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.1.201"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

##### **Site appelant**

NETWORK (IP)   Settings	
MAC	00:07:7C:81:37:BA
IP	<input type="text" value="192.168.2.202"/>
Netmask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway	<input type="text" value="192.168.2.202"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

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

IDENTITY   Settings	
Hostname	<input type="text" value="D200_1"/>
Location	<input type="text" value="CentraleDI"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

IDENTITY   Settings	
Hostname	<input type="text" value="D200_2"/>
Location	<input type="text" value="UAE"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

- 9 – Paramétrer la liaison série :

SERIAL   Setup	
Interface:	<input type="text" value="RS232"/>
Data Rate:	<input type="text" value="115200"/>
Flow Control:	<input type="text" value="none"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

SERIAL   Setup	
Interface:	<input type="text" value="RS232"/>
Data Rate:	<input type="text" value="115200"/>
Flow Control:	<input type="text" value="none"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

## 10 – Définir les connexions appelée et appelante :

## Site appelé

C O N N E C T I O N - Leased Line   Setup	
Answer/Originate:	Answering ▼
Connect at power (PWR) on:	No ▼
DCD control:	No ▼
Idle time	0
Apply	
If you wish to use PSTN instead please click the button --->	
PSTN	

## Site appelant

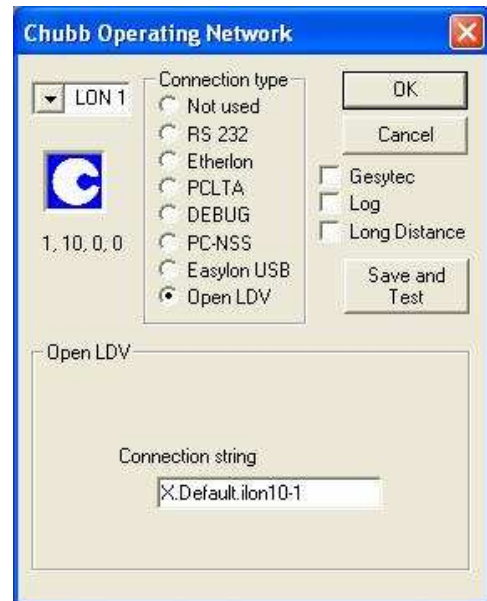
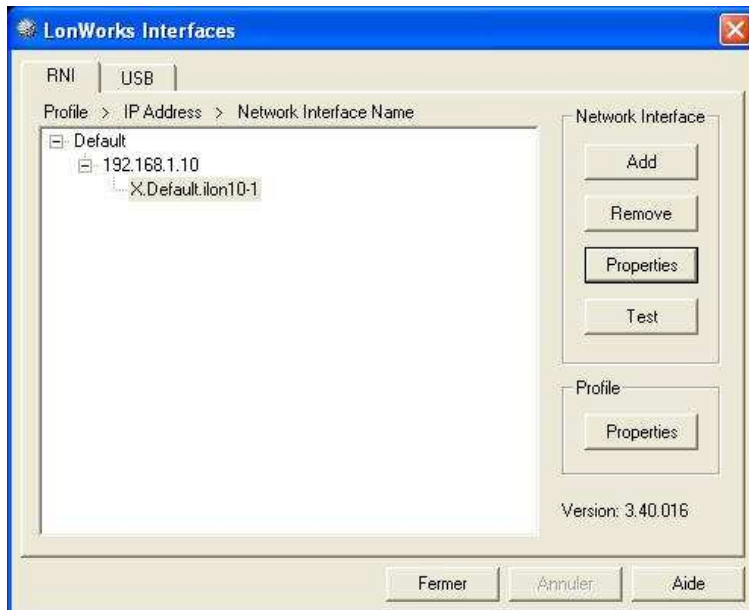
C O N N E C T I O N - Leased Line   Setup	
Answer/Originate:	Originating ▼
Connect at power (PWR) on:	Yes ▼
DCD control:	No ▼
Idle time	0
Apply	
If you wish to use PSTN instead please click the button --->	
PSTN	

## 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	: 1628
LNS Server 2	: 1628
LNS Server 3	: 1628
Listening for incoming LNS connection on port:	1628
Initiate session when an NV of the following types destined for the LNS host is received:	
<input type="checkbox"/> NVs using <u>A</u> cked service <input type="checkbox"/> NVs using <u>U</u> nAcked service <input type="checkbox"/> NVs with <u>P</u> riority on	
<input type="checkbox"/> NVs using <u>U</u> nAcked Repeat service <input type="checkbox"/> NVs with <u>A</u> uthentication on	
Initiate session when an Explicit Message of the following types destined for the LNS host is received:	
<input type="checkbox"/> Msgs with Code from 0 to 0	
<input type="checkbox"/> Notify xDriver each time IP address changes.	
Delay time between two retries	300 seconds
Maximum retry time	10000 minutes
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.

- « Pinger » le PC PING 192.168.2.1
- Le routeur appelant: PING 192.168.2.202
- Le routeur appelé: PING 192.168.1.201
- 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.