

Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider







Sommaire

 1)Présentation 	2
2)Configuration du Pont ED-20 Westermo	4
A) Configuration du pont ED-20	4
B) Installation du Pont ED-20	10
• 3) configuration de l'ordinateur distant	12
• 4) Consultation des pages WEB	17
• 5) Utilisation de PL7 PRO	22
A) Configuration du driver XIP	22
B) Connexion avec l'Automate Premium	30
C) Connexion avec l'Automate Micro	32
Westermo Data Communications Page 1/29	01/04/03



Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

Présentation

L'objectif de cette documentation est la mise en oeuvre d' une connexion à distance via une ligne téléphonique RTC d'un réseau Ethernet à un ordinateur distant. On place sur ce réseau des automates de types micro et Premium.

On utilise pour ceci le matériel suivant :

- Un ordinateur distant équipé d'un modem.
- Une ligne téléphonique.
- Un modem Westermo TD33.
- Un pont Modem / Ethernet Westermo ED20.
- Un switch.
- Un automate Schneider Micro équipé d'un module ETZ510.
- Un automate Schneider Premium équipé d'un module ETY5102.
- Un câble Null-modem.
- Un câble Modem.
- 3 cordons droits RJ45.
- Un ordinateur pour configurer le modem TD33 et le pont ED20. (qui peut être le même que l'ordinateur distant).



Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider







Westermo Data Commun Connexion d'un câble modem

01/04/03



Cliquez sur « Tools » dans la bar de menu puis cliquez sur « Serial COM Port »



Sélectionnez dans cette fenêtre le Port COM qui correspond au port série de l'ordinateur. Cliquez « **OK** ».





0

5

6

7

01 69 10 21 00 01 69 10 21 01 support@westermo.fr

Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

Dans la sous-fenêtre « **Login** », ne rien toucher ; par défaut le *Username 0* est « **ppps** » le *mot de passe* est « **ppps** ». Même chose pour *Username 2*.

La sous-fenêtre « **Local Network Interface** » correspond aux paramètres coté modem:

Local IP est l'adresse locale du pont coté Modem. Cette adresse est à définir soit même.

Remote Address est l'adresse de réponse du système distant coté modem : en l'occurrence, le système distant est l'ordinateur distant.

Subnet Mask est le masque de sous-réseau coté modem ; par défaut 255.255.255.0

Gateway IP Address est l'adresse de la passerelle que doit emprunter le pont pour communiquer avec le coté Ethernet : en l'occurrence, c'est la même adresse que **Local IP.**

La sous-fenêtre « **Remote Network Interface** » correspond aux paramètres coté Ethernet.

Local IP Address est l'adresse locale du pont coté Ethernet. **ATTENTION**, cette adresse est donné par l'administrateur réseau si le réseau sur lequel vous utilisez le pont est géré par un service informatique. Si le réseau est un réseau local d'automate, veillez à ne pas utiliser une adresse existante. Dans notre cas l'adresse est 10.2.24.61

Subnet Mask est le masque de sous-réseau coté Ethernet ; Il est donné par l'administrateur réseau, ou vous pouvez utiliser le même masque de sous-réseau qu'un équipement existant sur ce réseau.

Gateway IP Address est l'adresse de la passerelle que doit emprunter le pont pour communiquer avec le coté Modem : en l'occurrence, c'est la même adresse que **Local IP**



Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

• Comment va se dérouler une communication entre l'ordinateur distant et un automate Micro ?

On établie la liaison téléphonique, avec le modem TD-33 à partir de l'ordinateur distant.

Le modem décroche la ligne après autorisation du pont ED-20, le pont ED-20 attribut à l'ordinateur distant l'adresse **Remote Address** (10.0.0.2), et le pont fournit à l'ordinateur la passerelle (10.0.0.1) à emprunter pour passer du coté Ethernet.

L'ordinateur appelle directement alors sur le réseau l'automate Micro par l' adresse IP de l'automate. On dit alors que le pont est *transparent*.

L'automate Micro veut répondre à l'ordinateur, il s'adresse à l'équipement qui vient de lui parler (donc l'ordinateur distant) avec une adresse (10.0.0.2) que cet équipement vient de lui donner.

Pour ceci l'automate doit connaître la passerelle du pont pour accéder à la partie Modem. On définit donc dans l'automate la passerelle qui est dans notre exemple 10.2.24.61 .

L'automate communique alors avec l'ordinateur et le pont est devenu transparent.

Après la définition des différents paramètres du pont, Cliquez sur « **Write Config** »

C Network	at Cinty Wite	Cieving Reduced		Westermi
ED-30 Configuration Pa	anatana (
Seciel Interface Mod	en Settings Network	Settings		
Logn		100000		
Usemana 0 Dep	0	Parroyod 0		
Usenane 1 Loo	÷	Persword 1		-
Authentication [ND	NE 💌			
-Local Network Inter	aca	Tiemote Network Int	eface	
Local IP	10.10.10.1	Local P Address	10.2.24	. 61
Planets Address	10.10.10.2	Submit Mask	255.255.254	L 0
Submet Hack	255.255.255.0	Gateway IP Address	10.2.24	
Galeway IP Address	10.10.10.1			
A CONTRACTOR OF THE OWNER OF	Networker house and			

Puis cliquez « **Reboot** ». Westermo Data Communications

Page 8/29

01/04/03



Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

Pear Denty N	After Config Reboon	esternio
ED-38 Cardgewier Parameters		
Reislandare Huden Settings Ne	twok Satings	
Lign	anganadar _{ta} tali	
Unersone D popul	Farmerd 8	
Unmhaine 1 Store	Farment 1	
Autoriadae 1015 💌		
Local Network Interface	Rature Network Warlace	
Local # 10.10.10.	3 Intel P Addess 93 - 2 - 24 - 61	
Tence Addes: 10.10.10.	2 IdentMak 23.23.24 0	
Subsettions 255,255,255	1 Extrem P.Actions 10. 2 . 24 . 67	
Laines P Addess 10.10.10.	T STANDARD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	

La configuration du pont est terminée, vous pouvez fermer le logiciel « <u>*ED-Tool</u> <u>for ED-20</u> ».</u>*

B - Installation du pont ED20

On peut enlever le câble Modem du connecteur CH2 RS232 du pont qui a servi à la configuration du pont.

- La voie **CH1 RS232** du pont sert de port de communication pour le modem TD33. Brancher le câble Null-modem présenté ci-dessous.
- Coté Ethernet, brancher un cordon droit RJ45/RJ45 sur le connecteur femelle RJ45 **10BaseT** du pont et relier se cordon au switch.







Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

3 – configuration de l'ordinateur distant.

Sur l'ordinateur distant dans Windows 98, cliquez sur « Poste de Travail ».



cliquez sur « Accès réseau à distance ». puis cliquez sur « nouvelle connexion ».

Nouvelle connexion	×
	Entrez un nom pour l'ordinateur appelé : reseau ethernet Sélectignnez un périphérique : Selectionnez un périphérique : Configures
	/

Nommez votre connexion et choisissez le modem avec lequel vous aller communiquer.

Cliquez sur « **Configurer...** ».

Westermo Data Communications

Page 11/29

Connexion du routeur ED-20 et Moder Schneider	01 69 10 21 00 01 69 10 21 01 support@westermo.fr n TD-33 avec un Automate
Propriétés Standard Modem Général Connexion Options Det : Det de communication ICOMI : Viesse gasinale 9 500 0 5 connexie unquement à cette viesse DK Annuler	né par défaut, choisissez une
Propriétés Standard Modem	

Propriétés Standard Modem	ĩ×
Général Connexion Options	
Paramètres de connexion Bits de données : 8	
Pailé : Aucune	
Bł <u>s</u> ďanét: 1 <u>▼</u>	
Attendre la tonalité avant de composer	
🗖 Anngler si l'appelin's pas abouti dans 📃 🛊	
🗖 Dégennester l'appel si inacti plus de 📃 🖬	
Paramètres du port	
OK. Ar	nuler

Sélectionnez 8 bits de données, aucune parité et 1 bit d'arrêt puis cliquez « OK ».

Westermo Data Communications

Page 12/29



Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

Nouvelle connexion	×
	Entrez le numéro de téléphone de l'ordinateur que vous voulez appeler : Indicatif de zone : Numéro de téléphone : Indicatif du pays ou de la région : France (33)
	< Précédent Suivant > Annulet

Cliquez « Suivant ».

Rentrer le numéro de téléphone de la ligne où est branchée le modem TD33 dans notre cas le 148 (cf. doc. *mise en ouvre liaison modem automate*).

Cliquez « Suivant » et « Terminer ».

😰 Accès réseau à distance	
Eichier Edition Alfichage Allerà Fayoris Connexions 2	1
Précédente Sutvorto Dossier parent Créer	30
Aglesse 😰 Accès réceau à distance	*
Accès réseau à distance	
reseau ethernet	
N° de	_
	1

Cliquez droit sur « reseau ethernet » puis cliquez « propriétés ».



Demander le cryptage des données
 Déer un journal pour cette connexion

Protocoles réseau autorisés

Compatible IPX/SPX

□ NetBEUI

F ICP/IP

Annuler

Paramètres TCP/IP...

0K





Connexion du routeur ED-20 et Modem TD-33 avec un Automate Schneider

4 – Consultation des pages webs des modules ETZ510 ou ETY5102.

Ouvrez de « **Internet Explorer** » en cliquant « **Démarrer** », « **Programmes** » ou sur le bureau.

and the second second	Microsoft In	ternet Ex	plane					
fitter Editor	Altobage	Fagnes	Quet 2					10
+ i nicom la	+ -	O Anime	(F) Actualogy	Déverage	Rectecter	Ed.	Hato	5 °
Adense 🛃 abos	r biorii					*	205	Liera *
								1.00
								100

Cliquez « **Outils** » dans la barre des taches puis cliquez sur « **Options Internet** ». Sélectionnez l'onglet « **Connexions** »

Options Internet	2 X
Général Sécurité Contenui Connexions Programme	s Avancées
Utilises Musistant Connexion pour connecter votre ordinateur à Internet.	Installet
Options de numérotation	
reseau ethemet (Par défaul)	Aigutet
	Supprimer
	Para <u>m</u> étrez
C Ng jamais établir de connexion C Établir une connexion s'il n'egiste pas de connexion C (Toujours établir la cognexion par délaut	réseau
Paramètres par défaut actuels : reseau ethernet	Enclified
F Vérifier la sécurité du système avant de composer u	n numéro
Paramètres du réseau local (LAN)	Paranètres JAN
OK. Ann	der Appliquer

Sélectionnez « **Toujours établir la connexion par défaut** ». Sélectionnez au besoin « **réseau ethernet** » avec le bouton « **Par défaut** » si vous possédez plusieurs connexions à distance.

Cliquez sur « Appliquer » puis « OK ».

Tapez l'adresse web correspondant au module ETZ510, dans notre cas c'est l'adresse 10.2.24.55.

Westermo Data Communications

Page 16/29





...la page web de l'ETZ est chargé.

Tapez l'adresse web correspondant au module ETY5102 pour le Premium, dans notre cas c'est l'adresse 10.2.24.56

Echier	Edition	Affichage	Fayoris	Queils 2			
+ Répéde	75 T	⇒ -	Anéter	() Actualiser	Cal Démarage	Q Rechercher	
Advecce	🖻 Mp/	/10.2.24.56/			1	→ ∂ OK	Lie

Après quelques minutes... Westermo Data Communications

Page 18/29

01/04/03



...la page web est chargées.

5 – Utilisation de PL7 PRO via cette installation

A – Configuration du driver XIP

Dans Windows 98, cliquez sur « **Poste de travail** », « **Accès réseau à distance** », puis « **reseau ethernet** ».

resea	u ethernet			
Non dutilisateur :	0004		_	
Mot de parce :	Erregistrer le	mot de passe		
N" de Miléphone :	148			
Narvéstator é perfecte :	Nouveau site	2	Brees	iés de Toppel
		Corper		locular

Cliquez sur « **Connecter** »...

Westermo Data Communications

Page 19/29

01/04/03







Cliquez « **Configuration** » puis « **Créer un profil** » La boite de dialogue suivante apparaît :

Création d'un nouveau profit XIP				
yap papoz	TCP/IP	OK Cancel		

Cliquez sur « OK ».





CNEXIP
La nouvelle configuration a été enregistrée avec succès.

Cliquez « OK » puis « Xip », « Démarrer » dans la barre de menu.



Veillez à ce que l'adresse XWAY dans la sous fenêtre locale soit la même pour tous les profils utilisés (cf cadre Orange)

La fenêtre suivante s'ouvre :

XIP Driver - XIP02	×
TCP/IP XWWY Tune	About
Local Host Name & Ar	ddress
04	st-jipser
10.10.10.2	Adapter # 2
Connunication	
Connections	2
Connected	2
Send Total	0
Recy Total	0
Send Errors	a
Recy Errors	
	ОК.

On peut vérifier que l'on a configuré 2 connexions et que 2 stations sont connectées.

On peut fermer la fenêtre nommées « Schneider Automation CNFXIP » mais pas la fenêtre « XIP – Driver – XIP02 »

Westermo Data Communications

Page 25/29



Cliquez sur « **AP** » dans la barre de menu puis sur « **Définir l'adresse de l'automate** ».

Défini	r Fadresse de Fautomate	2
Adre	Driver	
	>aP02	
	Adjesse	
]4.6/SYS	
_	DK Annuler Aide	

Sélectionnez le driver « **XIP02** » pour le type de driver et tapez l'adresse « **{4.6}SYS** » pour accéder à l'automate Premium. Cliquez « **OK** ».

Westermo Data Communications

Page 26/29





Cliquez sur « **AP** » dans la barre de menu puis sur « **Définir l'adresse de l'automate** ».

Définir l'adresse de l'automate	×
Adresse de l'automate Options	
Driver	
papo2	
Adjesse	
(4.5)SYS	
OK Annulet Aid	•

Sélectionnez le driver « **XIP02** » pour le type de driver et tapez l'adresse « {**4.5**}**SYS** » pour accéder à l'automate Micro. Cliquez « **OK** ».

Cliquez sur « **AP** » dans la barre de menu puis sur « **Connecter** ». Après quelques secondes…

Westermo Data Communications

Page 28/29



La connexion avec l'automate est réalisée.

6 - Si l'on ne possède pas de Switch

Si l'on ne veut pas utiliser de switch, on peut câbler le pont ED-20 Westermo directement sur l'automate avec lequel on veut communiquer grâce à un câble RJ45/RJ45 CROISE (et non pas un câble droit).

Les configuration des appareillages et de l'ordinateur distant restent les mêmes.

FIN. Westermo Data Communications

Page 29/29