

## Connexion sur Contrôleur programmable SCHNEIDER TWIDO avec l'ED-10-TCP



### Sommaire

	Page
• Connexion ED-10 TCP en direct sur la prise TER (RS-485)	2
• Configuration de l'ED-10 TCP avec ED-Tool	3
• Installation du logiciel de re-direction du port COM	5
• Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft	6
• Versions logiciels et matériels	10

## Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

### En direct sur la prise TER avec l'ED-10 TCP en RS-485

#### ED-10 TCP (Côté API)

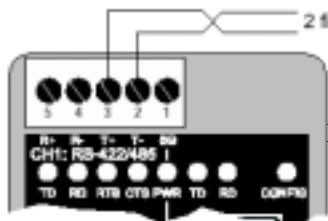
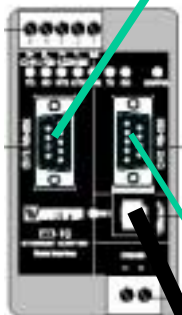


Canal 1  
(Réseau)

#### Instructions

- L'ED-10 TCP possède 2 canaux RS-232C.
- Le canal 1 est le port RS-232 pour la communication asynchrone vers le réseau.
- Le canal 2 est le port de configuration.
- La configuration de l'ED-10 TCP se fait par un utilitaire logiciel (ED-TOOL) depuis un PC sous Windows.
- Cet utilitaire est fourni sur le CD-ROM livré avec l'ED-10 TCP
- Connecter le canal 2 de l'ED-10 TPC au PC avec un câble modem DTE/DCE.
- Voir la procédure de configuration page 4.

#### ED-10 TCP



Canal 2  
(Configuration)

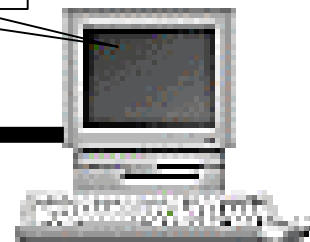
Câble à réaliser sur mini din 8 pts mâle

Connexion en directe sur la prise TER



\* Vue du côté du connecteur (et non de la partie à souder)

Installer le logiciel de re-direction du port COM (Serial/IP) fournit avec l'ED-10 TCP



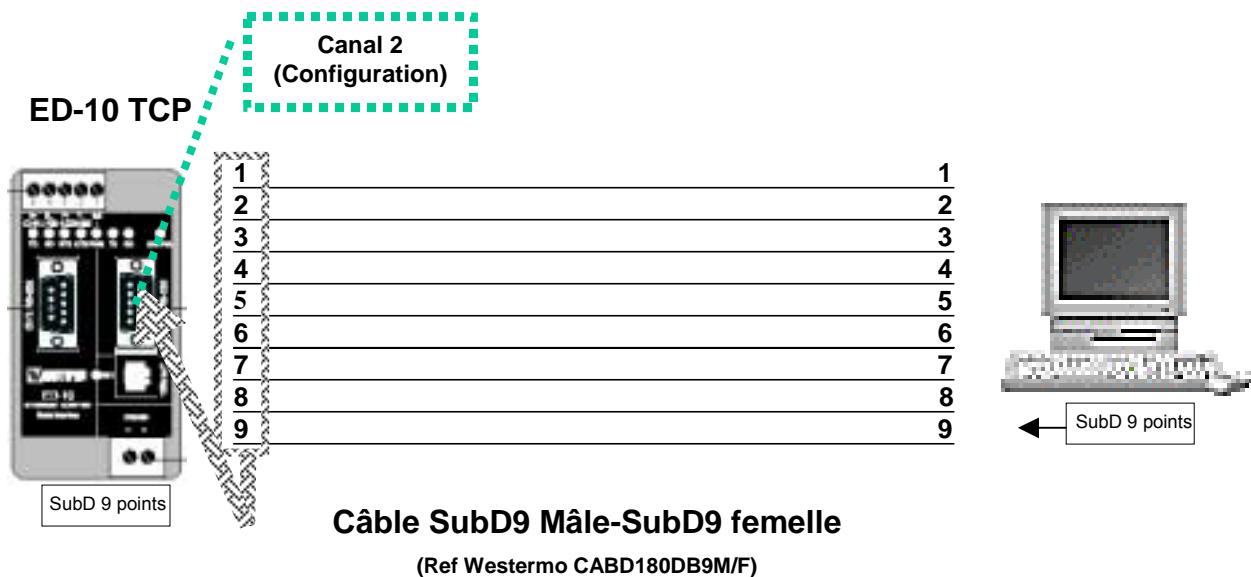
Le PC et l'ED-10 TCP sont connectés sur le réseau Ethernet TCP/IP

## Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

### Configuration de l'ED-10 TCP

#### 2) Configuration de l'ED-10 TCP avec l'utilitaire ED-Tool

- Installer le logiciel ED-Tool se trouvant sur le CD-ROM Westermo fournit avec l'ED-10 TCP.
- Sur le CD-ROM Sélectionner: Software → ED tool → edtool.exe
- Suivre les instructions à l'écran.
- Raccorder le Canal 2 RS-232 de l'ED-10 TCP sur le port COM du PC avec un câble modem RS-232 SubD9 Pts Mâle - SubD9 Pts Femelle.
- Les Paramètres de communication du port 2 sont fixes : ( 19200,8,N,1)

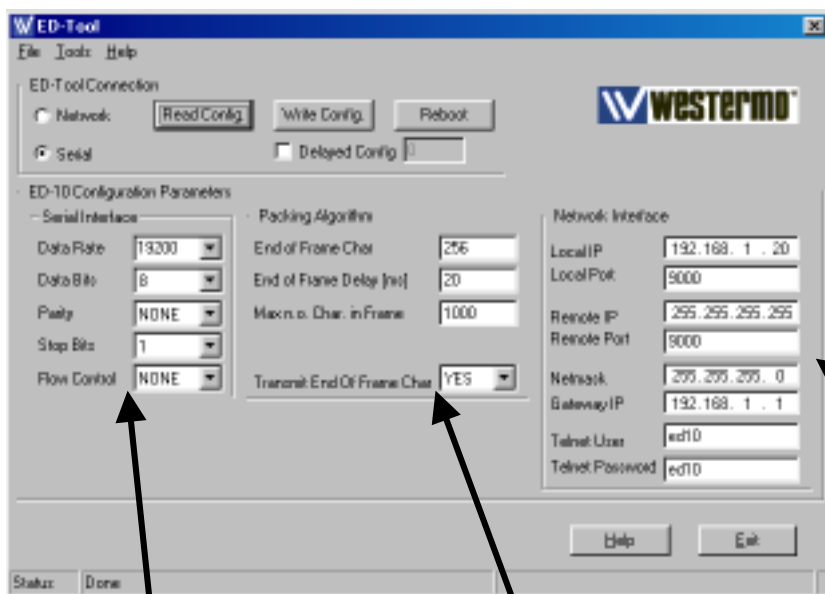


## Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

### Configuration de l'ED-10 TCP

#### 2) Configuration de l'ED-10 TCP avec l'utilitaire ED-TOOL

- Au préalable il faut disposer de 1 adresse TCP/IP fixe que vous allez attribuer à l'ED-10 TCP. En cas de doute, contacter l'administrateur du réseau.



- L'utilitaire ED-TOOL est démarré en cliquant sur l'icône correspondante

- La fenêtre ci-contre apparaît

- Cliquer sur le bouton « **Read Config** » pour lire la configuration active

- Paramétrer l'ED-10 TCP comme indiqué ci-contre:

- Transférer la nouvelle configuration dans l'ED-10 TCP en cliquant sur « **Write Config** »

- Pour prendre en compte les nouveaux paramètres réinitialiser l'ED-10 TCP en cliquant sur « **Reboot** »

- Interface série Canal 1
- communication avec l'API
- Paramétrer comme indiqué ci-dessus
- 19200 Bds, 8 bits, pas de Parité (NONE), 1 bit de stop
- Sans contrôle de flux

- Algorithme de compression
- Paramétrer comme indiqué ci-dessus.

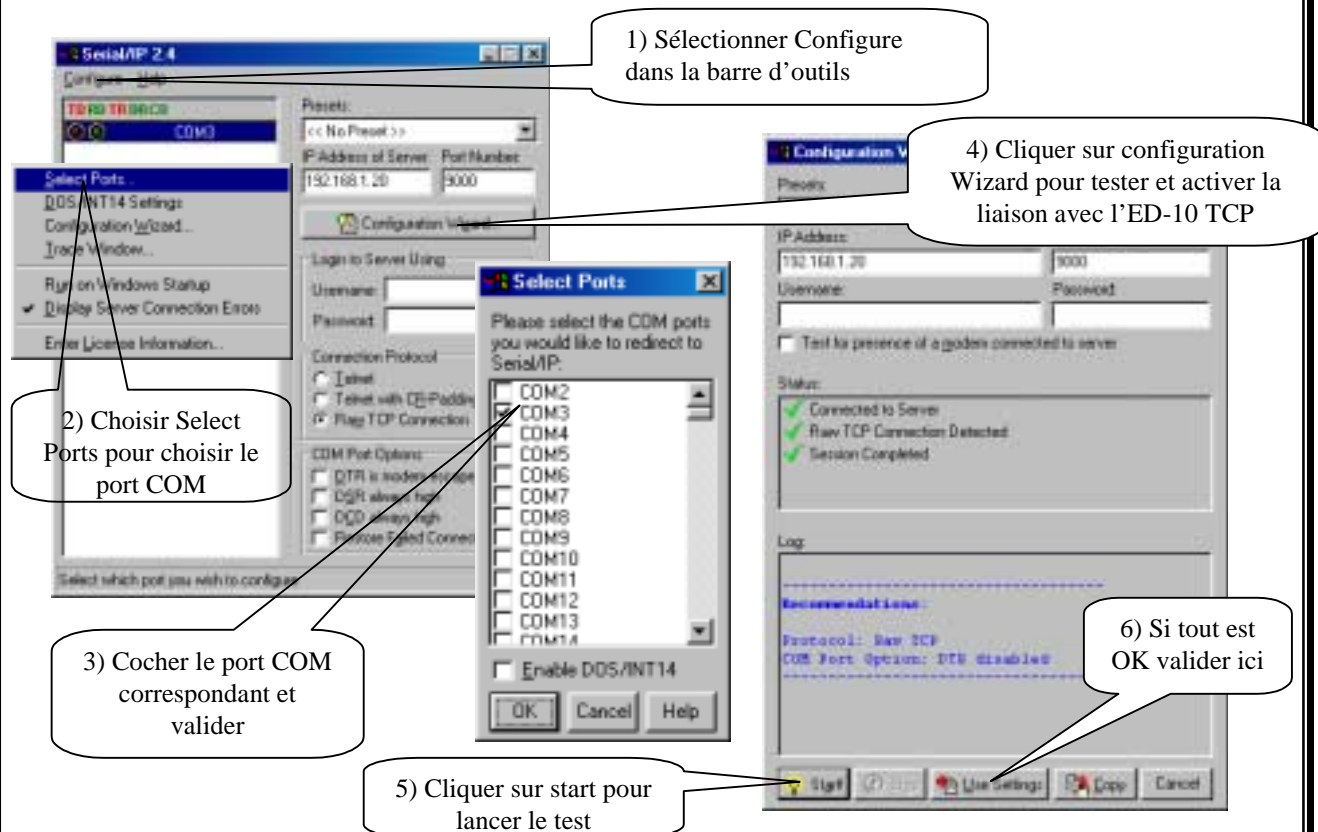
- Interface Réseau:
- Local IP: adresse TCP/IP local de l'ED-10 TCP: ( à saisir)
- Local Port: = 9000(inchangé)
- Remote IP: adresse 255.255.255.255 (inchangé)
- Remote Port: = 9000 (inchangé)
- Net Mask: = 255.255.255.0 (inchangé)
- Gateway: A compléter si vous utilisez une passerelle.

## Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

### Configuration de l'ED-10 TCP

### 3) Installation du logiciel de re-direction de port COM sur le PC distant (Serial/IP)

- Le PC distant possède une configuration Windows (98,ME,NT ou 2000) raccordé sur le réseau Ethernet en TCP/IP.
- Installer le logiciel Serial/IP se trouvant sur le CD-ROM Westermo fournit avec l'ED-10 TCP.
- Sur le CD-ROM Sélectionner le dossier: Software → Tactical software evaluation → SerialIP240.exe.
- Suivre les instructions à l'écran.
- Lancer ensuite Serial IP Manager et suivre la procédure ci-dessous.



1) Sélectionner Configurer dans la barre d'outils

2) Choisir Select Ports pour choisir le port COM

3) Cocher le port COM correspondant et valider

4) Cliquer sur configuration Wizard pour tester et activer la liaison avec l'ED-10 TCP

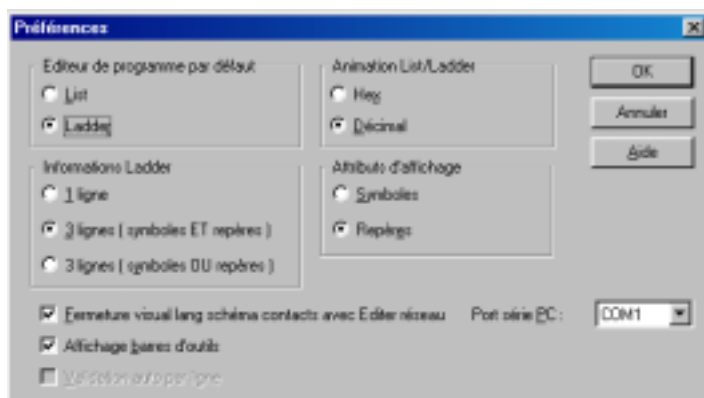
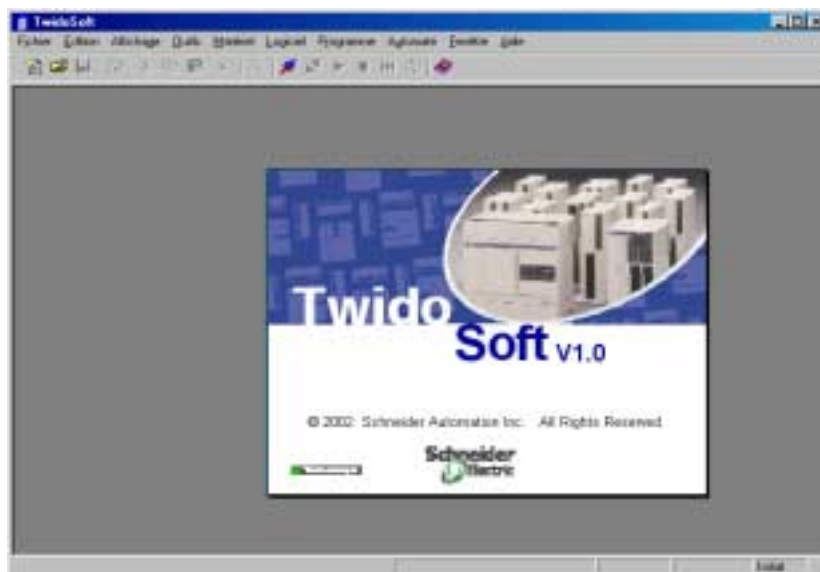
5) Cliquer sur start pour lancer le test

6) Si tout est OK valider ici

## Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec l' ED-10 TCP

### 4) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft

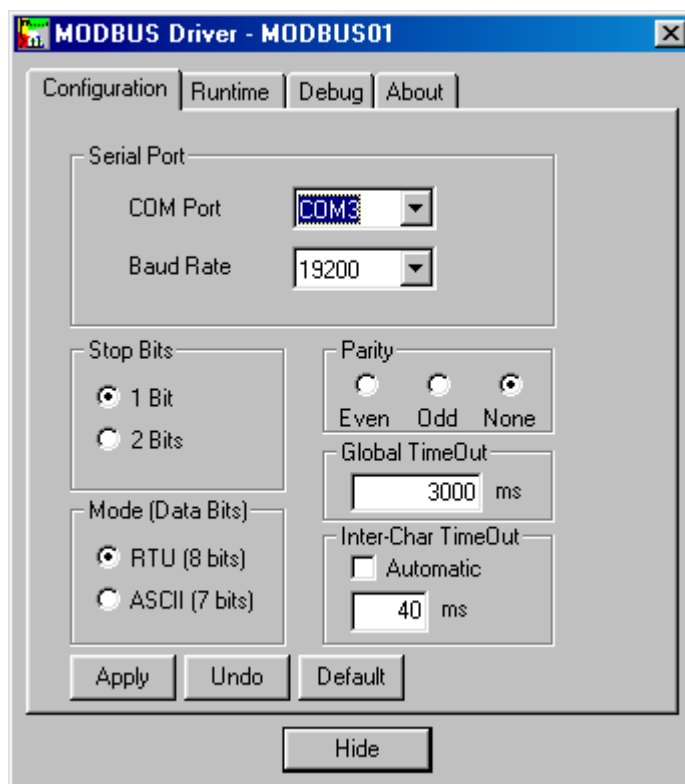
- Lancer le Programme TWIDO Soft



- Sélectionner dans la barre d'outil: Fichier → Préférences
- Sélectionner le port COM du PC destiné à la liaison TWIDO

## Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec l'ED-10 TCP

### 4) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft

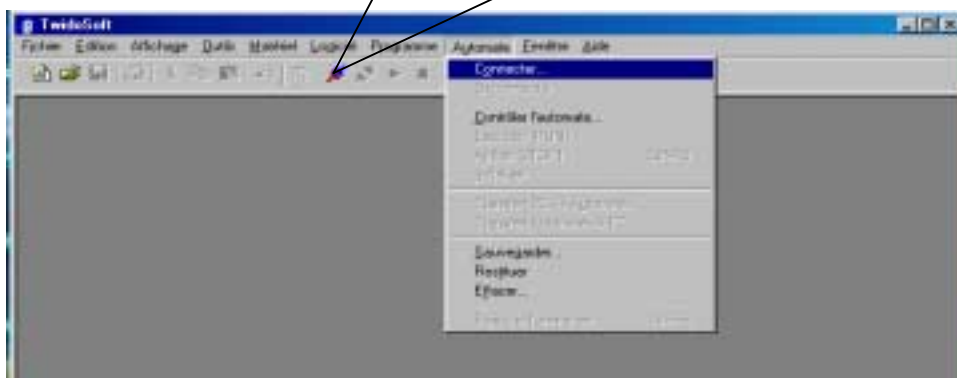


- Cliquer sur l'icône du pilote Modbus figurant dans la barre d'outils de Windows « Schneider Modbus Serial Driver ».
- Vérifier le paramétrage du driver comme indiqué dans la fenêtre ci-contre

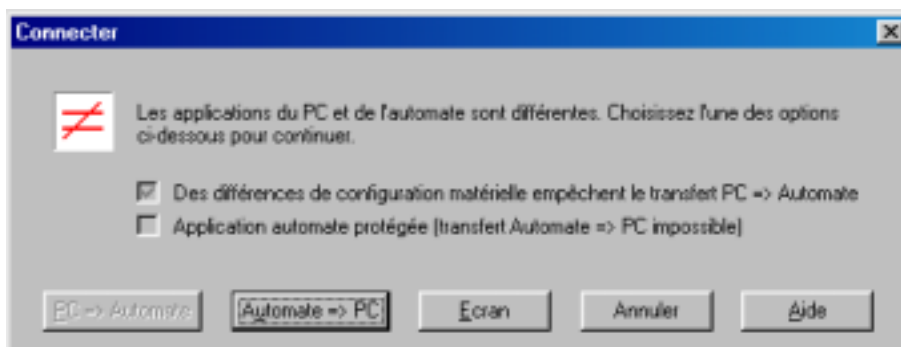
## Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec l'ED-10 TCP

### 4) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft

- Pour établir la connexion, sélectionner dans le menu Automate l'option Connecter ou bien cliquer sur l'icône correspondant.



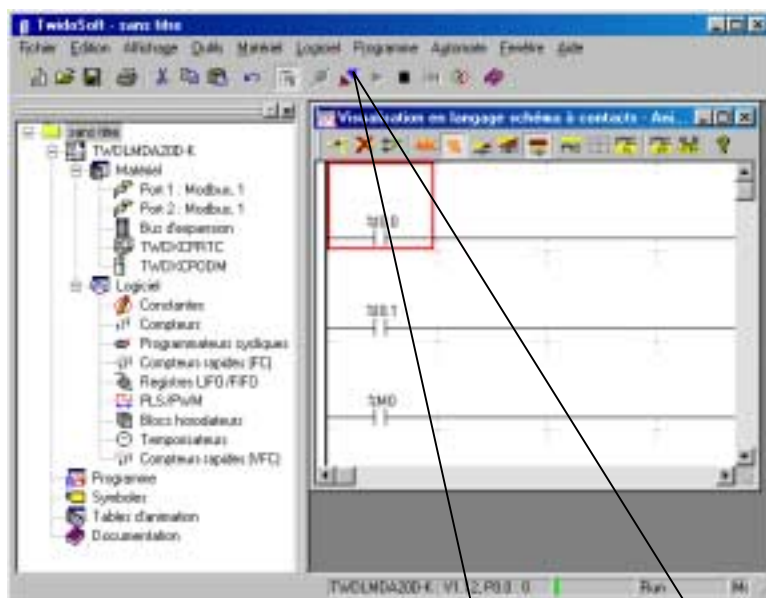
- Lorsque la connexion est établie, vous pouvez dans certains cas obtenir la fenêtre de transfert ci-dessous.
- Choisir l'option qui convient.





## Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec l'ED-10 TCP

### 4) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft



- La connexion est établie avec le module Twido

• Pour se déconnecter du Twido, Sélectionner dans la barre d'outil: Automate → Déconnecter ou bien cliquer sur l'icône correspondant.

- Fermer l'application Twido Soft

## Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec l'ED-10 TCP

### 5) Version logiciels et matériels utilisés

- API SCHNEIDER TWIDO-Pack Modulaire TWDXDDPPAK2F
  - Kit Programmation Software TWDSPU1001V10M
    - Twido Soft V 1.00
  - Modbus Serial Driver WIN 32 V 1.0
    - Windows 98 SE V 4.10
  - Coupleur Ethernet ED-10 TCP
    - ED-Tool V 4.0
    - Serial/IP V 2.40