

# Connexion API OMRON CJ1G

## avec ED-10TCP

### ED-10 TCP (Côté API)

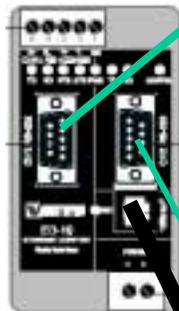


**Canal 1  
(Connexion API)**

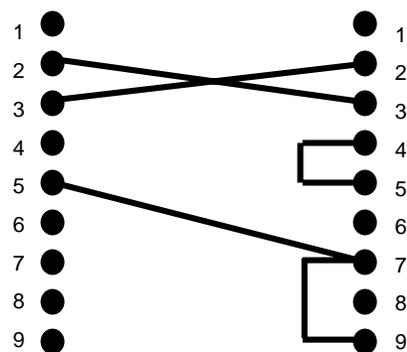
### INSTRUCTIONS

- L'ED-10 TCP possède 2 canaux RS-232C.
- Le canal 1 est le port RS-232 pour la communication asynchrone vers l'automate.
- 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 droit (Ref:CABD180DB9M/F).
- Voir la procédure de configuration page 2.
- Le PC est équipé du logiciel CX PROGRAMMER V3.0

### ED-10 TCP

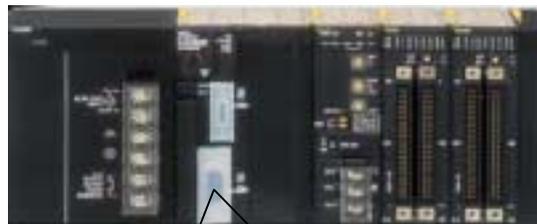


SubD 9 points



Câble SubD9 Mâle-SubD9 Mâle

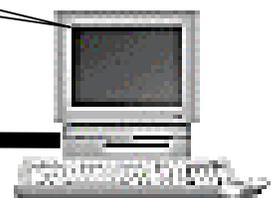
### API série CS/CJ



**Connexion sur le port  
Host Link RS-232**

**Canal 2  
(Configuration)**

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

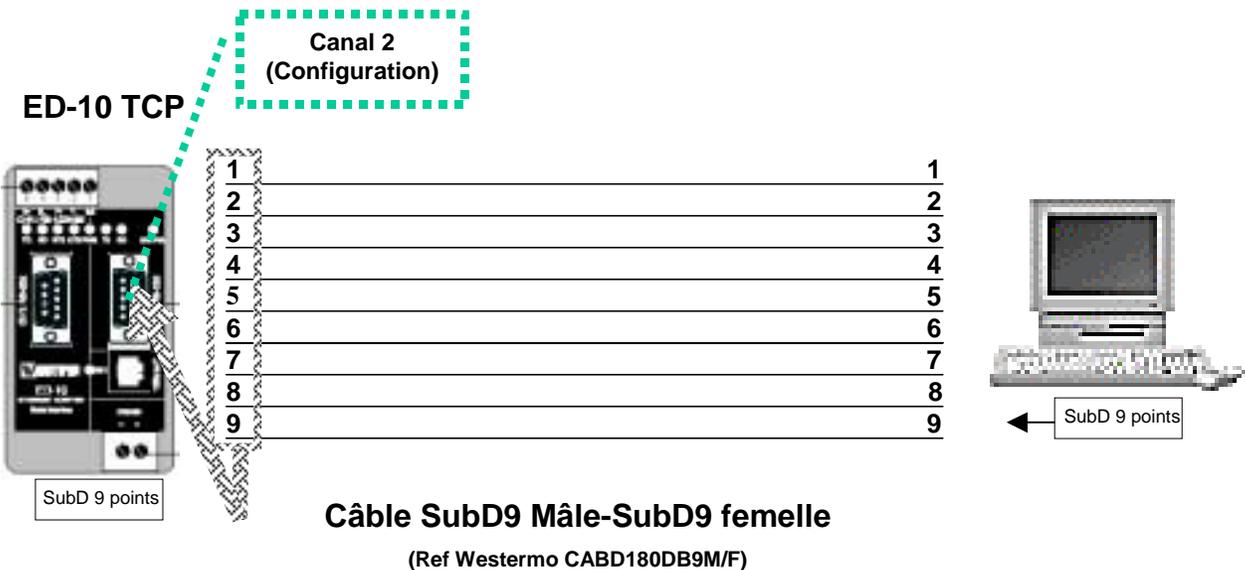


Le PC et l'ED-10 TCP sont connectés sur le réseau Ethernet TCP/IP

# Connexion API OMRON CJ1G avec ED-10TCP

## 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)



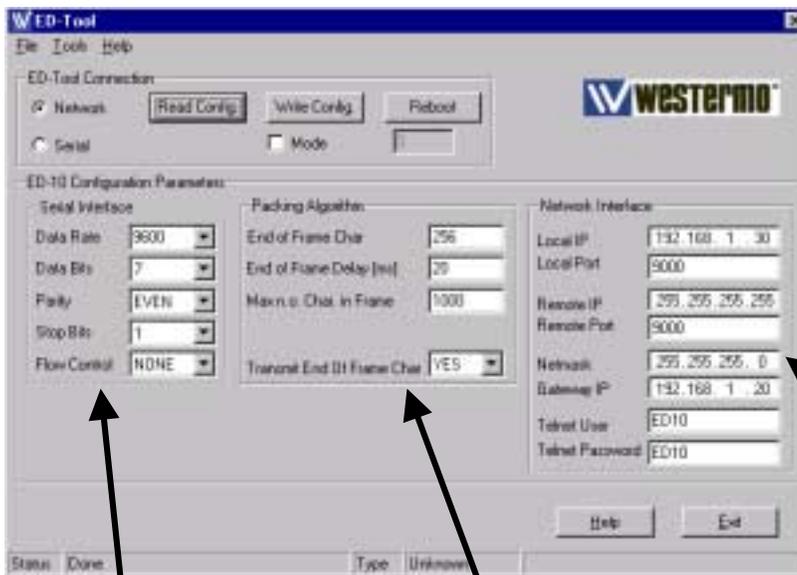
# Connexion API OMRON CJ1G avec ED-10TCP

## 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.



ED-Tool V4.0.Ink



- 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
- 9600 Bds, 7 bits, Parité paire (EVEN), 1 bit de stop
- Sans contrôle de flux

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

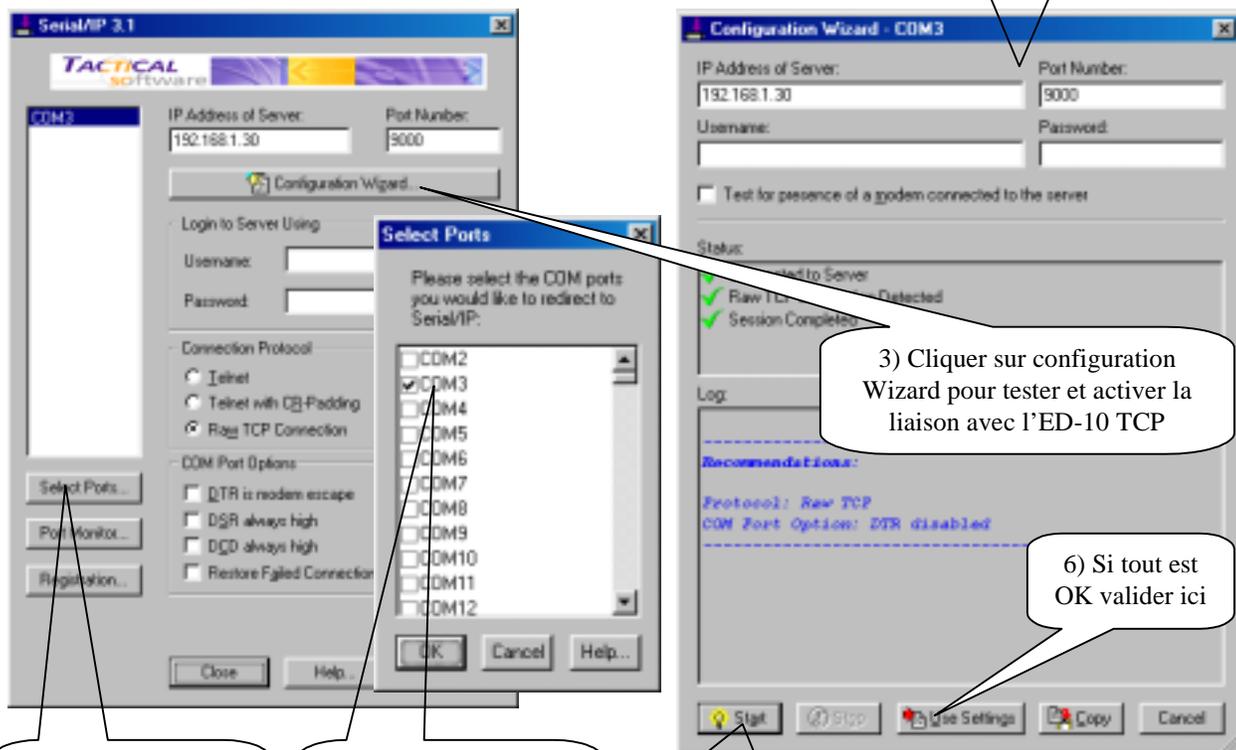
- Interface Réseau:
- Local IP: adresse TCP/IP local de l'ED-10 TCP: ( à saisir)
- Local Port: = 9000(inchangé)
- Remote IP: adresse 255.255.255.255 (inchangé)
- Remote Port: = 9000 (inchangé)
- Net Mask: = 255.255.255.0 (inchangé)
- Gateway: A compléter si vous utilisez une passerelle.

## Connexion API OMRON CJ1G avec ED-10TCP

### 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 → SerialIP310.exe.
- Suivre les instructions à l'écran.
- Lancer ensuite Serial IP Manager et suivre la procédure ci-dessous.

4) Spécifier L'adresse IP de l'ED-10 TCP et le N° de Port TCP



1) Choisir Select Ports pour choisir le port COM

2) Cocher le port COM correspondant et valider

5) Cliquer sur start pour lancer le test

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

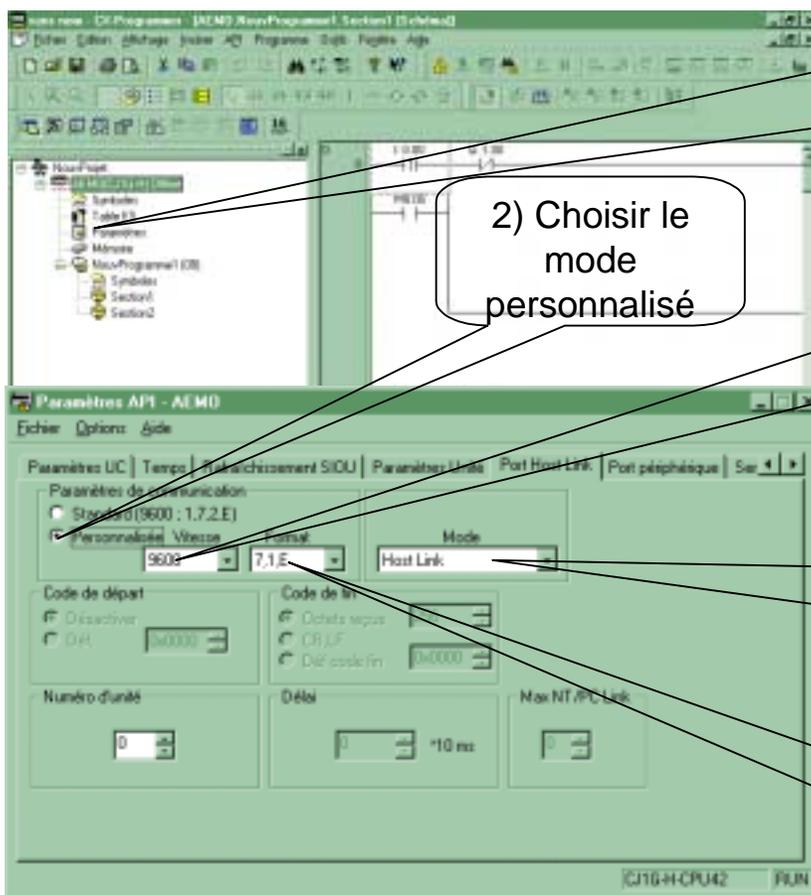
6) Si tout est OK valider ici

# Connexion API OMRON CJ1G avec ED-10TCP

## Paramétrage de la connexion avec CX PROGRAMER



### 1) Configuration de la connexion Automate



1) Cliquer sur l'icône Paramètres pour configurer le port Host Link

2) Choisir le mode personnalisé

3) Sélection de la vitesse de transmission (9600 Bds par défaut)

5) Conserver le mode Host Link par défaut

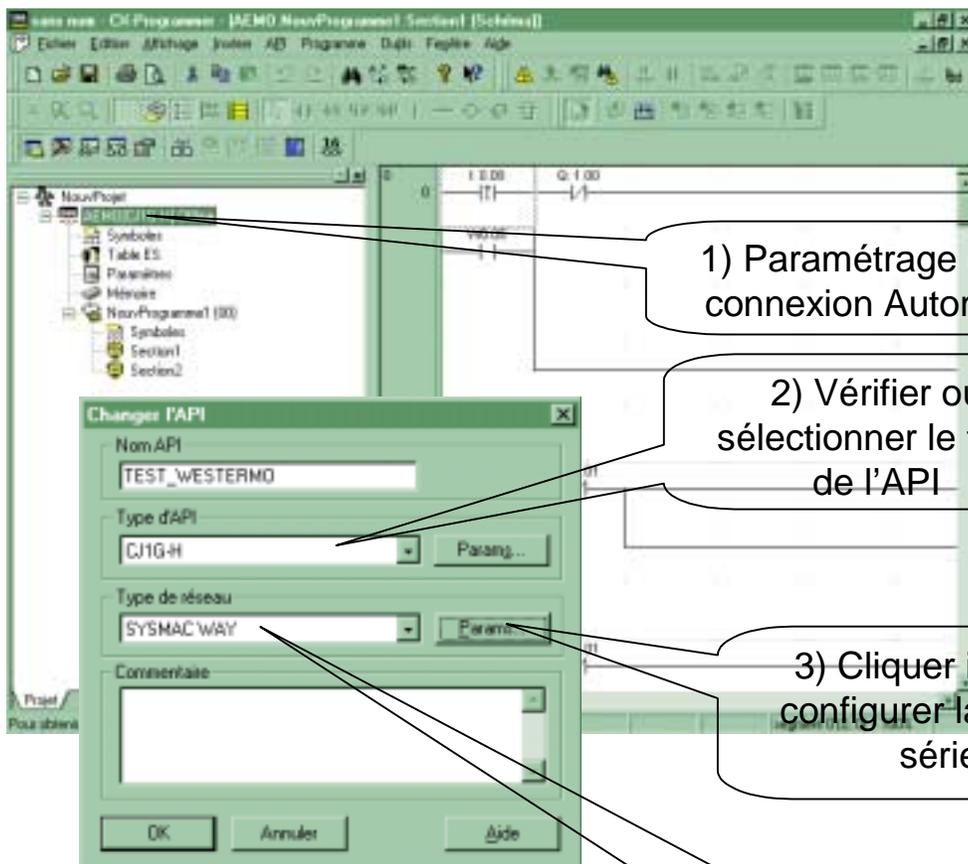
4) Sélection du format (7,1,E = 7 bits,parité paire,1 bit Stop)

6) Télécharger les modifications dans l'API

# Connexion API OMRON CJ1G

## avec ED-10TCP

### 2) Configuration de la connexion API côté PC



1) Paramétrage de la connexion Automate

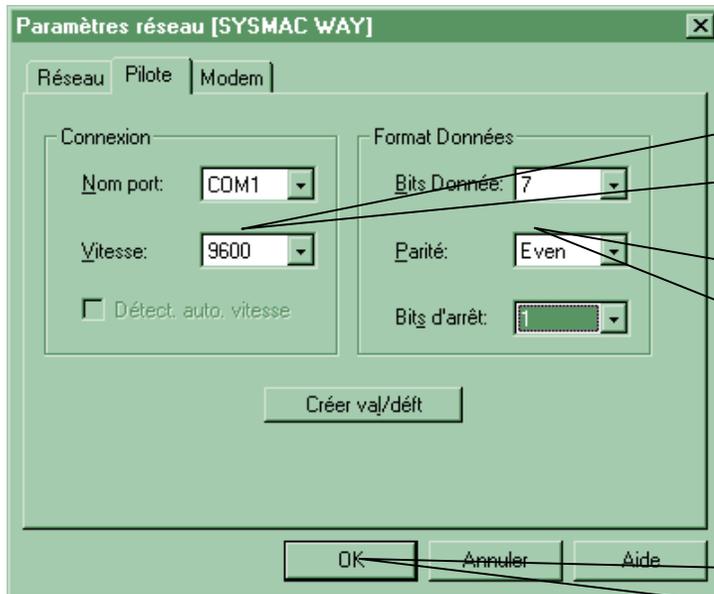
2) Vérifier ou sélectionner le type de l'API

3) Cliquer ici pour configurer la liaison série

4) Sélectionner le protocole réseau SYSMAC WAY

# Connexion API OMRON CJ1G

## avec ED-10TCP

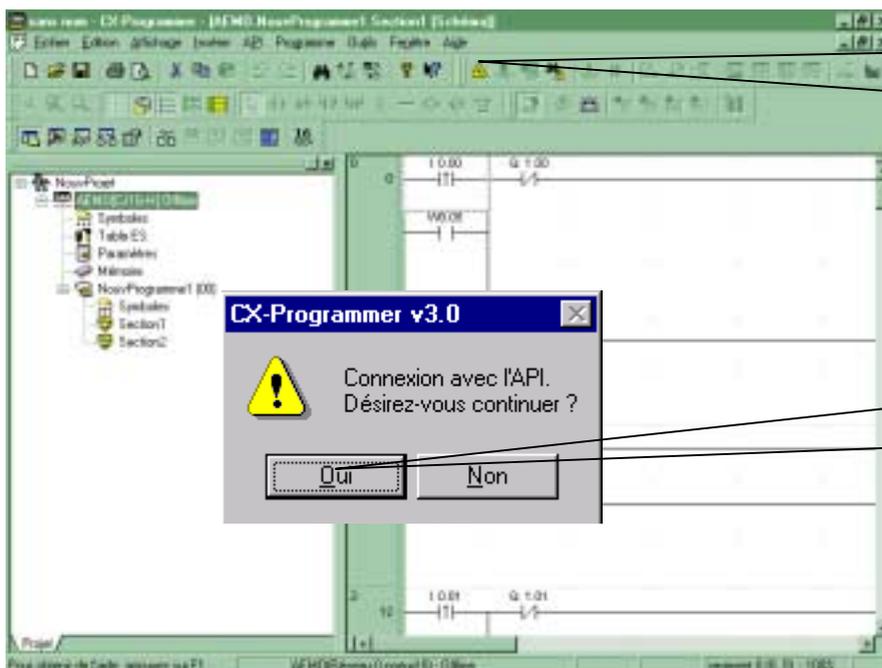


5) Sélectionner le port COM côté PC et la vitesse de transmission.

6) Le format de la liaison série doit correspondre à celui de l'automate

7) Valider votre configuration et fermer les différentes fenêtres

### 3) Appel de l'automate distant



1)Établissement de la connexion automate

2) Lancement de l'appel par modem

# Connexion API OMRON CJ1G avec ED-10TCP

## 4) Version Logiciels et matériels utilisés

- API OMRON CJ1G H (CPU 42H)
- Logiciel CX PROGRAMMER V3.01
- Windows 98,ME,NT 4.0,WIN2000,WIN XP
  - Coupleur Ethernet ED-10 TCP
    - Logiciel ED-Tool V 4.10
      - Serial/IP V3.10