

Connexion sur Contrôleur programmable Schneider Twido avec le RM-805U



Sommaire

	Page
•Connexion Twido et RM-805U (RS-232)	2
• Connexion Twido et RM-805 (RS-485)	4
•Etablissement de la connexion avec TWIDO-Soft	7
•Versions logiciels et matériels	11

Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

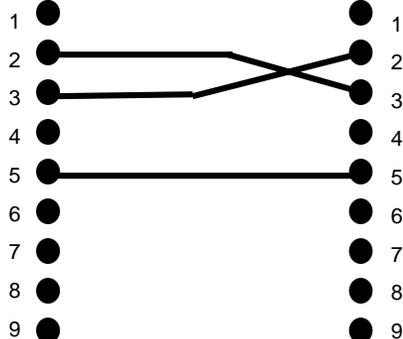
1) Connexion avec câble TSXPCX1031 et RM-805U en RS-232

Installation RM-805U Côté API

- Connexion sur la Sub-D9 Femelle du RM-805U
- Vérifier que tous les interrupteurs DIP soient OFF
- La configuration du modem se fait par un utilitaire logiciel depuis un PC sous Windows.
- Celui-ci est fourni sur la disquette du RM-805U
- Le modem doit être connecté au PC en RS-232 avec un câble modem DTE/DCE comme indiqué ci-dessous
- Voir la procédure de configuration page suivante.

Installation RM-805U Côté PC

- Connexion en RS-232 avec le PC.
- Vérifier que tous les interrupteurs DIP soient OFF
- Le câble de raccordement est un câble modem standard DTE/DCE.
- Voir la procédure de configuration page suivante.



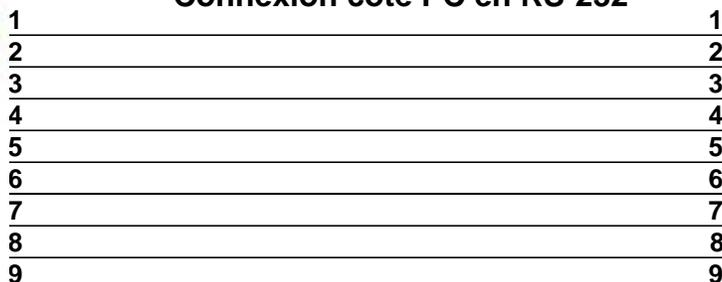
Câble TSXPCX1031 en position 2 (Ter Direct)



SubD 9 points femelle



Câble Sub-D 9 points Mâle/Mâle (Ref Westermo CAB300DB9M/M)



Câble SubD9 Mâle-SubD9 femelle

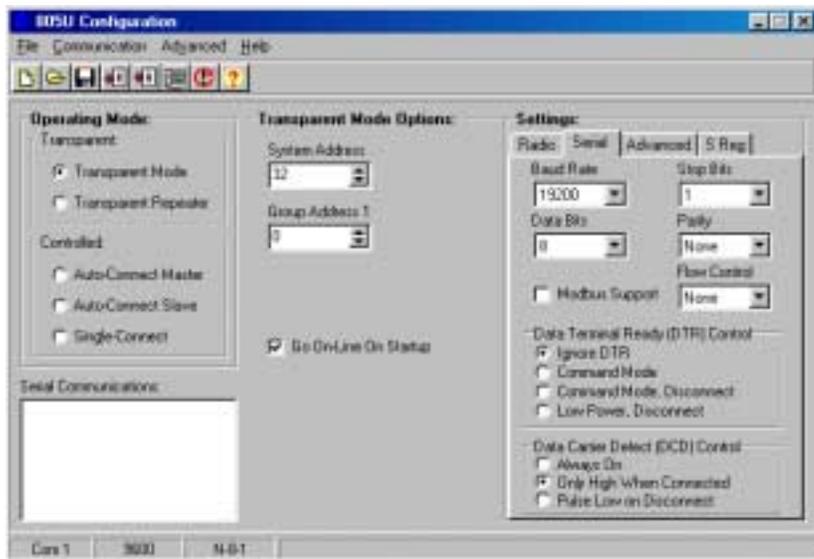
(Ref Westermo CABD180DB9M/F)



Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

1) Connexion avec câble TSXPCX1031 et RM-805U en RS-232

Configuration des 2 Modems RM-805U Côté PC et API (RS-232)



- L'utilitaire de configuration se lance en cliquant sur l'icône correspondant
- La fenêtre ci-contre apparaît.
- Configurer le port série comme indiqué dans la zone « **Settings** » onglet « **Serial** » (19200,8,n,1)
- Vérifier que les zones « **Transparent Mode Options** » et « **Operating Mode** » soient conformes comme indiqué ci-contre.



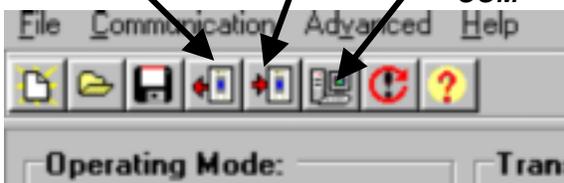
- Le paramétrage de l'onglet « **Radio** » doit être identique avec la fenêtre ci-contre.

- Charger la configuration dans le RM-805U en cliquant sur le bouton correspondant.

Affichage de la configuration

Chargement de la configuration

Paramètres du port COM



Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

2) en direct sur la prise TER avec le RM-805U en RS-485

Installation RM-805U Côté API

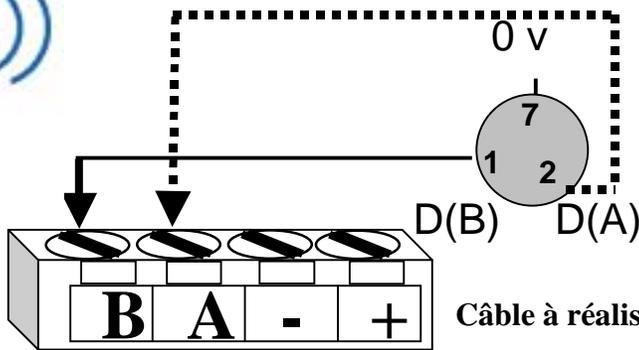
- Connexion directe sur la prise TER en RS-485
- Connexion RS-485 sur Bornier à vis du RM-805U
- Vérifier que tous les interrupteurs DIP soient OFF
- La configuration du modem se fait par un utilitaire logiciel depuis un PC sous Windows.
- Celui-ci est fourni sur la disquette du RM-805U
- Le modem doit être connecté au PC en RS-232 avec un câble modem DTE/DCE comme indiqué ci-dessous
- Voir la procédure de configuration page suivante.

Installation RM-805U Côté PC

- Connexion en RS-232 avec le PC.
- Vérifier que tous les interrupteurs DIP soient OFF
- Le câble de raccordement est un câble modem standard DTE/DCE.
- Voir la procédure de configuration page suivante.

Connexion en directe sur la prise TER

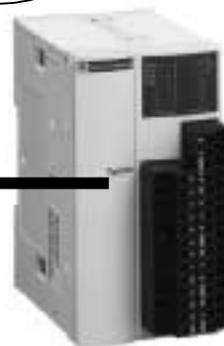
Connexion côté API en RS-485



Bornier du RM-805U

Câble à réaliser sur mini din 8 pts mâle*

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



Connexion côté PC en RS-232

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Câble SubD9 Mâle-SubD9 femelle

(Ref Westermo CABD180DB9M/F)



SubD 9 points

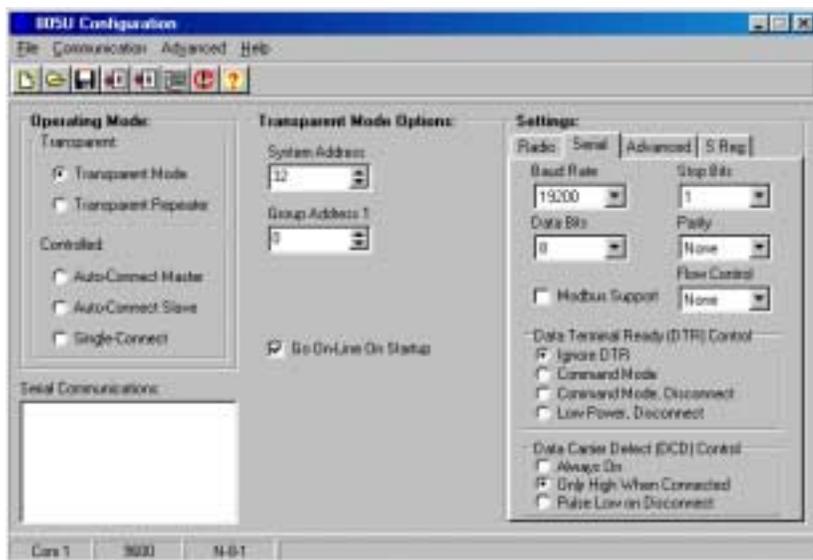
Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

2) en direct sur la prise TER avec le RM-805U en RS-485

Configuration du Modem RM-805U Côté PC (RS-232)



icon.exe



- L'utilitaire de configuration se lance en cliquant sur l'icône correspondant

- La fenêtre ci-contre apparaît.

- Configurer le port série comme indiqué dans la zone « **Settings** » onglet « **Serial** » (19200,8,n,1)

- Vérifier que les zones « **Transparent Mode Options** » et « **Operating Mode** » soient conformes comme indiqué ci-contre.



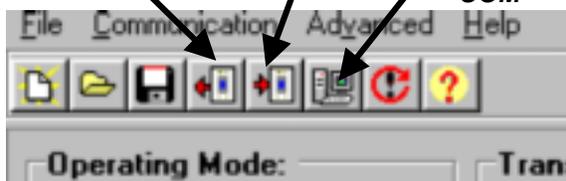
- Le paramétrage de l'onglet « **Radio** » doit être identique avec la fenêtre ci-contre.

- Charger la configuration dans le RM-805U en cliquant sur le bouton correspondant.

Affichage de la configuration

Chargement de la configuration

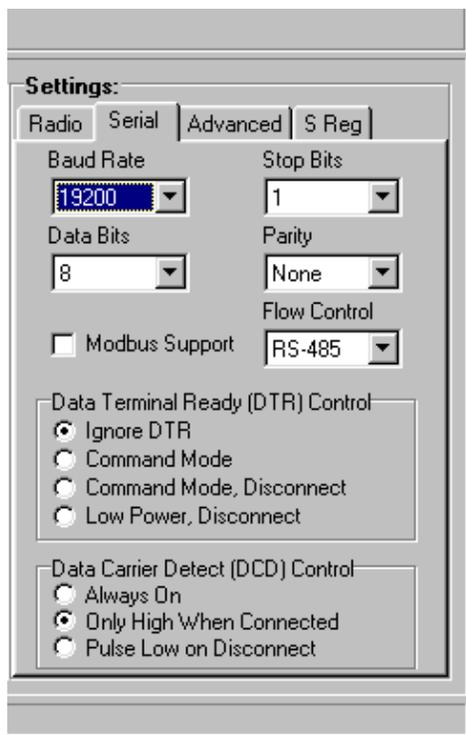
Paramètres du port COM



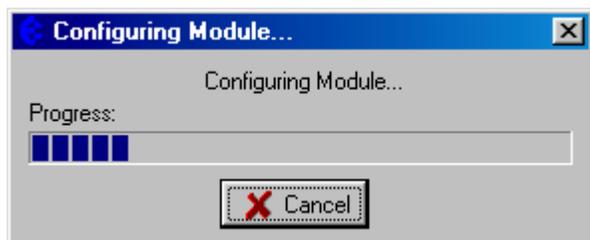
Connexion Contrôleur Programmable TWIDO

2) en direct sur la prise TER avec le RM-805U en RS-485

Configuration du Modem RM-805U Côté API (RS-485)



- La procédure est identique à la page précédente.
- Attention le type de liaison est RS-485
- Vérifier la vitesse d'interface à 19200 Bds et le format de la ligne série
- La configuration Radio doit être identique entre les 2 Modems

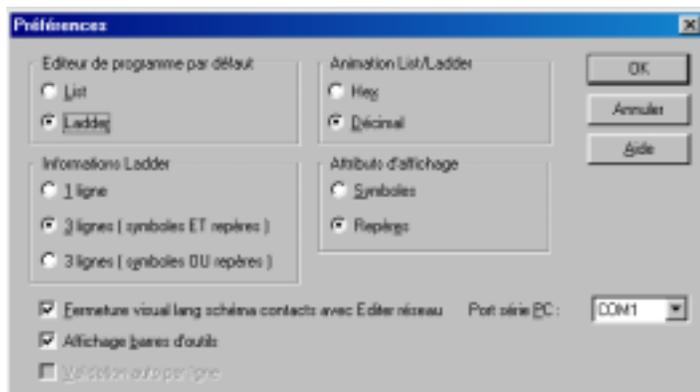
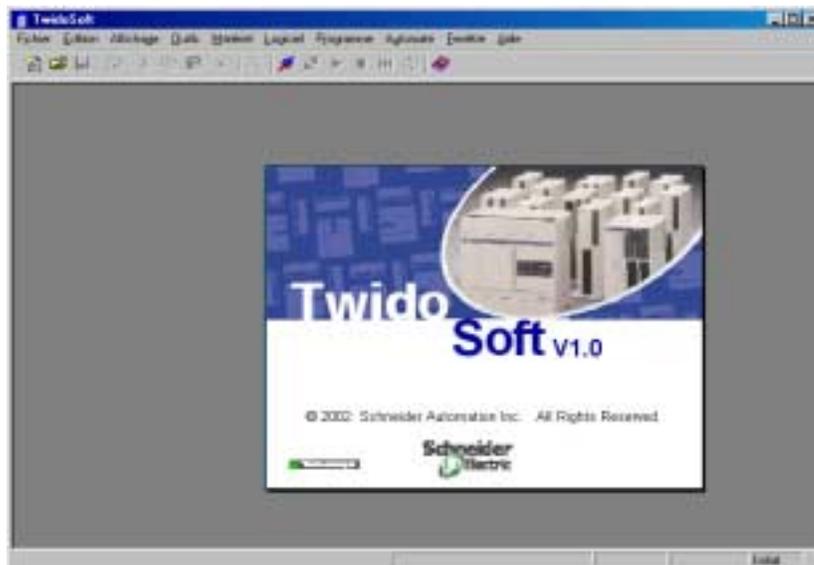


- Charger la configuration dans le RM-805U en cliquant sur l'icône correspondant. (voir page précédente)

Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec le RM-805U

3) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft

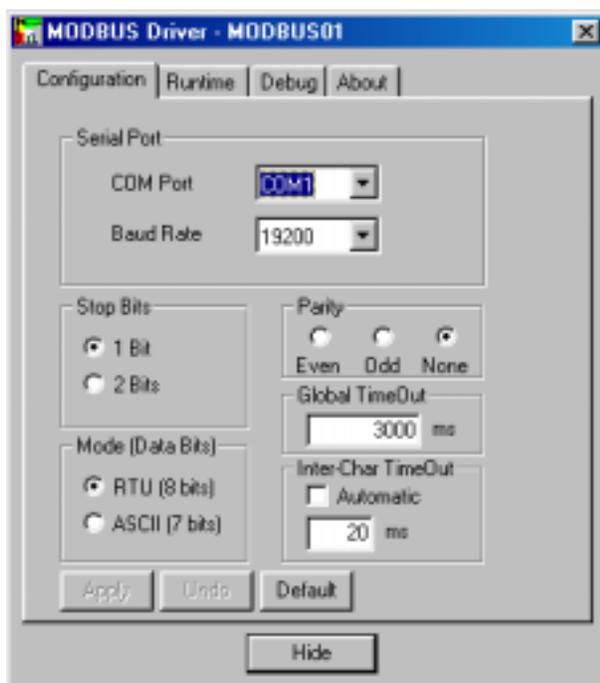
- Lancer le Programme TWIDO Soft



- 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 le RM-805U

3) Etablissement de la connexion avec TWIDO Soft

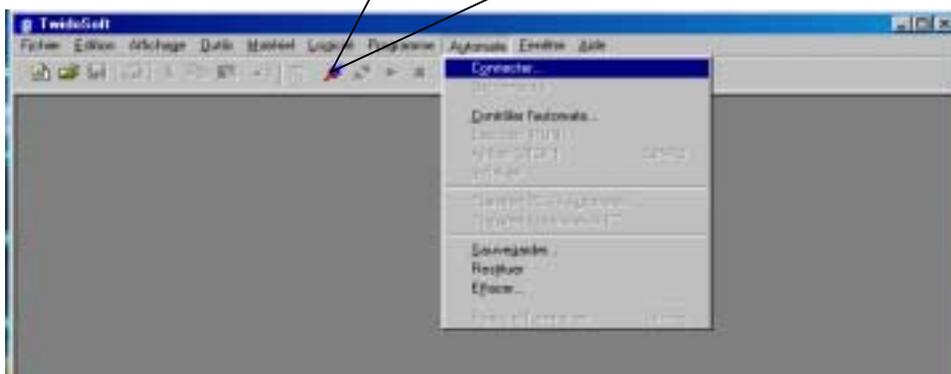


- Cliquer sur l'icône du pilote Modbus figurant dans la barre d'outils de Windows « Schneider Modbus Serial Driver ».
- Vérifier le paramétrage du driver comme indiqué dans la fenêtre ci-contre

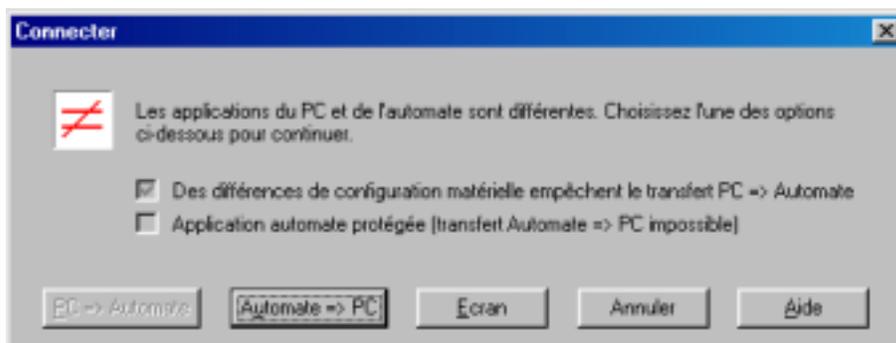
Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec le RM-805U

3) 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.

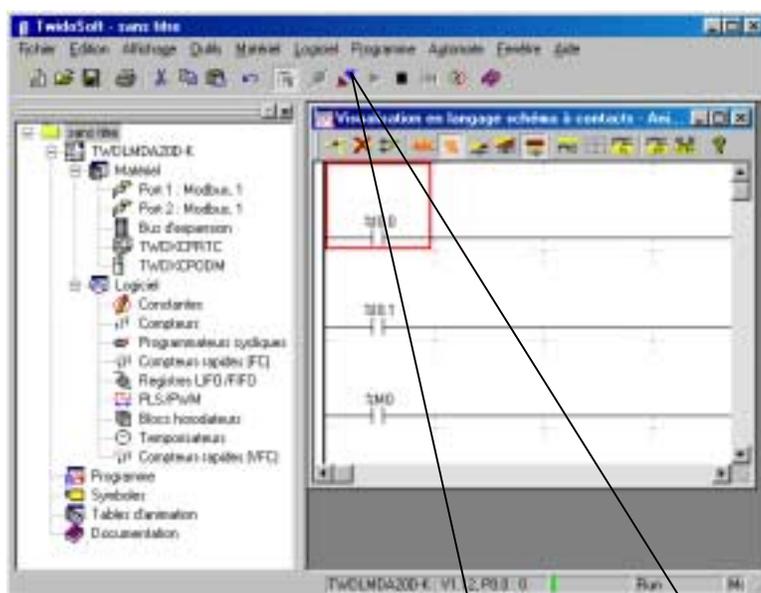


- Lorsque la connexion est établie, vous pouvez dans certains cas obtenir la fenêtre de transfert ci-dessous.
- Choisir l'option qui convient.



Connexion du Contrôleur Programmable TWIDO avec le RM-805U

3) 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 le RM-805U

4) 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
 - Modem Radio RM-805U
 - RM-805U Configuration Utility V 1.52