

Fiche Technique

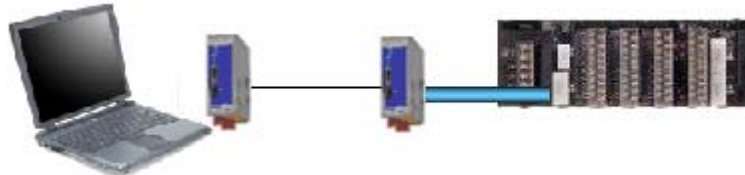
OMRON

Référence	FT 004
Révision	2.4
Auteur	JP Viskovic
Date	03/02/2012
+ Support	http://www.support-omron.fr/

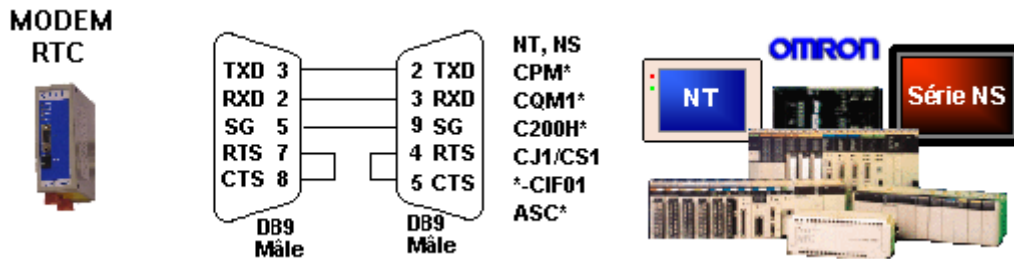
OMRON ELECTRONICS S.A.S.
14 Rue de Lisbonne
93561 Rosny-sous-Bois cedex

N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/min

Connexion Modem



I. Câblage



Attention !!!: Prenez garde à repérer le coté Automate et le coté Modem de ce câble

II. Configuration du Modem

1. Positionnez les Dip switch 5 et 6 sur ON
2. Alimentez le modem en 24V
attention, il doit y avoir une borne libre entre le 0 et le 24v (5V)
3. Connectez [Multiway](#) en mode Terminal à 9600Bps, 8, N, 1
4. Tapez :
 - **AT&F** [Cr] Charge la configuration usine
 - **AT%E0&D0** [Cr] Force le signal DTR
 - **AT+MS=9,0,0,9600,9600** [Cr] Modulation V32
 - **AT !RS :5,N,8,1** [Cr] Verrouille le format 9600,8,N,1
 - **AT&W** [Cr] Sauvegarde

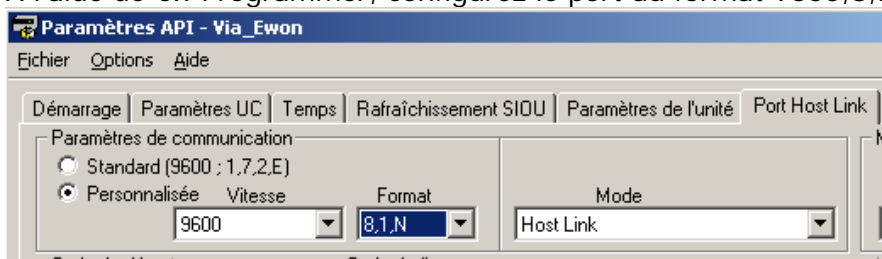
Les Modem [Gener](#) GENINDUS sont déjà configurés ainsi en usine.
Vous pouvez visualiser la configuration en tapant **conf** [Cr]

5. Répétez l'opération pour le second modem

Note : toutes les commandes ci-dessus sont désormais intégrées à [Multiway](#) depuis la version 6.8

III. Configuration Sysmac-Way du port RS232C.

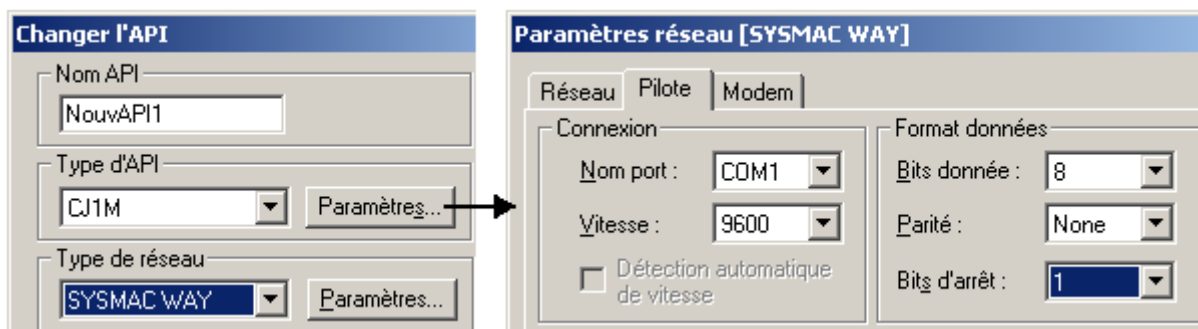
1. Positionnez le Dip switch 5 sur OFF (Port RS232C en config. Personnalisée).
2. A l'aide de Cx-Programmer, configurez le port au format 9600,8,N,1, Host Link



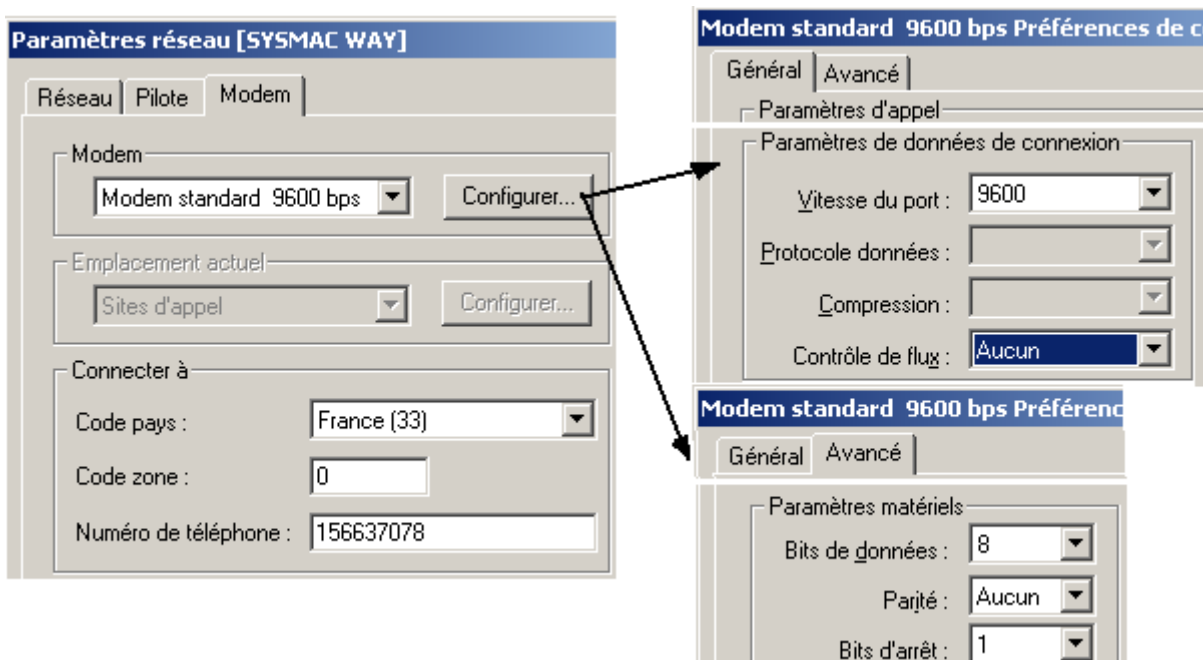
3. Transférez le paramétrage dans l'API

IV. Connexion distante Sysmac-Way au port RS232C

1. Dans Cx-Programmer, sélectionnez le protocole SYSMAC-WAY au format 9600,8,N,1



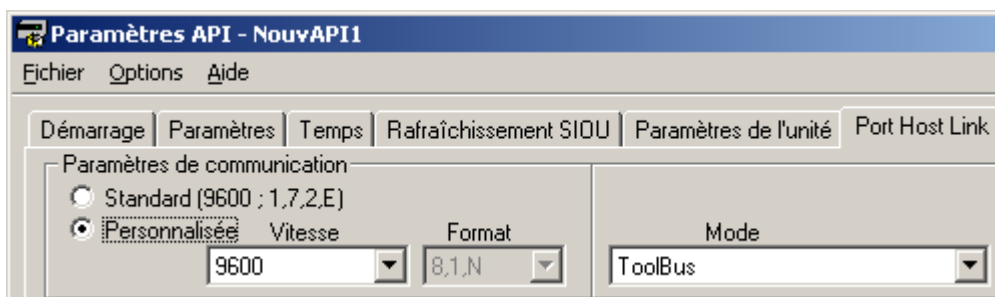
2. Configurez le modem comme suit :



3. Connectez-vous

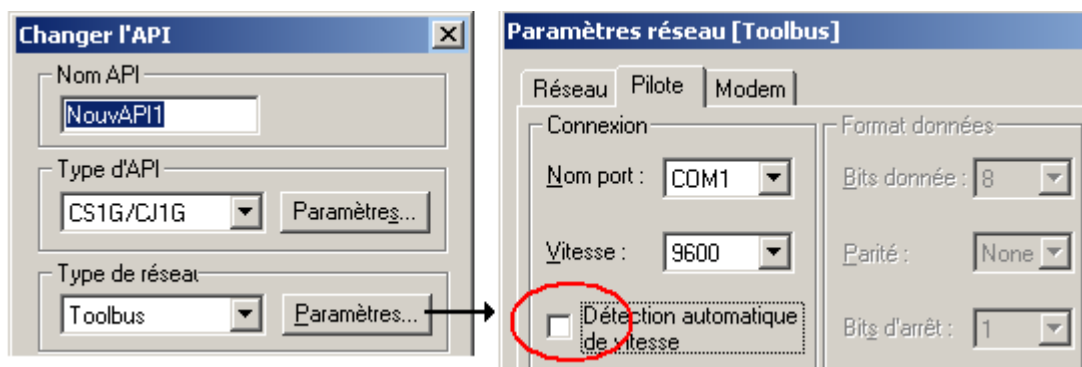
V. Configuration Toolbus du port RS232C

1. Positionnez le Dip switch 5 sur OFF (Port RS232C en config. Personnalisée).
2. A l'aide de Cx-Programmer, configurez le port au format 9600,8,N,1, Toolbus



VI. Connexion distante Toolbus au port RS232C

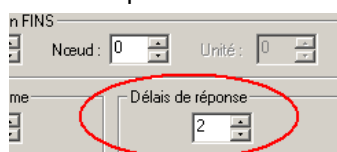
1. Dans Cx-Programmer, sélectionnez le protocole Toolbus au format 9600,8,N,1



2. Décochez la détection automatique
3. Configurez le modem comme précédemment
4. Connectez vous

Note 1 : Le mode 'Auto' des API (switch 5 on) prépare l'automate à recevoir des séquences d'auto-détection et ce à des vitesses variables. Cette méthode n'est pas applicable lors de l'utilisation de modems. Il est donc impératif d'utiliser le mode personnalisé Toolbus. Si l'installation ne le permet pas, il faudra dans ce cas envoyer manuellement une commande de numérotation au modem, puis, une fois connecté, utiliser Cx-Programmer avec la détection automatique activée.

Note 2 : dans le cas de communication longue distance, augmentez le temps de réponse dans la fenêtre de paramètres réseaux de Cx-Programmer. Si malgré cela, des problèmes subsistent, augmentez le délai inter-caractères (S26) du modem Genindus (problème induit par les transmissions satellite)



VII. Dépannage

L'automate n'envoie pas la commande de numérotation

Cause	Remède
Le port de com n'est pas en mode ASCII libre	- changez les paramètres du port série - vérifiez la position des switches en façade de l'API
Le n° de la fonction TXD correspond à une autre fonction	transférez dans l'API les fonctions étendues
n° du port de com ne correspond pas	changez la destination de TXD (#0000, #0001 ...)
Le nombre de caractères à envoyer est nul	ajoutez un # devant l'opérande de l'instruction TXD
Absence du signal RTS (série CS/CJ/CP1)	Shuntez les broches 4 et 5 du câble RS232C

L'automate envoie la commande, mais le modem ne reçoit rien

Cause	Remède
La commande ne parvient pas physiquement	vérifiez le câble

Le modem reçoit la commande mais n'exécute pas la numérotation

Cause	Remède
Le signal DTR du modem est absent	inhibez la gestion du DTR avec la commande AT&D0
Le numéro est brulé (pas de réponse après 3 appels)	réinitialisez le modem
Mauvaise détection de la tonalité	supprimez W de la commande de numérotation
La fonction TXD s'exécute en permanence	ajoutez un @ à la fonction TXD

Le modem distant ne décroche pas

Cause	Remède
Le registre S0 est à 0 (nombre de sonnerie avant de décrocher)	modifiez le registre S0 du modem distant avec la commande ATS0=2

La communication s'établit mais l'API distant ne répond pas

Cause	Remède
L'API ne comprend pas la commande	- Renvoyez sur le modem distant une commande AT avec l'HyperTerminal au format souhaité puis sauvegardez avec AT&W - paramétrez le modem en mode asynchrone (AT&Q0) - vérifiez le conducteur SG du câble - vérifiez qu'il répond en local
L'API n'a pas reçu de caractère de fin de trame (* ou CR)	ajoutez le bon délimiteur (si la numérotation est générée par un automate en mode ASCII libre)
Le n° d'esclave ne correspond pas à celui de l'API	changez les paramètres du port RS232C

[Toutes les fiches techniques sur support-omron.fr](http://support-omron.fr)

FT001	Connexion SPMA (1 seul Point, Multiple-Accès aux équipements Omron)
FT002	Mise en œuvre du serveur Web Ewon
FT003	Connexion PC-API via Ewon en liaison RTC
FT004	Connexion PC-Modem-API
FT005	Connexion PC-API et NS-API via Bluetooth (avec adapt. Promi-SD OA)
FT006	Connexion PC-API via Wifi (avec adapt. WL-Dongle Acksys)
FT007	Transfert carte mémoire Compact Flash (CF)
FT008	Connexion Serial PC Link entre 2 CJ1M
FT009	Connexion Modbus RTU maître avec les cartes SCU
FT010	Connexion API-NS via ligne spécialisée (avec modem Gener)
FT011	Connexion PC-API via liaison PPP Ewon/Ethernet API
FT012	Connexion API en Modbus TCP avec cartes SCU + passerelle Acksys
FT013	Connexion PC-API-NS via Ewon Ethernet/terminal NS en SPMA
FT014	Méthodes de protection programme
FT015	Connexion/Configuration carte CS/CJ ETN21
FT016	Routage réseau FINS
FT017	Nombres réels
FT018	Connexion PC-NSJ série via Ewon
FT019	Connexion PC-API via modem routeur ADSL
FT020	Envoi de mail avec carte ETN21
FT021	Envoi de SMS avec modem GSM
FT022	Modbus RTU esclave sur automate CP1L
FT023	Communication série sur CP1L & CP1H
FT024	Adaptateur Ethernet CP1W-CIF41 (option dispo. sur série CP1L/CP1H)
FT025	Connexion Internet CS1/CJ1/NS via VPN Ewon
FT026	Les solutions de télémaintenance des automates Omron
FT027	Connexion Modbus aux variateurs V1000 (CP1L, SCU et terminaux NS)
FT028	Protocole MBUS
FT029	Installation d'une image disque sur un PC industriel Dyalox
FT030	Communication CS/CJ et Trajexia protocole FINS
FT031	Exemple Modbus maître sur carte SCU et bloc fonction
FT032	Entrées et sous-programmes interruptifs sur CJ1M
FT033	Tâche d'interruption cyclique et tâche coupure secteur
FT034	Carte interruptive CS/CJ-INT01
FT035	Connexion directe régulateur E5EN et NS5 (SAP)
FT036	Configuration d'un réseau d'esclave CP1L avec maître CJ1 + carte SCU
FT037	Mise en œuvre de l'afficheur CP1W-DAM01
FT039	Connexion à un CP1L via un NS en Ethernet
FT040	Mise en œuvre de la carte Automate pour PC CS1PC-PCI

	Fiches techniques (suite)
FT041	Client Modbus TCP vers esclaves Modbus RTU (exemple avec V1000)
FT042	Connexion NS et API via Ethernet
FT043	Echanges Inter-Automates Omron-Rockwell Logix 5550 via Ethernet/IP
FT044	Connexion CP1L à un régulateur E5CN via Compoway/F
FT045	Sauvegarde/Restauration des paramètres d'entrée/Sortie d'un GRT1
FT046	Mise à jour CX-One
FT047	Connexion distante CP1L via CJ1 + Ewon
FT048	Création/Modification de l'interface Web de Cx-Supervisor
FT049	Instructions Texte Structuré de Cx-Programmer
FT050	Mise en œuvre de la carte CS1PC-PCI
FT051	Connexion des Terminaux NQ à un API en RS485
FT052	L'instruction STUP
FT053	Client FTP sur carte CJ1W/CS1W-ETN21
FT054	Connexion Terminaux NS et NQ en NT-Link 1:N à un API
FT055	Les instructions réseaux SEND/RECV
FT056	Pilotage JUNMA pulse avec un automate CP1L
FT057	Connexion de plusieurs Cx-Supervisor via FinsGateway
FT058	Vitesse optimale du trapèze en fonction de Vmoy. (PLS2)
FT059	Connexion CAN CJ1W-CORT21 et balance DIGI-SENS type CAN-MUX
FT060	Communication Modbus RTU entre terminal tactile NQ et régulateur E5
FT061	Procédure d'arrêt simple et double sur barrière de sécurité