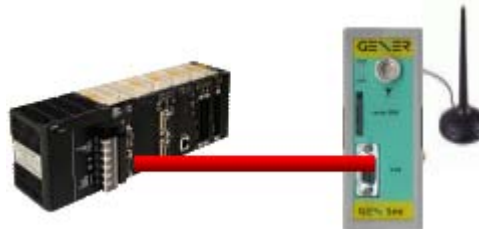


Référence	FT 021
Révision	2.0
Auteur	JP Viskovic
Date	30/05/2011
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## SMS & Connexion data avec un modem GSM



### I. Configuration du Modem GEN SMI à l'aide d'un câble null-modem

1. Connectez [Multiway](#) en mode Terminal à 9600 Bps, 8, N, 1

**Notes :** Toutes les commandes ci-dessous sont intégrées dans l'utilitaire [Multiway](#) à partir de la version 6.8

2. Tapez :
  - **AT+CPIN=1234** [Cr] Saisie du code PIN (ex : 1234)
  - **AT+CPIN?** [Cr] Vérification
  - + CPIN: READY Réponse correcte
  - **AT+CSQ** [Cr] Vérification du niveau de réception
  - +CSQ: 29,0 Le niveau doit être supérieur à 15dbm
  - **AT&DO** [Cr] Force le signal DTR
  - **AT&W** [Cr] Sauvegarde
  - **AT+CLCK="SC",0,1234** [Cr] Verrouille le code PIN (ex : 1234)

Vous pouvez visualiser la configuration en tapant  
- **AT&V** [Cr]

3. Redémarrez le modem
4. Le modem est désormais prêt à envoyer un SMS avec la commande :  
**AT+CMGS="06xxxxxxxx"[Cr]texte à envoyer**[Ctrl + Z]  
Vous pouvez télécharger les blocs fonction Send\_SMS et Rcv\_SMS depuis la section Programmes/Démo du site [support-Omron.fr](http://support-Omron.fr)

### II. Configuration de l'API

1. Basculez le **switch 5** en façade de l'automate sur la position **OFF**
2. Configurez le port Hostlink sur **RS-232C** et au format personnalisé **9600,8,N,1**
3. Programmez une instruction [TXD](#).

Note : Les blocs fonction Send\_SMS et Rcv\_SMS sont disponible sur [support-omron.fr](http://support-omron.fr)

### III. Raccordement du modem à l'API

Câblage (fourni avec le modem)



**Attention !!!:** Prenez garde à identifier le coté Automate et le coté Modem

### IV. Connexion GSM Data

Contrairement aux communications analogiques classiques, les communications GSM sont identifiées et traitées de manière différente. Une communication entre 2 équipements tels que PC et API s'effectue au travers d'une connexion <Data>. Pour permettre une connexion « GSM Data », votre abonnement GSM doit supporter cette option.

**Attention:** certains opérateurs tolèrent une connexion <Data> sortante sur les abonnements <Voix> pour permettre un accès Wap. C'est pourquoi le modem GSM pourra générer un appel sortant <Data> mais en revanche, il ne pourra pas recevoir d'appel entrant <Data>.

Le test de connexion doit impérativement être réalisé à partir d'une ligne analogique.

1. Configurez le modem comme décrit au chapitre I *Configuration*
2. Autorisez le modem à décrocher :  
**ATSO=1** [Cr]
3. S'il s'agit d'un modem GEN-SMI, désactivez l'appliquatif Erco-Gener *OpenAT*  
**AT+WOPEN=0** [Cr]
4. Vérifier le type d'abonnement, en validant l'option Compte rendu d'appel entrant :  
**AT+CRC=1** [Cr]
5. Forcer la prise de ligne en mode <Data> (dans l'hypothèse où l'abonnement le permet) :  
**AT+CICB=0** [Cr]
6. Sauvegardez :  
**AT&W** [Cr]
7. Eteignez/rallumez le modem ou bien par la commande :  
**AT+CFUN=1** [Cr]

L'appel entrant donnera le compte rendu suivant :

**+CRING : REL ASYNC** si le modem identifie un appel <Data>

**+CRING : VOICE** si le modem identifie un appel <Voix>, dans ce cas, votre abonnement ne convient pas.

La configuration de Cx-Programmer en vue d'une connexion modem est détaillée dans la fiche technique [FT004](#).

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

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

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