

# Fiche Technique

# OMRON

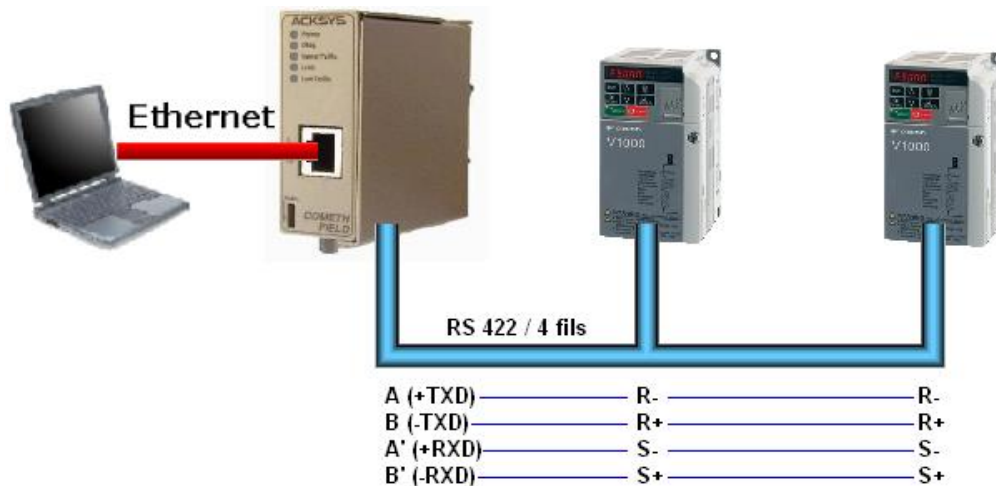
OMRON ELECTRONICS S.A.S.  
14 Rue de Lisbonne  
93561 Rosny-sous-Bois cedex

N° Indigo 0 825 825 679  
0.15€ TTC/mm

Référence	FT 041
Révision	1.0
Auteur	JP Viskovic
Date	09/11/2017
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Client Modbus TCP vers Esclave Modbus RTU via COMETH FIELD-RD

### I. Câblage



### II. Configuration de la passerelle Cometh

1. Positionnez le switch Admin sur **ON**
2. A l'aide du logiciel [Multiway](#), connectez-vous sur le port RS232C du [Cometh](#) au format 2400,8,N,1 puis tapez :
  - Login root
  - root (à l'invite du password)
3. tapez les commandes suivantes :
  - set net dhcp off
  - set net ip 192.168.1.253 (adresse IP du Cometh)
  - set net mask 255.255.255.0
  - save

4. Tapez la commande :

```
- show prog list
COMETH MODBUS version 2.6.0.0, Administration mode ready
>
> login root
password: ****
OK
root> show prog list
file | status | name | version | update software minimum version
/0 | valid | DOWNLOAD STD | 2.6.0.2 | 2.2
/1 | valid | DOWNLOAD STD | 2.6.0.2 | 2.2
/2 | valid | SERVERCOM | 3.4.0.0 | 2.6
/3 | valid | MULTIPOINT | 1.0.0.0 | 2.6
/4 | valid | MODBUS | 2.6.0.0 | 2.6
/5 | valid | TCP-CLIENT | 2.2.0.6 | 2.6
root>
```

5. notez le n° du driver Modbus (N°4 dans l'exemple ci-dessus)

6. Tapez les commandes suivantes :
  - gfg
  - set prog enable 4 (n° du driver Modbus)
  - set serial baudrate 9600
  - set serial format 8,N,1
  - set serial interface rs422 master
  - save
  - reset

7. Basculez le switch admin. sur **OFF**

### III. Configuration des variateurs V1000

Modifiez les registres suivants :

- H5-01 = 01            numéro d'esclave (dans l'exemple 01 et 1F)
- H5-02 = 3            vitesse (9600)
- H5-03 = 0            parité (Aucune)

Les autres paramètres H5-XX sont ceux par défaut

### IV. Tests de communication

L'utilitaire [Multiway](#) permet d'émuler un client Modbus TCP

The screenshot displays the Multiway V7.0.1 software interface. The main window is titled "Multiway V7.0.1" and features a menu bar with options: Sysmacway, Fins, Modbus, Terminal, Asc, Compoway, Sniffer, Booster, and OPC Client. Below the menu bar, there are several tabs: MBAP Header, Length, and Request. The MBAP Header tab is active, showing fields for 0005, 0000, 0006, and 1F0300010003. The main area contains a log window with the following entries:

```
[10:16:53.484] <--:00 02 00 00 00 06 01 03 00 01 00 03
[10:16:53.523] -->:00 02 00 00 00 09 01 03 06 00 00 00 00 00 00
[10:16:59.883] <--:00 03 00 00 00 06 1F 03 00 01 00 03
[10:16:59.922] -->:00 03 00 00 00 09 1F 03 06 00 00 00 00 00 00
[10:17:05.520] <--:00 04 00 00 00 06 01 03 00 01 00 03
[10:17:05.563] -->:00 04 00 00 00 09 01 03 06 00 00 00 00 00 00
[10:17:10.648] <--:00 05 00 00 00 06 1F 03 00 01 00 03
[10:17:10.688] -->:00 05 00 00 00 09 1F 03 06 00 00 00 00 00 00
```

On the right side, there are configuration panels. The "Remote Node" panel shows IP: 192.168.0.15 and Port: 502. The "Local Node" panel shows IP: 192.168.0.12 and Port: 1194. The "Status" panel shows "Connected". The "Response Time" panel shows "0.039s". There are also buttons for "Read 1W [03h]", "Read 16W [03h]", "Read 96W [03h]", "Write 1W [06h]", and "Write 16W [10h]". A "Connect" button is located at the bottom right.

[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
<a href="#">FT062</a>	Allocation mémoire des extensions analogiques CP1W-AD-DA-MAD
<a href="#">FT063</a>	Fonction Modbus Easy Master sur CP1L et CP1H
<a href="#">FT064</a>	Mode muting sur barrières immatérielles F3S-TGR-CL
<a href="#">FT065</a>	Contrôleur Machine NJ : Configuration d'un bloc SMC EX600 SEC1
<a href="#">FT066</a>	Contrôleur Machine NJ : Prise d'origine sur couple
<a href="#">FT067</a>	Connexion API via routeur ADSL Westermo
<a href="#">FT068</a>	Connexion d'un module de pesage Scaime à un contrôleur NJ via Ethernet IP
<a href="#">FT069</a>	Connexion d'un régulateur E5-C à un NB via Modbus RTU
<a href="#">FT070</a>	Gestion d'erreur sur les contrôleurs NJ
<a href="#">FT071</a>	Protocoles supportés par les API Omron
<a href="#">FT072</a>	Drapeaux systèmes des ports série des API Omron
<a href="#">FT073</a>	Interfaces de connexion aux API Omron
<a href="#">FT074</a>	Coupleurs et adaptateurs de communication CIF
<a href="#">FT075</a>	Mise en œuvre d'un CP1L + HMI NB pilotant un axe série G
<a href="#">FT076</a>	NX NJ – Douchette RS232 Motorola LS3578
<a href="#">FT077</a>	NX NJ – ModbusRTU maitre NX-CIF
<a href="#">FT078</a>	NX NJ – Communication RS232C avec balance industrielle Mettler
<a href="#">FT079</a>	Envoi et réception de SMS via modem 3G
<a href="#">FT080</a>	Copie automatique de fichier depuis une carte SD via FTP
<a href="#">FT081</a>	Sysmac Studio Team Edition
<a href="#">FT082</a>	Switch API Omron
<a href="#">FT083</a>	Batteries API Omron