

Référence	FT 044
Révision	1.1
Auteur	JP Viskovic
Date	09/11/2017
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

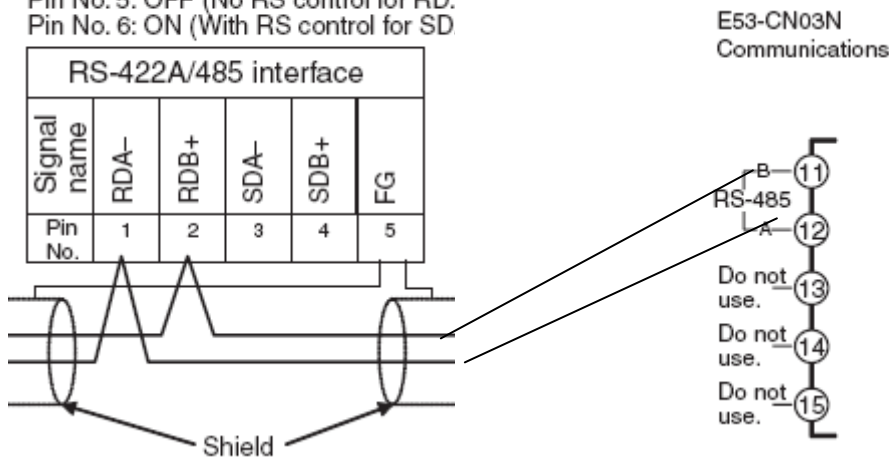
## Connexion CP1L E5CN via Compoway/F



### I. Câblage RS485

Le convertisseur CP1W-CIF11 doit être inséré dans l'emplacement de droite (port 2)

- Pin No. 1: OFF  
(No termination resistance.)
- Pin No. 2: ON (2-wire type)
- Pin No. 3: ON (2-wire type)
- Pin No. 4: OFF
- Pin No. 5: OFF (No RS control for RD.)
- Pin No. 6: ON (With RS control for SD)



CIF11	.....	E5CN
RDA ou SDA	.....	Vers A (12)
RDB ou SDB	.....	Vers B (11)

Switch 2 et 3 positionnés sur ON

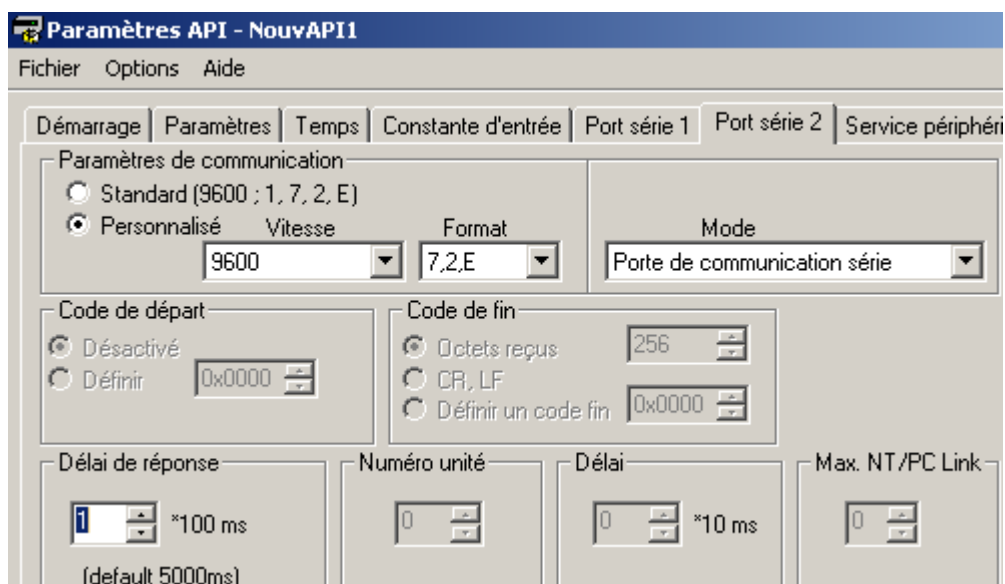
Si vous raccordez plusieurs régulateurs, placez la résistance de terminaison de 120 Ohms sur le E5CN en fin de ligne.

## II. Configuration de l'automate CP1L

**Attention :** Utilisez exclusivement le port 2

Dans les paramètres du port de communication N° 2, spécifiez :

- Porte de communication (Serial Gateway)
- format 9600, paire, 7, 2
- délai de réponse 100ms



- Transférez les paramètres dans l'API
- vérifiez que le switch 4 en façade de la CPU est bien sur la position OFF

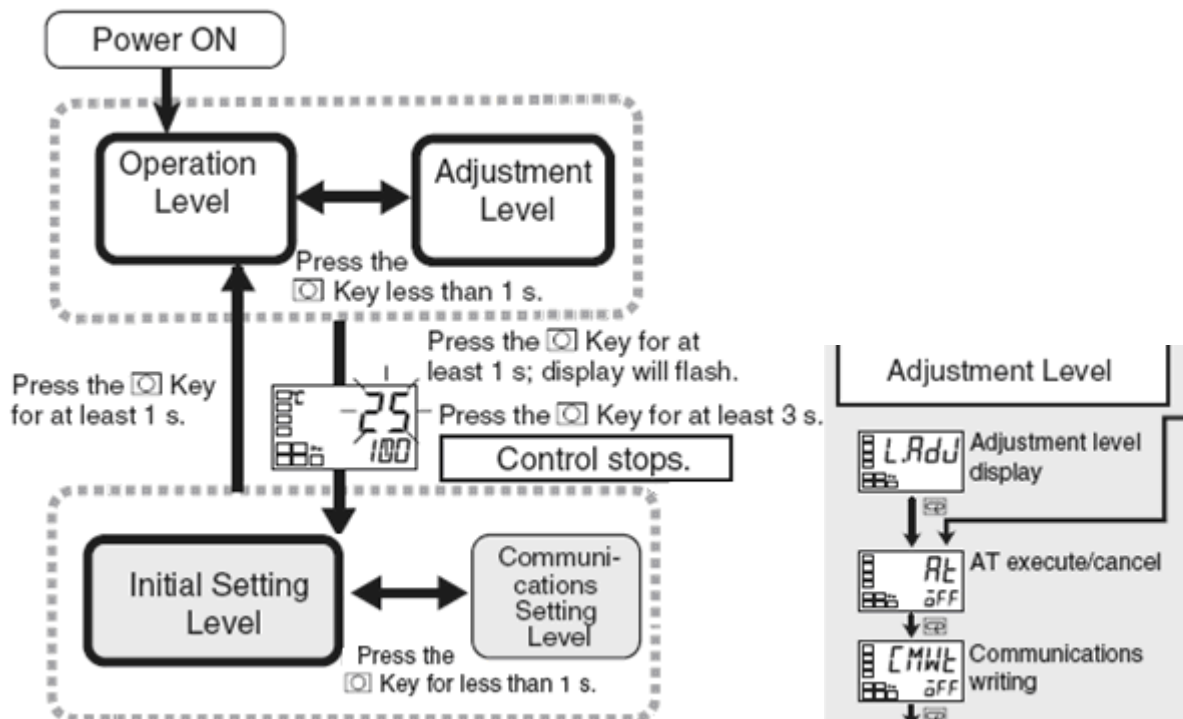
### III. Configuration du régulateur E5CN

- installez la carte de communication du E5ZN
- vérifiez les paramètres :  
 Protocol : CompoWay /F  
 Vitesse : 9600, Parité : Paire (even), Bit de Stop : 2.

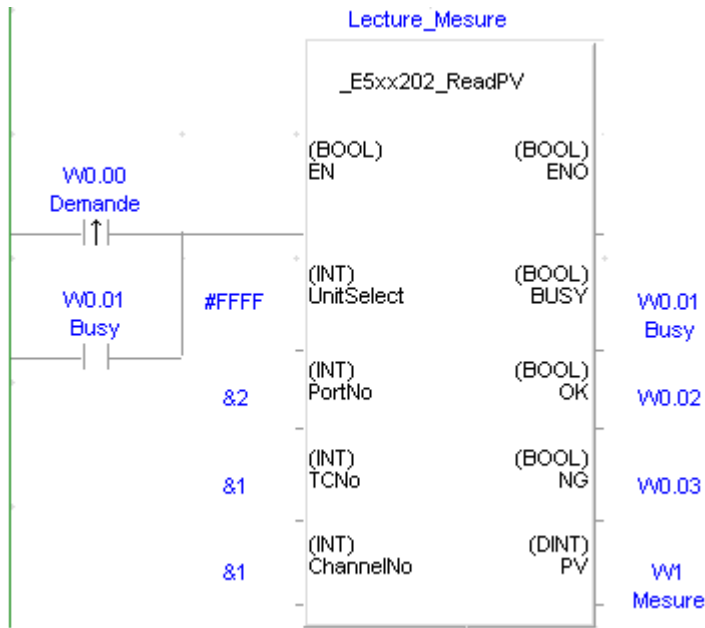
Item	Symbol	Set values	Settings	Default
Protocol setting	PSEL	CWF, Mod	CompoWay/F (SYSWAY), Modbus	CWF
Communications Unit No.	U-Nb	0 to 99	0 to 99	1
Communications baud rate	bPS	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, or 38.4 (kbit/s)	1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, or 38.4 (kbit/s)	9.6
Communications data length	LEN	7, 8 (bit)	7, 8 (bit)	7
Stop bits	Stbit	1, 2	1, 2	2
Communications parity	PRYS	NONE, EVEN, odd	None, Even, Odd	EVEN
Send data wait time	SdWt	0 to 99	0 to 99 (ms)	20

Documentation :  
 Manuel Utilisateur : H134  
 Manuel de Communication : H135

**Attention** : vous devez autoriser l'écriture depuis la communication (paramètre **CWmt**).



**IV. Exemple d'utilisation du bloc fonction READPV (ver 1.01 minimum)**



UnitSelect = #FFFF  
 PortNo = 2 (exclusivement)

Unit selection	UnitSelect	INT	&0	At right.	Specify the Unit and the serial port. Only serial port 2 of CP1H/CP1L-M CPU units is possible to use this FB. • Connected to CPU Unit Unit selection #FFFF Serial port No. Not accessed. (Serial Port2 for CP1H/CP1L-M Serial Port1 for CP1L-L14/20)
Serial Port No.	PortNo	INT	&1	&1 to &2	

TCNo (numéro de régulateur)

Controller unit No.	TCNo	INT	&0	At right.	Specify the unit number of the Controller. ■ E5AR(-T)/E5ER(-T) &0 to &99 ■ E5ZN &0 to &15 (#0 to #F) ■ E5CN(-H)/E5AN(-H)/E5EN(-H) &0 to &99 ■ E5GN &0 to &99
---------------------	------	-----	----	-----------	--

ChannelNo (Voie) : → Toujours 1 pour un E5CN

Channel No.	ChannelNo	INT	&1	At right.	■ E5AR(-T)/E5ER(-T) Specify the channel number. &1: Channel 1 Etc. &4: Channel 4 ■ E5ZN Specify the channel number. &1: Channel 1 &2: Channel 2 ■ E5CN(-H)/E5AN(-H)/E5EN(-H) Always &1
-------------	-----------	-----	----	-----------	--

[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