

Fiche Technique



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 050
Révision	1.0
Auteur	JP Viskovic
Date	09/11/2017
+ Support	http://support-omron.fr/

Mise en œuvre de la carte CS1PC-PCI



I.	Introduction.....	2
II.	Installation	2
	1. Dip switch.....	2
	2. Switch rotatif	2
III.	Configuration de FinsGateway 2003.....	3
IV.	Exemple de configuration de connexion via Ethernet.....	4
V.	Connexion Cx-Programmer	5
VI.	Liste des fiches techniques disponibles.....	Error! Bookmark not defined.

I. Introduction

Les cartes CS1PC-PCI permettent d'embarquer une CPU de CS1 dans un PC muni d'un slot PCI. Les communications avec le PC sont prises en charge par Finsgateway et le driver PCI.

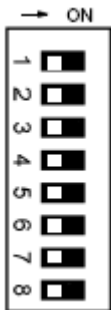
Référence	Equivalence
CS1PC-PCI01-DRM	CS1G-CPU45-EV1 V3.00 + CS1W-DRM21-V1
CS1PC-PCI01H-DRM	CS1G-CPU45H V3.00 + CS1W-DRM21-V1

1. Télécharger et installez le driver PCI [CS1PC](#) de la carte CS1PC
2. Téléchargez et installez le service CS1SYS de Finsgateway 2003
3. si vous projetez d'utiliser Ethernet pour vous connecter de manière distante à la carte, télécharger et installez le service ETN_EE de Finsgateway 2003

II. Installation



1. Dip switch



Sw		Fonction
1	ON	Protection programme contre l'écriture
	OFF	-
2	ON	Transfert au démarrage de l'API : - du programme (AUTOEXEC.OBJ) - des configurations (AUTOEXEC.STD) (ATEXEC_.IOM et AUTOEXEC.IOM facultatifs) Remarque le sw7 à ON neutralise le Sw2
	OFF	-
3	OFF	Non utilisé
4	ON	port périphérique utilisé par un périphérique autre que la console de programmation ou Cx-Programmer.
	OFF	Toolbus (auto-détection)
5	OFF	Non utilisé
6	ON	Démarrage après initialisation du PC
	OFF	Démarrage dès la mise sous tension
7	ON	Poussoir maintenu enfoncé 3s exécute une sauvegarde complète Restauration complète eu démarrage (prioritaire sur SW2)
	OFF	Poussoir maintenu enfoncé 3s exécute une vérification du contenu de la carte mémoire.
8	OFF	Non utilisé

2. Switch rotatif

UNIT NO.



Numéro d'unité de la carte réseau DeviceNet CS1W-DRM21

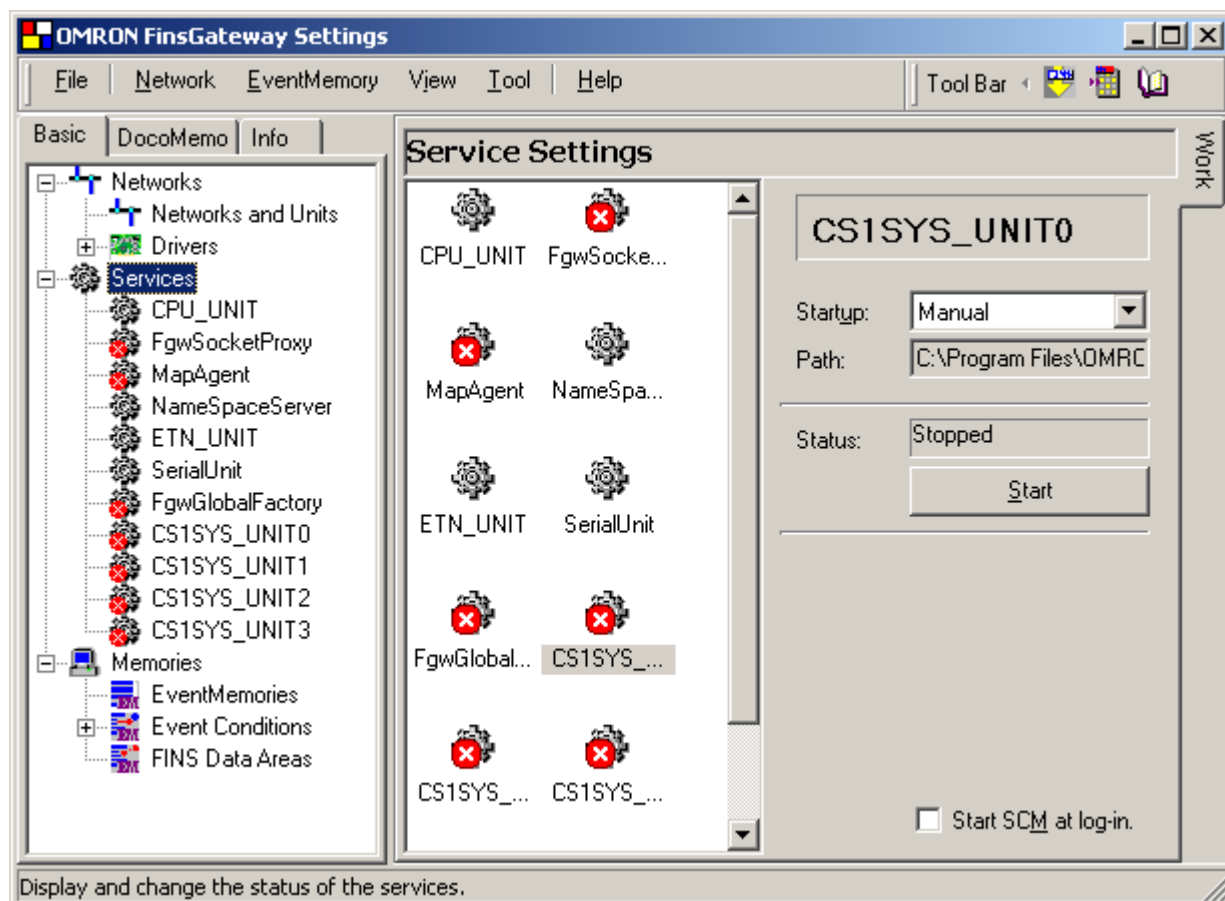
NODE ADDR



Numéro de nœud DeviceNet de la carte maître CS1W-DRM21

III. Configuration de FinsGateway 2003

FGW 2003 permet d'émuler sur un PC, la fonction passerelle FINS d'un automate ainsi que les zones mémoire CIO et DM (sauvegardée). FGW dispose d'un service pour chaque méthode de communication (série, Ethernet, bus PCI, etc...).

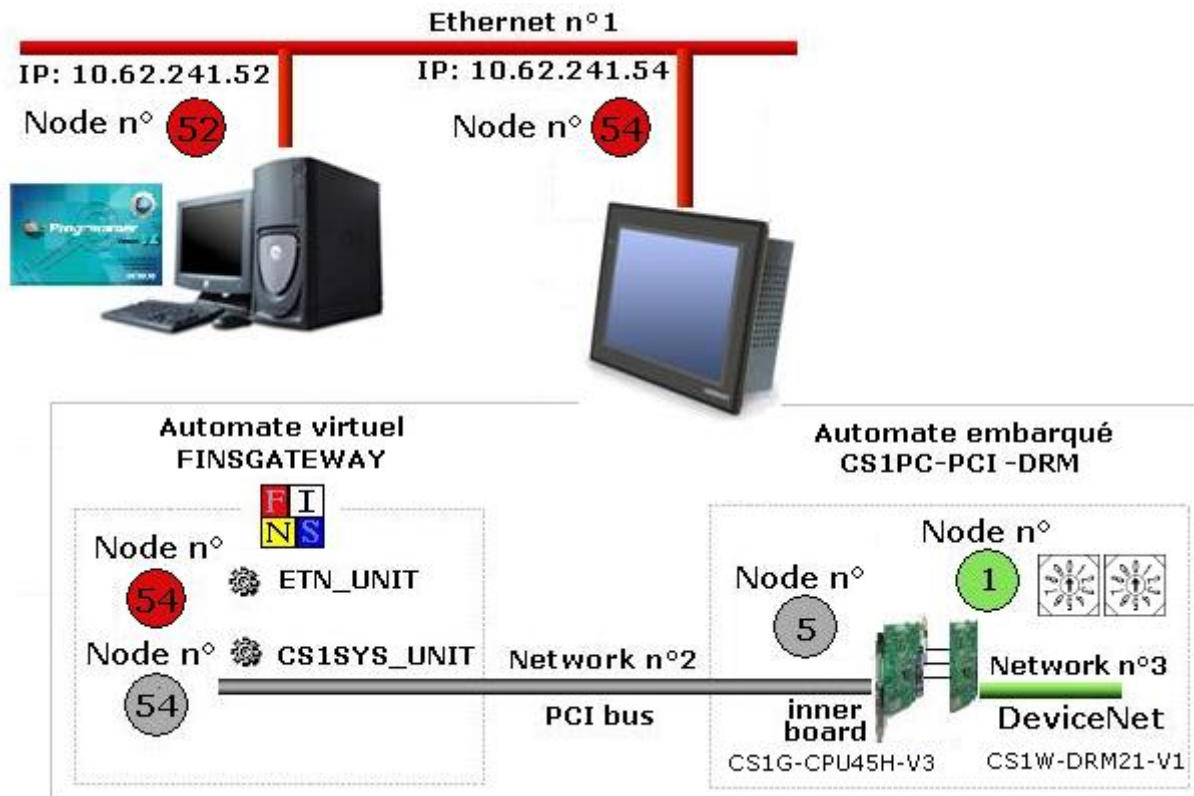


Outre la connexion directe sur le port périphérique de l'automate embarqué CS1PC, le service CS1SYS de FinsGateway permet aussi de se connecter via d'autres réseaux tel que Ethernet, série, etc....

1. Démarrez le service CS1SYS_UNIT0
2. Démarrez le(s) service(s) utilisé(s).
Dans l'exemple de ce document, nous utiliserons Ethernet pour nous connecter de manière distante à notre carte CS1PC installée dans un PC industriel Omron Dyalox.

Note : Finsgateway et ses services peuvent être démarrés automatiquement en cochant l'option correspondante (en bas à droite).

IV. Exemple de configuration de connexion via Ethernet

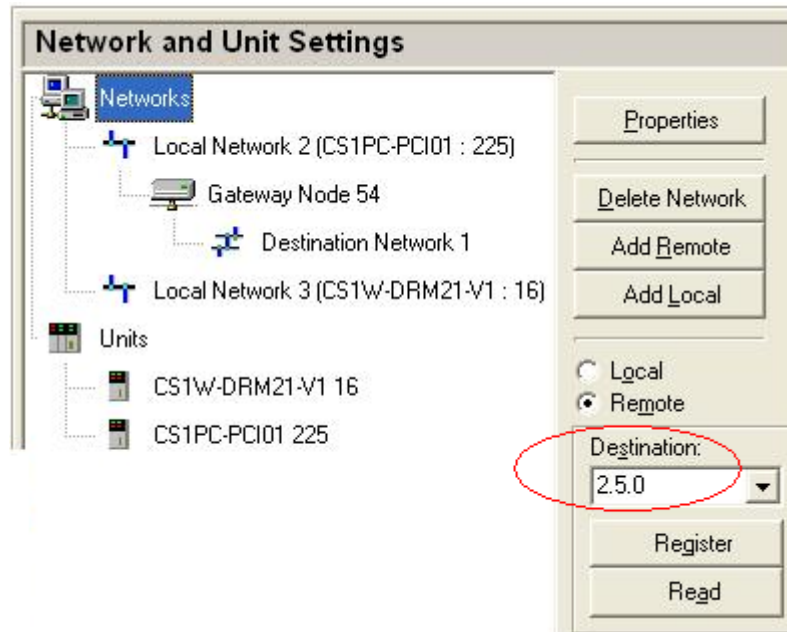


1. Ecriture de la table de routage de l'automate virtuel Finsgateway

The image shows two screenshots from a configuration software. The top-left window shows a tree view of 'Networks and Units' with 'CS1SYS' and 'ETN_UNIT' under 'Drivers', and various services like 'CPU_UNIT', 'FgwSocketProxy', 'MapAgent', 'NameSpaceServer', and 'CS1SYS_UNIT0'. The top-right window, titled 'Network and Unit Settings', shows a network topology with 'Local Network 2 (Cs1Sys)' containing 'Gateway Node 5' and 'Destination Network 3', and 'Local Network 1 (Ethernet)'. Below these are two 'Property of SYSMAC CS1 Board' windows. The bottom-left window shows 'Board ID: 0' and 'CS1 node number: 5'. The bottom-right window shows 'Network number: 2', 'Local node number: 54', and 'Communication unit number: 43'.

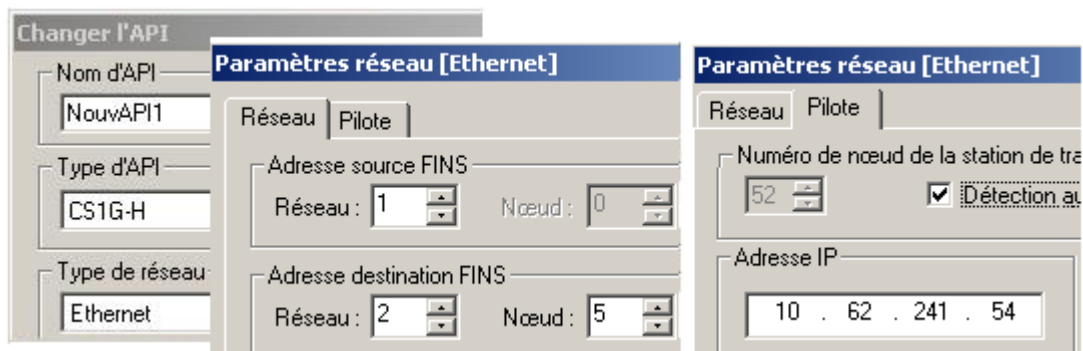
2. Ecriture de la table de routage dans l'automate embarqué CS1PC

L'automate embarqué est vu comme un nœud distant depuis l'automate virtuel FinsGateway. C'est pourquoi il est nécessaire de s'y connecter en sélectionnant l'option *Remote* puis en spécifiant l'adresse FINS réseau 2 et nœud 5. Une lecture 'Read' permet ensuite de rendre visible la carte réseau DRM21. Etant donné que l'automate embarqué ignore l'existence du réseau Ethernet, il donc impératif de le déclarer en réseau distant (*Add Remote*) et de l'enregistrer (*Register*)



V. Connexion Cx-Programmer

Configurez Cx-server comme ci-dessous puis connectez-vous.



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