

Fiche Technique

OMRON

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

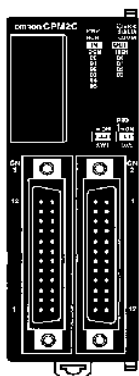
N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/min

Référence	FT082
Révision	1.0
Auteur	JCF & JPV
Date	09/11/2017
+Support	http://support-omron.fr

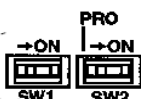
Switch des API omron

- I- CPM2C
- II- CPM2C-S
- III- CQM1
- IV- CQM1H
- V- C200HS/G/E/X/Z
- VI- CJ1/CJ2/CS1
- VII- CP1L/CP1H

I. CPM2C



Interrupteurs de communications



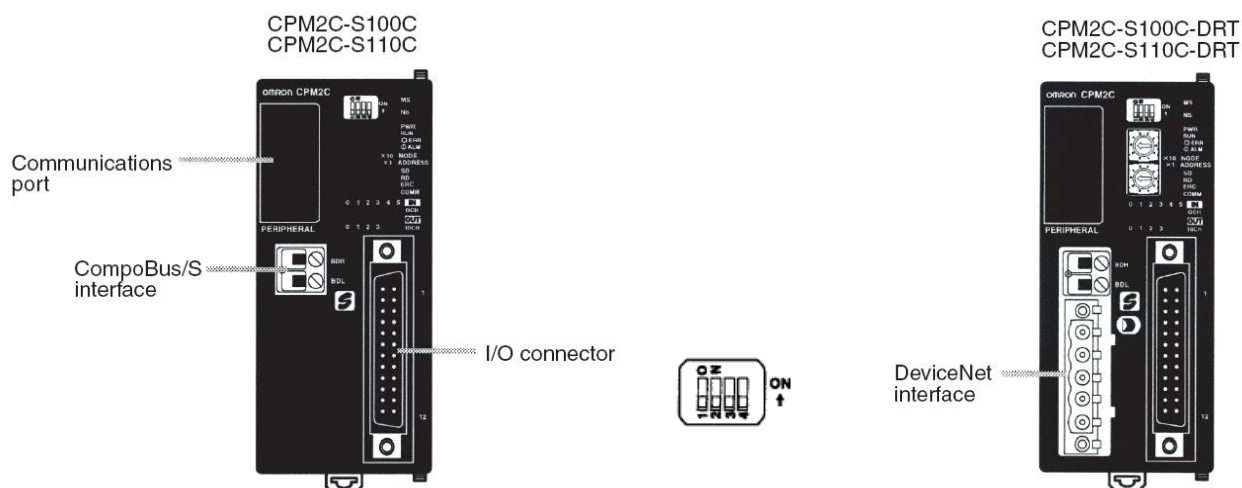
SW1	SW2	Port périphérique	Port RS-232C
OFF	OFF	Connexion de la console de programmation	En fonction du paramètre API en DM 6645 à DM 6649
OFF	ON	Configuration définit par l'utilisateur dans les DM 6650 à DM 6654	Configuration définit par l'utilisateur dans les DM 6645 à DM 6649
ON	OFF	Connexion de la console de programmation	En fonction des paramètres standards
ON	ON	Configuration standard	Configuration standard

Les UC antérieures au 31 août 2000 (lot de numéro de 31800) ne détectent pas la console de programmation connectée au port périphérique. Dans ce cas SW2 est utilisé pour paramétrer soit la "console de programmation" soit un "autre périphérique".

Le mode de démarrage pour les UC antérieures est indiqué dans le tableau suivant.

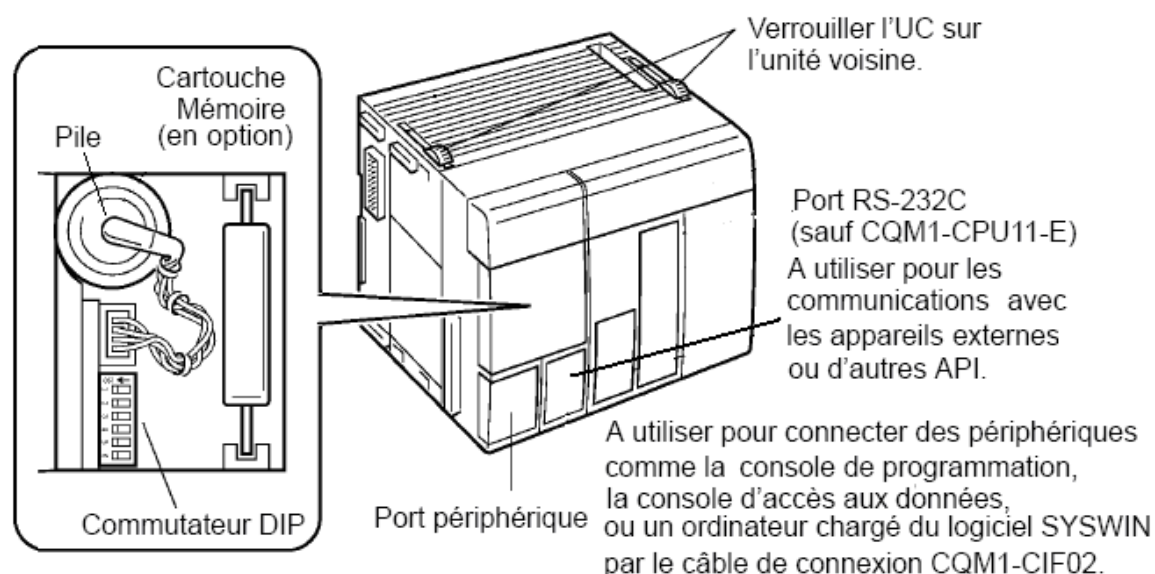
Paramètre API			Mode opératoire CPM2C		
Adresse	Bits	Paramètre			
DM6600	08 à 15	00 Hex	Fonctions de l'interrupteur SW2 :		
				Paramètre SW2	
			Port périphérique	OFF	ON
		Rien connecté	Mode PROGRAM	Mode RUN	
		Console de progr.	Suivant la clé	Mode PROGRAM *	
		Autre	Mode PROGRAM *	Mode PROGRAM	
		*: connexion Cx-P neutralisée			
		01 Hex	Idem avant coupure alimentation		
		02 Hex	Mode spécifié dans les bits de 00 à 07		
	00 à 07	00 Hex	Mode PROGRAM		
		01 Hex	Mode de surveillance		
		02 Hex	Mode RUN		

II. CPM2C-S



Switch	Etat	Fonction
1 et 2	Les switches 1 et 2 définissent la vitesse de communication du réseau DeviceNet. Mettre ces 2 switches a OFF pour les CPM2C-S100C/S110C	
	Pin 1	Pin 2
	Pin 1	Vitesse
	Pin 2	Longueur max
	OFF	125kbps
	ON	250kbps
	OFF	500kbps
	ON	100m
	ON	Ne pas utiliser (configuration non valide)
3	OFF	Paramétrage des ports périphérique et RS-232C selon le paramétrage des DM6645 à 6651.
	ON	Paramétrage des ports périphérique et RS-232C par défaut.
4	OFF	Démarrage en mode PROGRAM
	ON	Démarrage en mode RUN

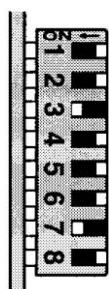
III. CQM1



Broche	Réglage	Fonction
1	ON	La mémoire programme et les données de DM - lecture seule -(DM 6144 à DM 6655) ne peuvent pas être remplacées depuis un périphérique.
	OFF	La mémoire programme et les données de DM - lecture seule -(DM 6144 à DM 6655) peuvent être remplacées depuis un périphérique.
2	ON	Le contenu de la cassette mémoire sera transféré automatiquement à l'UC au moment du démarrage.
	OFF	Le contenu de la cassette mémoire ne sera pas transféré automatiquement à l'UC au moment du démarrage.
3	ON	Les messages de la console de programmation seront affichés en anglais.
	OFF	Les messages de la console de programmation seront affichés dans le langage stocké dans la ROM du système.
4	ON	Instructions d'extension déterminées par l'utilisateur. Normalement à ON lorsqu'un ordinateur est utilisé pour la programmation ou la surveillance.
	OFF	Instructions d'extension déterminées par défaut.
5	ON	Communications RS-232C régies par les réglages par défaut. (1 bit de départ, parité paire, 7 bits de données, 1 bit d'arrêt, 2400 bits par seconde)
	OFF	Communications RS-232C non-régies par les réglages par défaut.
6	ON	Le réglage de la broche 6 détermine l'état ON/OFF de AR0712. Si la broche 6 est à ON, AR0712 sera à ON et si la broche 6 est à OFF, AR 0712 sera à OFF.
	OFF	

Remarque Toutes les broches des commutateurs DIP, sauf la broche 3, sont placées à OFF d'origine.

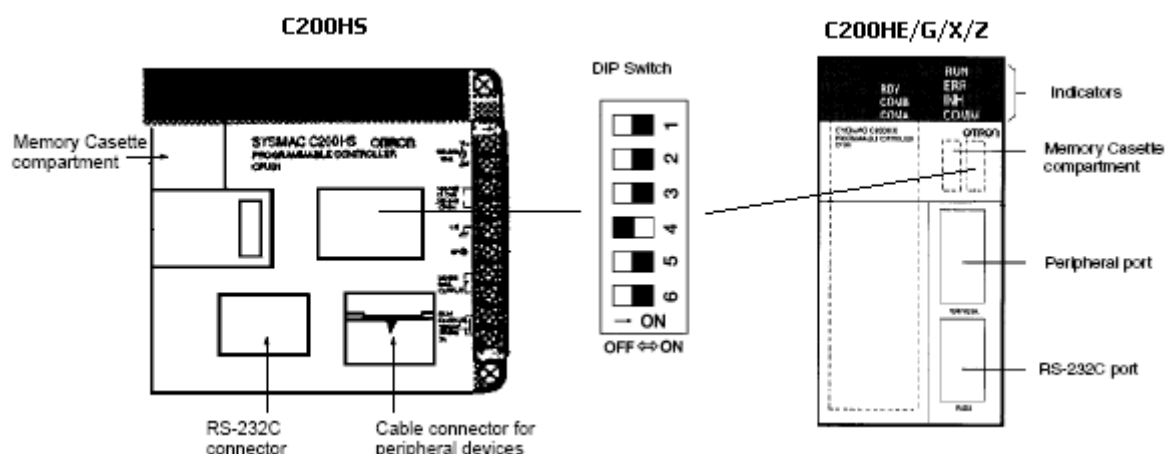
IV. CQM1H



L'illustration montre les réglages d'usine des micro-interrupteurs. Les réglages d'usine sont également donnés en gras dans le tableau suivant.

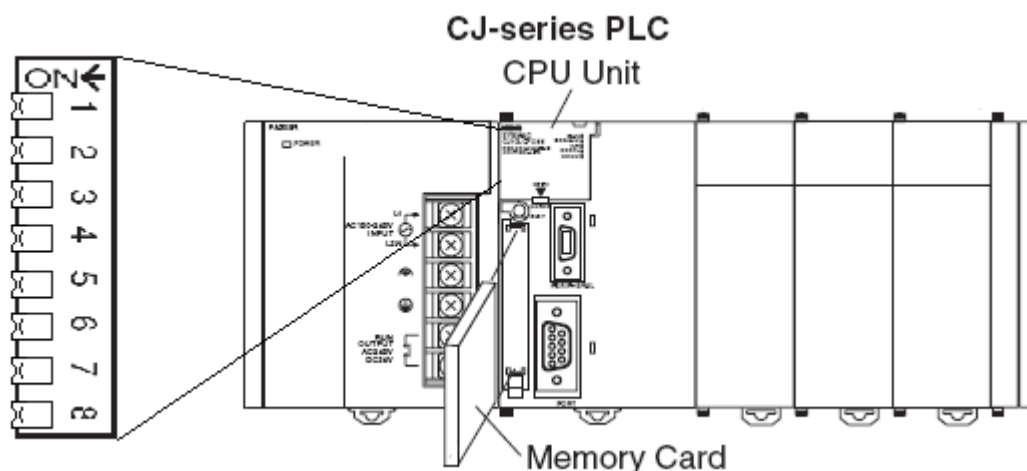
Sw	Utilisation	Réglage	Fonction
1	Protection écriture	ON	Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568) et le setup de l'API (DM6600 à DM6655) protégés en écriture.
		OFF	Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568) et le setup de l'API (DM6600 à DM6655) peuvent être écrits à partir d'un périphérique de programmation.
2	Auto-transfert à partir de la Casette de Mémoire	ON	Auto-transfert activé. Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule (DM6144 à DM6568), le Setup de l'API (DM6600 à DM6655) et les instructions étendues stockées dans la Casette de Mémoire seront transférés automatiquement dans l'UC au démarrage. Lorsque la sw4 est à OFF, les instructions étendues ne sont pas transférées (instructions par défaut).
		OFF	Auto-transfert désactivée.
3	Langue	ON	Console de programmation en Anglais.
		OFF	Console de programmation en Japonais
4	instructions d'étendues	ON	Modifications des instructions étendues autorisées
		OFF	Instructions par défaut.
5	Configuration des ports de communications série	ON	Port périphérique et port RS-232C de l'UC configurés par défaut (Host-link, 1bit de départ, parité paire, 7 bits de données, 2 bits d'arrêt, 9600bps). Lorsque le sw7 est à OFF, ce réglage est ignoré pour le port périphérique.
		OFF	Port périphérique configuré selon les DM6650 à DM6654 et port RS-232C par les DM6645 à DM6649.
6	AR07.12	ON	Positionne l'AR07.12 ON/OFF pour un usage libre (ex : programme de maintenance)
		OFF	
7	Type de connexion au port périphérique	ON	Des périphériques de programmation, autres que la console de programmation peuvent être reliés au port périphérique.
		OFF	Seule la console de programmation peut être reliée au port périphérique.
8	Emulation pour CX-Protocol	ON	Emulation C200H-G pour autoriser les protocoles macro
		OFF	Utilisation standard

V. C200HS/G/E/X/Z



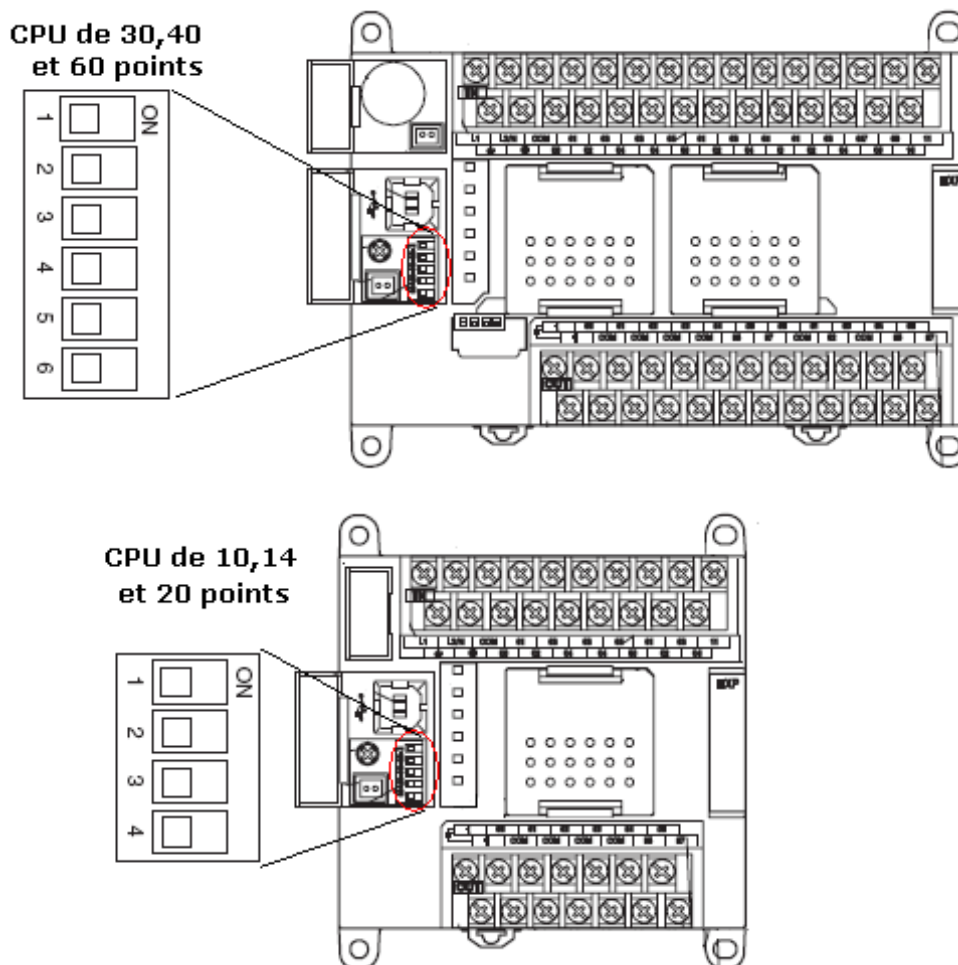
Sw	Utilisation	Réglage	Fonction
1	Protection en écriture	ON	Le programme utilisateur, la zone DM en lecture seule et le setup de l'API sont protégés en écriture.
		OFF	Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule et le setup de l'API peuvent être écrits à partir d'un périphérique de programmation.
2	Auto-transfert à partir de la Casette de Mémoire	ON	Auto-transfert activé. Le programme utilisateur, la zone DM lecture seule, le Setup de l'API et les instructions étendues stockée dans la Casette de Mémoire seront transférés automatiquement dans l'UC au démarrage. Lorsque la sw4 est à OFF, les instructions étendues ne sont pas transférées (instructions par défaut).
		OFF	Auto-transfert désactivée.
3	Langue	ON	Console de programmation en Anglais.
		OFF	Console de programmation en Japonais
4	instructions d'étendues	ON	Modifications des instructions étendues autorisées
		OFF	Instructions par défaut.
5	Configuration des ports de communications série	ON	Port périphérique et port RS-232C de l'UC configurés par défaut (Host-link, 1bit de départ, parité paire, 7 bits de données, 2 bits d'arrêt, 9600bps). (uniquement lorsqu'un CQM1-CIF01/-CIF02 est connecté. Ne s'applique pas lorsqu'une console de Programmation est connectée.)
		OFF	Port périphérique configuré selon les DM6650 à DM6651 et port RS-232C par les DM6645 à DM6646.
6	Mode terminal de la console de programmation	ON	Lorsque le bit AR07.12 est à ON (autorisation), le sw6 bascule la console de programmation en terminal d'affichage de message dédié
		OFF	

VI. CJ1/CJ2/CS1



Sw	Fonction	Paramètre		Description
1	Protection programme	ON	Protection	Protection programme contre l'écriture.
		OFF	Non	
2	Transfert automatique depuis la carte mémoire compact-Flash	ON	Oui	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	Non	
3	Non utilisé	OFF	Toujours à OFF	
4	Paramètres de communication du port périphérique	ON	Configuration définit par l'utilisateur dans les paramètres de communication	Passer cette broche à ON lorsque le port périphérique est utilisé par un périphérique autre que la console de programmation ou le Cx-Programmer. Laisser cette broche sur OFF lorsque vous utilisez une console de programmation ou Cx-Programmer (Toolbus). CJ2 : non utilisé
		OFF	Toolbus (auto-détection)	
5	Paramètres de communication du port RS-232C	ON	Toolbus (auto-détection)	Laissez cette broche sur OFF lorsque le port RS-232C est utilisé par un périphérique autre que le Cx-Programmer, tel qu'un terminal opérateur programmable ou un ordinateur hôte. Passez cette broche à ON lorsque vous utilisez le Cx-Programmer connecté au port RS-232C.
		OFF	Configuration définit par l'utilisateur dans les paramètres de communication	
6	Broche définie par l'utilisateur	ON	A39512 ON	Positionne l'AR395.12 ON/OFF pour un usage libre (ex : programme de maintenance)
		OFF	A39512 OFF	
7	Sauvegarde/restauration complète de la mémoire API	ON	Sauvegarde complète	Appuyer sur le poussoir situé au dessus de la carte mémoire et le maintenir enfoncé 3 s.
			Restauration complète	Restauration complète au démarrage de l'API (prioritaire sur Sw2)
		OFF	Vérifie le contenu de la carte mémoire.	Appuyer sur l'interrupteur d'alimentation de la carte mémoire et le maintenir enfoncé pendant trois secondes.
8	Non utilisé	OFF	Toujours à OFF	

VII. CP1L/CP1H



Sw	Fonction	Paramètre		Description
1	Protection programme	ON	Protégé	Protection paramètre et programme contre l'écriture.
		OFF	Non protégé	
2	Transfert auto depuis la cartouche mémoire	ON	Oui	Transfert au démarrage de l'API : - du programme (AUTOEXEC.OBJ) - des configurations (AUTOEXEC.STD) (ATEXEC_.IOM et AUTOEXEC.IOM facultatifs)
		OFF	Non	
3	Contrôle du bit interne A395.12	ON	Permet d'activer un bit interne pour une utilisation dédiée dans le programme ladder (ex : tâche de maintenance)	
		OFF		
4	Paramètres de communication du port 1	ON	Toolbus	Passez cette broche à OFF lorsque le port 1 est utilisé par un périphérique autre que la console de programmation ou le Cx-Programmer.
		OFF	Configuration utilisateur	
CPU	de 30, 40 et 60 points			
5	Paramètres de communication du port 2	ON	Toolbus	Passez cette broche à OFF lorsque le port 2 est utilisé par un périphérique autre que la console de programmation ou le Cx-Programmer.
		OFF	Configuration utilisateur	
6	Non utilisé	OFF	Toujours à OFF	

Note : Les valeurs en caractères gras correspondent aux positions par défaut.

[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