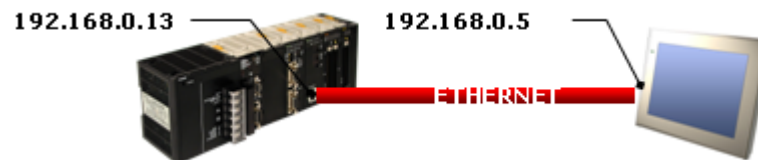


| | |
|-----------|---|
| Référence | FT 042 |
| Révision | 1.1 |
| Auteur | JP Viskovic |
| Date | 09/11/2017 |
| + Support | http://support-omron.fr/ |

Connexion NS-API via Ethernet



I. Configuration du Terminal tactile NS

1. Activez le driver Ethernet du NS et renseignez les champs : adresse réseau, nœud, IP et masque de sous-réseau (passerelle s'il y a lieu).

The screenshot shows the 'Paramètre comm.' dialog box. The 'Ports Comm' tree on the left has 'Ethernet' selected. The main configuration area shows the following settings:

- Ethernet: Activer
- Adresse réseau: 1
- Adresse nœud: 5
- N° port UDP: 9600
- Adresse IP: 192 . 168 . 0 . 5
- Masque sous-réseau: 255 . 255 . 255 . 0
- Gateway par défaut: 0 . 0 . 0 . 0

2. Ajoutez l'automate (bouton ajouter hôte) et renseignez les champs : adresse réseau et nœud. Le n° de nœud doit être similaire au dernier champ de l'adresse IP de la carte Ethernet de l'API (adressage auto)

The screenshot shows the 'Paramètre comm.' dialog box with the 'Ajouter hôte' button circled in red. The 'Ethernet' section in the tree is expanded to show '1:HOST3'. The main configuration area shows the following settings:

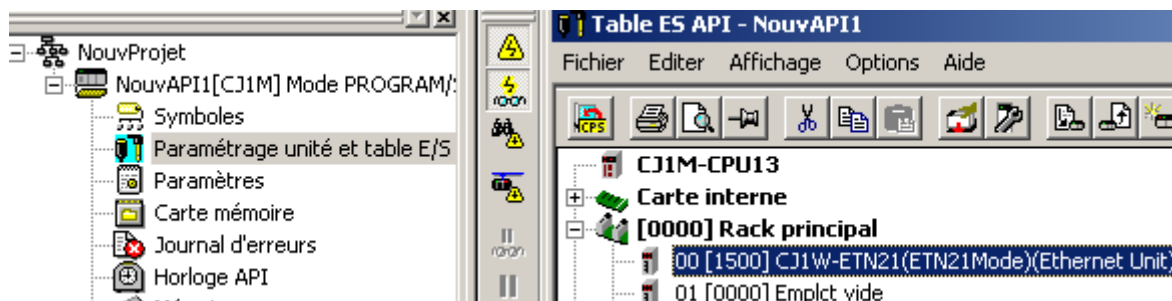
- Nom hôte: HOST3
- Type hôte: SYSMAC-CS1/CJ1
- Protocole: FINS
- Adresse réseau: 1
- Adresse nœud: 13

Buttons at the bottom include: Ajouter hôte, Supprimer hôte, OK, Annuler, Aide.

3. Transférez le projet dans le NS

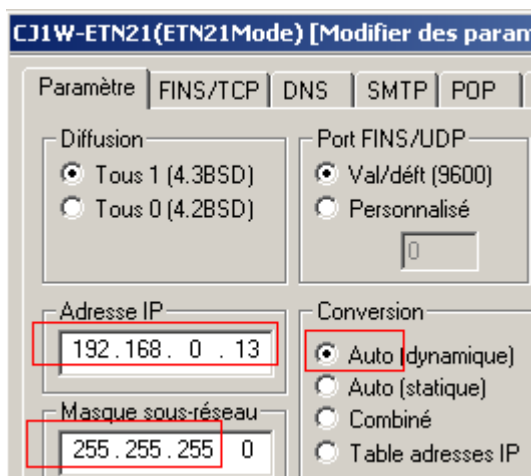
II. Configuration de l'interface Ethernet (CPU13-ETN ou carte CJ1W-ETN21 cf. [FT015](#))

1. A l'aide de Cx-Programmer, ouvrez la fenêtre de paramétrage de la carte ETN

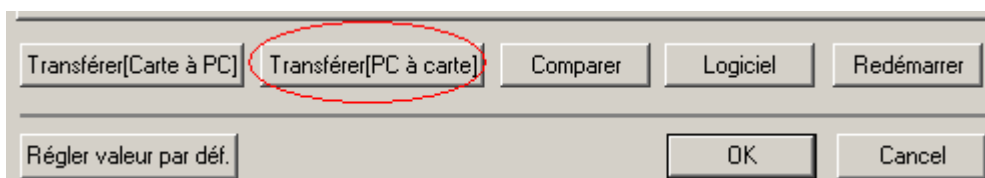


2. Renseignez les champs : Adresse IP et masque de sous-réseau.

L'option **Auto** est validée par défaut et permet aux équipements Omron d'utiliser le dernier champ de l'adresse IP pour désigner le n° de nœud. Ceci évite le recours à une table de correspondance IP-FINS.

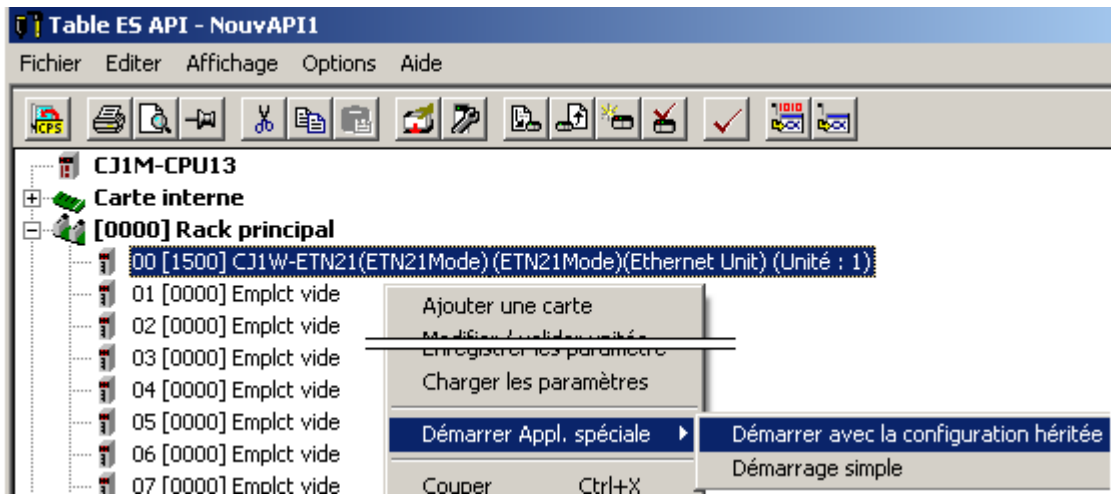


3. Transférez les paramètres dans la carte ETN et acceptez le redémarrage de la carte.

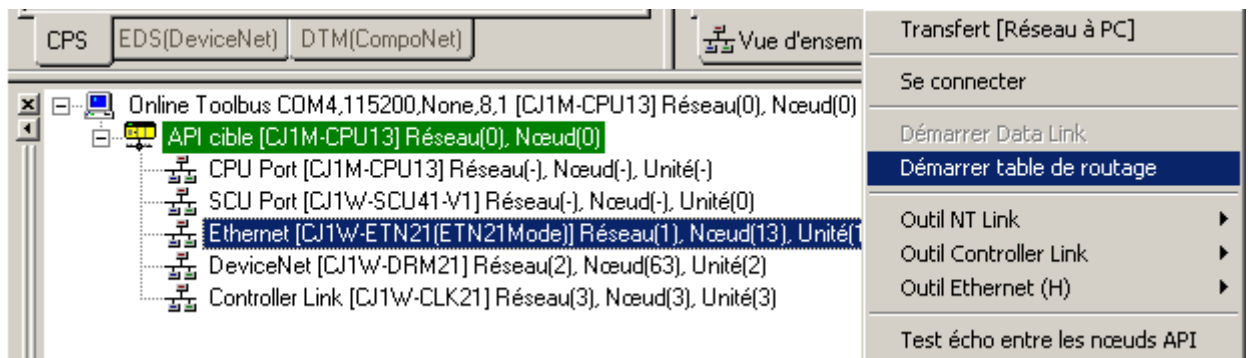


III. Configuration de la table de routage (plus d'info cf. [FT016](#))

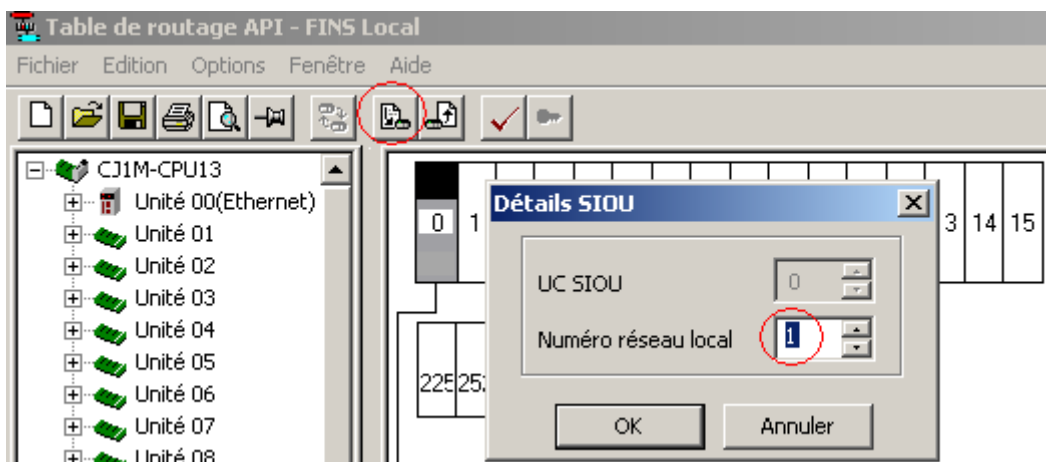
1. Lancez Cx-Integrator depuis le menu contextuel de Cx-Programmer



2. Depuis le menu contextuel de Cx-Integrator, démarrez l'éditeur de table de routage



3. Par un click droit, insérez une **UC SIOU** et attribuez lui un n° de réseau (1 dans l'exemple) à la carte Ethernet (Unit n° 0 dans l'exemple)



4. Transférez la table de routage dans l'API
5. connectez l'ensemble NS-API

Attention: l'absence de switch entre NS et API impose d'utiliser un câble Ethernet croisé.

[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 |