

Référence	FT 024
Révision	1.8
Auteur	JP Viskovic
Date	31/03/2010
+ Support	http://support-omron.fr/

Adaptateur Ethernet CP1W-CIF41



I. Caractéristiques

Le module CP1W-CIF41 permet de connecter les API de la série CP1L et CP1H sur un réseau Ethernet avec les fonctionnalités suivantes :

- Messagerie FINS/UDP
- Messagerie FINS/TCP

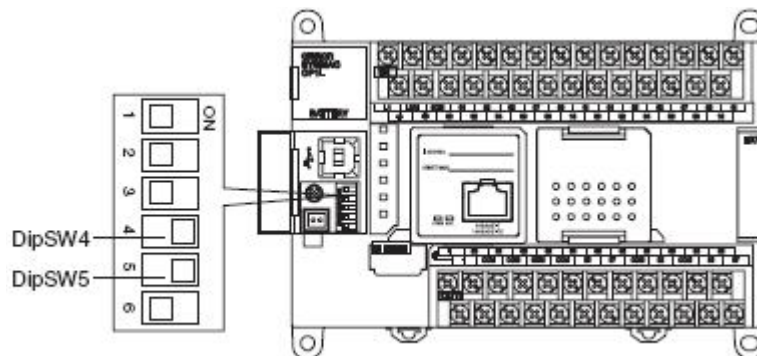
Restrictions : le service socket, FTP, et les fonctions mail **ne sont pas intégrés** dans le CIF41.
1 seul CIF41 supporté.

Les **CP1L-L10** ainsi que la série **CP1E** **ne supportent pas** le CIF41

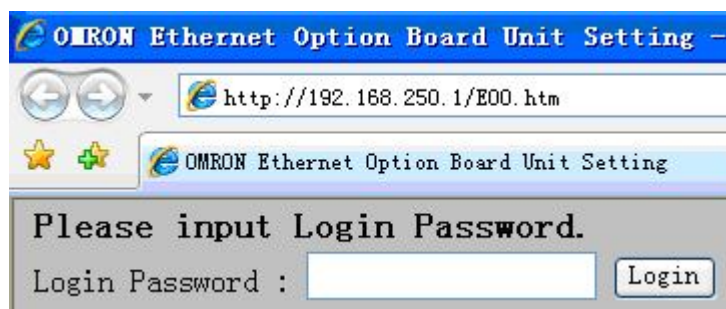
II. Configuration via l'interface Web

Hors tension !!!

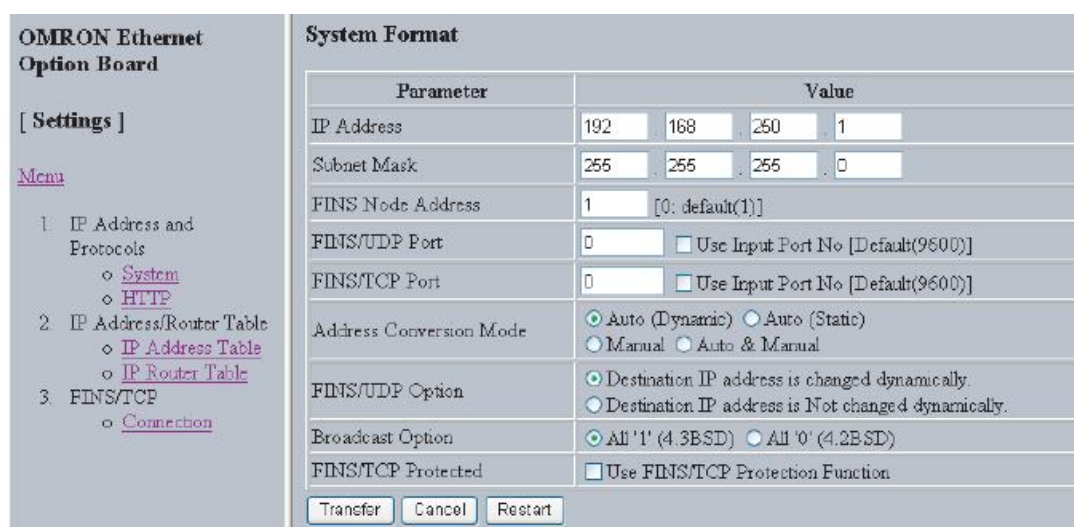
1. Installez le module (1 seul CIF41 maxi).
2. Positionnez à ON le Switch 4 (port gauche/port unique) ou Switch5 (port droit)



3. Raccordez le câble Ethernet au connecteur RJ45 du CIF41 (requête ARP)
4. Mettez l'API **sous tension !!**
Si vous devez changer l'adresse IP du PC, il vous faudra mettre de nouveau hors/sous tension l'API (requête ARP).
5. Lancez Internet Explorer et saisissez l'adresse par défaut :
<http://192.168.250.1/E00.htm>



6. Entrez le mot de passe : ETHERNET
7. Dans le menu System, définissez l'adresse IP ainsi que et le masque de sous-réseau.

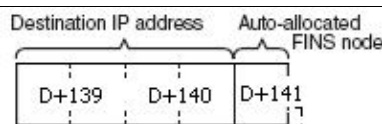


8. Exécutez un **Transfert**
9. Exécutez un **Reset**

III. Configuration via la zone mémoire de l'API

CP1L-M gauche CP1H gauche	CP1L-J CP1L-L CP1H droite CP1L-M droite	Zone d'échange CIO
n° d'unité FD	n° d'unité FC	
CIO2980	CIO2990	Statut : bit 14 = liaison établit avec le switch bit 15 : toujours à ON
CIO2981	CIO2991	Statut d'erreur : bit 02 : erreur adresse IP bit 03 : erreur table d'adresse IP bit 04 : erreur table de routage IP bit 05 : erreur de routage bit 14 : conflit d'adresse IP et n° de noeud bit 15 : erreur EEPROM
CIO2982	CIO2992	Statut des connexions FINS/TCP 1,2 ,3 et 4 (bit 0-3)

CP1L-M gauche CP1H gauche	CP1L-J CP1L-L CP1H droite CP1L-M droite	Zone de paramètres DM	
n° d'unité FD (port 253)	n° d'unité FC (port 252)		
D32000	D32300	Mode (2 octets) bit 0 : toujours à 0 bit 1 : diffusion (0= spec 4.3BSD, 1= spec 4.2BSD) bit 2-3 : méthode de conversion FINS/IP 00 = automatique 01 = automatique 10 = table correspondance FINS/IP 11 = méthode combinée bit 4 : n° port UDP (0= 9600, 1= définit dans Dn+1) bit 5 : n° port TCP (0= 9600, 1= définit dans Dn+2) bit 6 : mode de la destination UDP/IP (0= dynamique 1=statique) bit 7 : protection TCP (0= inactive, 1= active) bit 8 à 15 non utilisés	
D32001	D32301	N° Port FINS/TCP	
D32002	D32302	N° Port FINS/UDP	
D32003	D32303	Adresse IP de substitution (octets poids fort)	
D32004	D32304	Adresse IP de substitution (octets poids faible)	
D32005	D32305	Masque de sous-réseau (octets poids fort)	
D32006	D32306	Masque de sous-réseau (octets poids faible)	
D32007	D32307	Réservés	
D32008	D32308	Pointeur de la table d'adresse IP (194 octets)	
D32009	D32309	Adresse IP n° 1	
D32010	D32310		
D32011	D32311		
D32012	D32312	Adresse IP n° 2	
D32013	D32313		
D32014	D32013		
:	:	:	:
D32102	D32402	Adresse IP n° 32	
D32103	D32403		
D32104	D32404		
D32105	D32405	Pointeur de la table d'adresses de routage IP	
D32106	D32406	Adresse routage n° 1	
D32107	D32407		
D32108	D32408		
D32109	D32409		
D32110	D32410	Adresse routage n° 2	
D32111	D32411		
D32112	D32412		
D32113	D32413		
:	:	Etc ...	
D32134	D32434	Adresse routage n° 8	
D32135	D32435		
D32136	D32436		
D32137	D32437		
D32138	D32438	connexion FINS/TCP (22 octets)	

D32139	D32439	Connexion n°1 
D32140	D32440	
D32141	D32441	
D32142	D32442	
D32143	D32443	
D32144	D32444	Toujours à 0000
D32145	D32445	
D32146	D32446	
D32147	D32447	
D32148	D32448	
D32149	D32449	Mot de passe HTTP
D32150	D32450	
D32151	D32451	
D32152	D32452	
D32153	D32453	N° de port HTTP
D32154	D32454	Adresse de nœud FINS (2 octets)
D32155	D32455	Adresse IP du CIF (octets poids fort)
D32156	D32456	Adresse IP du CIF (octets poids faible)

L'adresse IP du CIF41 est recopiée et visible dans la zone DM [Adresse IP du CIF](#) (D m+155 et m + 156)

L'adresse par défaut est **192.168.250.1**.

Si une **adresse de substitution** est définie (D m+3 et m+4), elle sera alors prioritaire et transférée dans le CIF à la mise sous tension.

IV. Connexion avec un afficheur NS

Pour communiquer via Ethernet avec un NS, il est nécessaire de définir un n° de réseau à l'aide de Cx-Configurator ou directement avec l'outil de configuration Cx-Net ([FT016](#))

