

# Bloc Fonction



**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	DataLink_ETH
Révision	1.0
Auteur	JP Viskovic
Date	06/10/2009
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Bloc Fonction DataLink\_ETH

Fonction	Echange automatique d'une table de mot DM ou CIO via Ethernet entre 2 API
Fichier	DataLink_ETH.zip
API	CPU : CJ1xx-V3, CP1H, CP1L-L, CP1L-M
Conditions d'utilisation	La carte Ethernet CJ1W-ETN21 doit être configurée en Unit n° 0. Les API du type CP1 utiliseront un convertisseur Ethernet CP1W-CIF41.
Restrictions d'utilisation	CP1L-L : CIO 0 à CIO 6143 et DO à D9999 CP1L-M & CJxx-V3 : CIO 0 à CIO 6143 et DO à D32767
Exemple	<p style="text-align: center;">EchangeDM</p>
Principe	Le bloc fonction de l'API maître transmet un bloc de données depuis et vers une même adresse dans l'API distant. Puis, récupère le bloc de données de l'API distant à la même adresse augmentée de la valeur Send_Qty
Exemple	<p>Node= dernier champs de l'adresse IP de l'API distant Area= P_DM Address= 100 Send_Qty= 2 Recv_Qty= 3</p>

## Variables d'entrée

Nom	type	Plage de valeur	Description
Network	Entier non signé (UINT)	1 à 247	Numéro de réseau (0 par défaut)
Noeud	Entier non signé (UINT)	0 à 255	N° de nœud destinataire
Area	Entier non signé (UINT)	P_DM ou P_CIO	Zone mémoire de la table d'échange
Address	Entier non signé (UINT)	CIO: 0-6142 DM: 0-32766	Adresse de départ du bloc SEND
Send_Qty	Entier non signé (UINT)	0-990	Taille du bloc SEND (écriture)
Recv_Qty	Entier non signé (UINT)	0-990	Taille du bloc RECV (lecture)
Frequency	Entier non signé (UINT)	1 à 999	Fréquence du cycle de L/E exprimé en secondes (changements de valeur à la volée autorisés).

## Variables de sortie

Nom	type	Plage de valeur	Description
ENO	Booléen	OFF, ON	Bonne/Mauvaise exécution du FB
Counter	Entier non signé (UINT)	0-FFFF	Nombre de Send/Recv exécutés
Error	Booléen	OFF, ON	Drapeau d'erreur
Code	Entier non signé (UINT)	0000 à 4001	Code erreur FINS (ci-dessous)

## Code erreur FINS

Code	Signification
0107	Nœud distant introuvable
0205	Délai de réponse dépassé (TimeOut)
0501	Erreur de destination (réseau)
1001	Commande trop longue (qté < 990)

Tous les Codes Erreur FINS dans la doc [W342 CS CJ Communication Commands](#) (Chap. 5)