

# Bloc Fonction

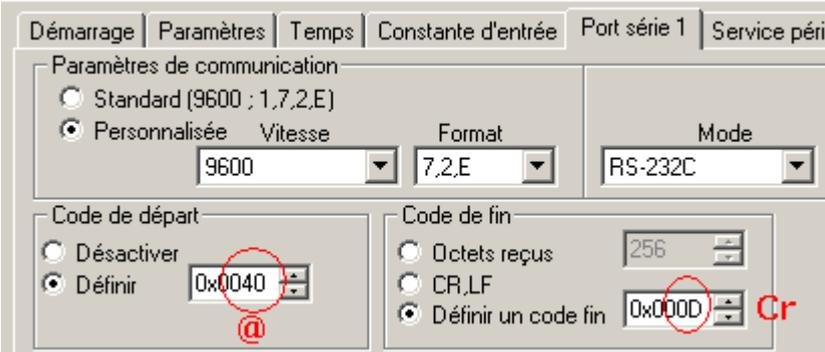


OMRON ELECTRONICS S.A.S.  
14 Rue de Lisbonne  
93561 Rosny-sous-Bois cedex

Référence	Sysway_CP1L
Révision	1.3
Auteur	JP Viskovic
Date	18/02/2010
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Bloc Fonction Maître Sysmac-Way

Fonction	Envoi d'une requête de lecture/écriture au protocole Sysmac-Way
<p>Symbole</p>	<p><b>Lecture</b></p> <p>SysmacWay</p> <p>(BOOL) EN → (BOOL) ENO → Lecture_Ok (W1.00)</p> <p>(UINT) Port → En_Lecture (W0.01)</p> <p>(UINT) No_Esclave → In_Process (W0.01)</p> <p>(BOOL) Erreur → Erreur_Lecture (W0.11)</p> <p>(BOOL) Ecriture → Code_Erreur (W3)</p> <p>(UINT) Code_ER → Code_Erreur (W3)</p> <p>(UINT) Zone_Mem → AucuneReponse (W0.04)</p> <p>(BOOL) TimeOut → AucuneReponse (W0.04)</p> <p><b>écriture</b></p> <p>SysmacWay</p> <p>(BOOL) EN → (BOOL) ENO → Ecriture_Ok (W2.00)</p> <p>(UINT) Port → En_Ecriture (W0.02)</p> <p>(UINT) No_Esclave → In_Process (W0.02)</p> <p>(BOOL) Erreur → Erreur_Ecriture (W0.12)</p> <p>(BOOL) Ecriture → Code_Erreur (W3)</p> <p>(UINT) Code_ER → Code_Erreur (W3)</p> <p>(UINT) Zone_Mem → PasDeReponse (W0.05)</p> <p>(BOOL) TimeOut → PasDeReponse (W0.05)</p>
Fichier	<a href="#">Sysway_CP1L.cfx</a>
API	CPU : CP1L-L et CP1H/CP1L-M <b>port droit</b>
Conditions	Configuration du port série en mode RS-232C avec caractère de début et fin de

<p>d'utilisation</p>	<p>trame spécifiés :</p>  <p>Le switch en façade relatif au port série 1 doit être positionné sur « Setup » (SW4 : OFF configuration utilisateur).          Le bloc fonction doit être précédé d'une instruction MOVR pointant :          - IR0 : adresse de consignations des données à écrire (D100 dans l'exemple)          - IR1 : adresse de la réponse consignée par le Bloc Fonct. (D200 dans l'exemple)</p> <p><b>ATTENTION</b> : Le bloc fonction doit être activé sur un front montant.</p>
<p>Principe</p>	<p>Ecriture :          Les données à écrire doivent être consignées dans une zone mémoire dont l'adresse doit être passée au bloc fonction par l'intermédiaire du registre d'index IR0.          Lecture :          La réponse contenant les données est consignée dans la zone mémoire pointée par l'IR1 qui doit être défini au préalable.          (Attention, l'IR1 contient également la réponse à une requête d'écriture).</p>

Variables d'entrée

Nom	type	Plage de valeur	Description
Port			0000 = CS/CJ 0001 = CP1L-L (1 seul port) 0002 = CP1L-M/CP1H ( <b>port droit</b> )
No_Esclave	Mot entier (UINT)	00 à 31	Numéro d'esclave Sysmac-Way (en <b>BCD</b> )
Ecriture	Booléen (BOOL)	OFF, ON	Type de requête : OFF=Lecture, ON=Ecriture
Zone_Mem	Mot entier (UINT)	82 : zone DM B0 : zone IR B2 : zone HR	Code zone mémoire. Utilisez les variables systèmes : P_DM, P_CIO ou P_HR
Adresse	Mot entier (UINT)	0 à 9999	Adresse de lecture/écriture
Qte	Mot entier (UINT)	0 à 27	Quantité de mots à lire/écrire

Variables de sortie

Nom	type	Plage de valeur	Description
ENO	Booléen	OFF, ON	A ON en cas de succès
InProcess	Booléen (BOOL)	OFF, ON	<b>Auto-Maintien.</b> Sortie réutilisée en entrée du bloc fonction pour maintenir son exécution à terme.
Erreur	Booléen (BOOL)	OFF, ON	A On en cas d'erreur d'exécution
Code_ER	Mot entier (UINT)	0001 à 00B0	Code erreur Sysmac-Way * 01 : API en mode RUN 04 : Adresse hors zone 12 : Erreur de parité 18 : 2 requêtes simultanées 13 : erreur de FCS
TimeOut	Booléen (BOOL)	OFF, ON	Dépassement du délai de 2s

\* : Plus d'information sur le [Protocole SysmacWay](#)