

# 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	MRTU_CPU_Slave
Révision	1.3
Auteur	JP Viskovic
Date	12/07/2012
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Bloc Fonction Modbus RTU esclave port série Hostlink (CPU)

Fonction Symbole	<p>Esclave Modbus RTU</p>																											
Fichier	<a href="#">MRTU_CPU_Slave.cxf</a>																											
API	CPU : port série de CJ1xx-V3, CP1H, CP1L-L, CP1L-M, CJ2H, CJ2M																											
Conditions d'utilisation	<p>Configuration du port série en mode RS-232C et 8 bits de données. <b>Le switch en façade relatif au port série doit être positionné sur « Setup »</b> configuration utilisateur (voir <a href="#">switch</a>)</p> <p>Fonctions supportées :</p> <table border="0"> <tr> <td>0x01</td> <td>Lecture bit d'E/S zone CIO</td> <td>Read Coils</td> </tr> <tr> <td>0x02</td> <td>Lecture bit d'E/S zone CIO</td> <td>Read Discrete Inputs</td> </tr> <tr> <td>0x03</td> <td>Lecture mémoire données DM</td> <td>Read Holding Registers</td> </tr> <tr> <td>0x04</td> <td>Lecture mémoire d'E/S CIO</td> <td>Read Input Registers</td> </tr> <tr> <td>0x05</td> <td>Ecriture d'une bobine CIO</td> <td>Write Single Coil</td> </tr> <tr> <td>0x06</td> <td>Ecriture 1 mot mémoire DM</td> <td>Write Single Register</td> </tr> <tr> <td>0x08</td> <td>Test Echo de Diagnostic</td> <td>Echo Back Test</td> </tr> <tr> <td>0x0F</td> <td>***** NON SUPPORTEE *****</td> <td>Write Multiple Coils</td> </tr> <tr> <td>0x10</td> <td>Ecriture multiple mots DM</td> <td>Write Multiple Registers</td> </tr> </table> <p>Diffusion (broadcast) supportée en spécifiant le n° d'esclave 00</p>	0x01	Lecture bit d'E/S zone CIO	Read Coils	0x02	Lecture bit d'E/S zone CIO	Read Discrete Inputs	0x03	Lecture mémoire données DM	Read Holding Registers	0x04	Lecture mémoire d'E/S CIO	Read Input Registers	0x05	Ecriture d'une bobine CIO	Write Single Coil	0x06	Ecriture 1 mot mémoire DM	Write Single Register	0x08	Test Echo de Diagnostic	Echo Back Test	0x0F	***** NON SUPPORTEE *****	Write Multiple Coils	0x10	Ecriture multiple mots DM	Write Multiple Registers
0x01	Lecture bit d'E/S zone CIO	Read Coils																										
0x02	Lecture bit d'E/S zone CIO	Read Discrete Inputs																										
0x03	Lecture mémoire données DM	Read Holding Registers																										
0x04	Lecture mémoire d'E/S CIO	Read Input Registers																										
0x05	Ecriture d'une bobine CIO	Write Single Coil																										
0x06	Ecriture 1 mot mémoire DM	Write Single Register																										
0x08	Test Echo de Diagnostic	Echo Back Test																										
0x0F	***** NON SUPPORTEE *****	Write Multiple Coils																										
0x10	Ecriture multiple mots DM	Write Multiple Registers																										
Restrictions d'utilisation	<p>Zones mémoire admissibles: CP1L-L: CIO0 à CIO6143 et D0 à D9999 CP1L-M &amp; CJxx-V3 : CIO0 à CIO6143 et D0 à D32767</p> <p>Attention : Le FB ModbusSlave contrôle la validité de l'adresse de lecture/écriture jusqu'au DM32767. Le drapeau Err_Adresse ne signalera pas d'erreur en cas de lecture/écriture dans les CP1L-L au-delà du D10000.</p> <p>Taille mémoire : La taille allouée aux blocs fonction sur les CP1L-L étant réduite, il faudra impérativement réduire la taille des tableaux de variables Send[256] et Recv[256] aux stricts besoins sans quoi une erreur apparaîtra à la compilation.</p>																											

Note : Les échanges Modbus peuvent être vérifiés à l'aide de l'utilitaire [Multiway](#)

## Variables d'entrée

Nom	type	Plage de valeur	Description
Slave No	Entier non signé (UINT)	1 à 247	Numéro d'esclave Modbus
Port	Entier non signé (UINT)	0,1 ou 2	Port série destinataire. CJ1xx-V3 : &0 CJ2H : &0 CJ2M-CPU1x : &0 CJ2M-CPU3x(*) : &0 CP1L-L : &1 CP1L-M gauche : &1 CP1L-M droite : &2 CP1H gauche : &1 CP1H droite : &2 (*): + CP1W-CIF01/11/12

## Variables de sortie

Nom	type	Plage de valeur	Description
ENO	Booléen	OFF, ON	Non utilisé
Error	Booléen	OFF, ON	Drapeau d'erreur (adresse de lecture/écriture, quantité, etc ...).
Err_Counter	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Compteur de requête incorrecte. CRC16 correct mais adresse ou fonction incorrecte
Rcv_Counter	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Compteur de réception. (CRC16 correct)