

# Bloc Fonction



OMRON ELECTRONICS S.A.S.  
3 Parvis de la gare  
94130 Nogent-Sur-Marne

N° Indigo 0 825 825 679  
0.15€ TTC/mn

Référence	<b>MX2_Monitor</b>
Révision	<b>1.1</b>
Auteur	<b>JP Viskovic</b>
Date	<b>17/11/2021</b>
+ Support	<a href="http://support-omron.fr/">http://support-omron.fr/</a>

## Bloc Fonction MX2 Monitor

Fonction Symbole	<p>Contrôle du variateur MX2 via Modbus RTU (fonction Easy-Master)</p>
Fichier	<a href="#">MX2_Monitor.zip</a>
API	CPU : CP1H, CP1L-L, CP1L-M, CP2E-S, CP2E-N
Conditions d'utilisation	Le FB MX2_Monitor utilise la fonctionnalité <a href="#">Easy-Master</a> disponible sur les API CP1H : port série n°2 (situé à droite) CP1L-M : port série n°2 (situé à droite) CP1L-L : port unique (cf communication série sur CP1 <a href="#">FT023</a> ). CP2E-S : port RS485 intégré CP2E-N : port série 1 et 2 (carte optionnelle)
Utilisation	Les lectures sont exécutées cycliquement (Read_cycle) tandis que les écritures sont réalisées dès la modification de consigne. L'écriture de paramètre peut être exécutée à l'aide du FB <a href="#">MX2_SetParam.zip</a> .
Configuration	Configuration du port série en mode Passerelle de communication et au format correspondant à celui du MX2 (par défaut 9600, 8, n, 1). Le switch en façade relatif au port série doit être positionné sur OFF (configuration utilisateur). CP1H: switch 5 CP1L-M: switch 5 CP1L: switch 4 CP2E: port série configure en mode Modbus RTU simple master Configuration du variateur MX2: A001= 0003 fréquence définit via Modbus A002= 0003 Run/Stop définit via Modbus C071 = 0005 9600Bps C072 = Slave address (01 to 32) C074 = 0 No parity C075 = 1 stop bit

Variables d'entrée

Nom	type	Plage de valeur	Description
Slave	Entier non signé (UINT)	1 à 247	Numéro d'esclave Modbus du MX2
Cmd_Run	Booléen	OFF, ON	Commande de marche/arrêt (param Coil 0001h)
Cmd_Freq	Entier non signé (UINT)	0 à 40000 0,01Hz	Référence de fréquence (Param Registre 0001h)
Cmd_Reverse	Booléen	OFF, ON	Commande de marche arrière
Read_Cycle	Entier non signé (UINT)	0 à FFFF (0.1s)	Intervalle de lecture cyclique
CLR_ErrCounter	Booléen	OFF, ON	RAZ du compteur d'erreur

Variables de sortie

Nom	type	Plage	Description
ENO	Booléen	OFF, ON	Non utilisé
Output_Freq	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Fréquence de sortie (param d001)
Output_Current	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Courant de sortie (param d002)
Status	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Statut du variateur (param d003) 00 : Stopping 01 : Forwarding rotation 02 : Reverse rotation
Error	Booléen	OFF, ON	Erreur d'exécution
EzM_ErrCode	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Code d'erreur renvoyé par la fonction EasyMaster : Easy Master Error : 01: Slave address out of range 02: illegal function code 03: data length overflow 04: Serial mode not set to 'Serial Gateway' 80: response Timeout 82: framing error 83: overrun error 84: CRC error 85: incorrect slave address in the response 86: incorrect function code in the response 87: response size overflow 88: exception response 89: service being executed 8F: other error
Error_Counter	Entier non signé (UINT)	0000 à FFFF	Compteur d'erreur
Busy	Booléen	OFF, ON	Lecture/écriture en cours

Câblage :



RDA- ——— SN  
RDB+ ——— SP



Terminator  
 ON