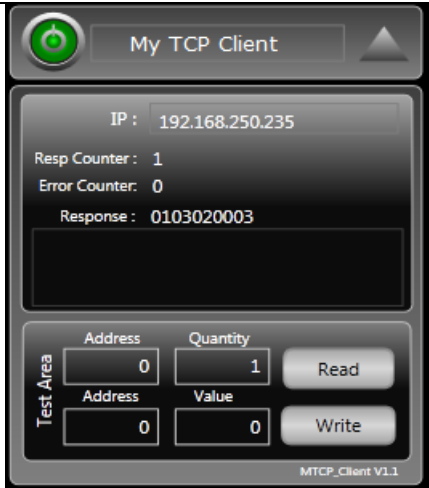


Référence	MTCP_Client_IAG
Révision	1.2
Auteur	JP Viskovic
Date	21/01/2020
+ Support	http://support-omron.fr/

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

N° Indigo 0 825 825 679
0.15€ TTC/mn

Client Modbus TCP

Fonction	Client Modbus TCP	
Aperçu		
Fichier	MTCP_Client.iag , Sample MTCP_Client.smc2	

Conditions d'utilisation	L'IAG MTCP_Client doit être ajouté à la librairie Sysmac Studion puis intégré dans un projet Sysmac NA.																			
Principe	<p>MTCP_Client permet d'exécuter des requêtes Modbus TCP de lecture/écriture de registre sur un serveur Modbus TCP.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Code</th> <th>Fonction Modbus</th> <th>Procédure</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0x01</td> <td>Read Coils</td> <td>Sub ReadCoils</td> </tr> <tr> <td>0x03</td> <td>Read Holding Registers</td> <td>Sub ReadRegister</td> </tr> <tr> <td>0x05</td> <td>Write Single Coil</td> <td>Sub WriteCoil</td> </tr> <tr> <td>0x06</td> <td>Write Single Register</td> <td>Sub WriteRegister</td> </tr> <tr> <td>0x10</td> <td>Write Multiple Registers</td> <td>Sub WriteNRegister</td> </tr> </tbody> </table>		Code	Fonction Modbus	Procédure	0x01	Read Coils	Sub ReadCoils	0x03	Read Holding Registers	Sub ReadRegister	0x05	Write Single Coil	Sub WriteCoil	0x06	Write Single Register	Sub WriteRegister	0x10	Write Multiple Registers	Sub WriteNRegister
Code	Fonction Modbus	Procédure																		
0x01	Read Coils	Sub ReadCoils																		
0x03	Read Holding Registers	Sub ReadRegister																		
0x05	Write Single Coil	Sub WriteCoil																		
0x06	Write Single Register	Sub WriteRegister																		
0x10	Write Multiple Registers	Sub WriteNRegister																		

1- Variable d'entrée/sortie

Variables d'entrée

Nom	type	Description
DeviceName	String	Dénomination du client Modbus TCP

Variables d'entrée/sortie

Nom	type	Description
Connected	Bool	Statut de connexion au serveur
RespCounter	Bool	Compteur de réponses
ErrorCounter	Bool	Compteur d'exception modbus
MsgBox	string	Message d'erreur
Response	string	Réponse du serveur

2- Procédures accessibles

Public Sub Connect(**ByVal** IpAddress **As String**)

Connect/déconnect le client du serveur désigné par l'IpAdress

Ex : MTCP_Client.Connect("192.168.250.5")

Public Sub ReadCoils(**ByVal** SlaveNo **As Integer**, **ByVal** addr **As Integer**, **ByVal** qty **As Integer**, **ByRef** Data() **As Integer**)

Envoi une requête de lecture de bobine au serveur.

SlaveNo : numéro d'esclave

addr : adresse modbus

qty : nombre de registre

Data() : référence du tableau d'entier de consignation des données lues

Ex : MTCP_Client.ReadCoil(1,123,8,valeur)

Lecture de 8 bobines à l'adresse 0123 (&h7B)

Les 8 bits seront consignées dans Data(0)

Public Sub ReadRegister(**ByVal** SlaveNo **As Integer**, **ByVal** addr **As Integer**, **ByVal** qty **As Integer**, **ByRef** Data() **As Integer**)

Envoi une requête de lecture de registre au serveur.

SlaveNo : numéro d'esclave

addr : adresse modbus

qty : nombre de registre

Data() : référence du tableau d'entier de consignation des données lues

Ex : MTCP_Client.ReadRegister(1,123,2,valeur)

Lecture de 2 registres à l'adresse 0123 (&h7B)

Les données lues seront consignées dans valeur(0), valeur(1), etc ...

Public Sub WriteCoil(SlaveNo **As Integer**, addr **As Integer**, **ByRef** Value **As Boolean**)

Envoi d'une requête d'écriture d'une bobine

SlaveNo : numéro d'esclave

addr : adresse modbus

value : valeur True/False d'écriture de la bobine

Ex : MTCP_Client.WriteCoil(1,123,2,StatutOnOff)

Public Sub WriteNRegister(SlaveNo **As Integer**, addr **As Integer**, qty **As Integer**, **ByRef** Data() **As Integer**)

Envoi d'une requête d'écriture de plusieurs registres

SlaveNo : numéro d'esclave

addr : adresse modbus

qty : nombre de registre

Data() : référence du tableau d'entier ou sont consignées les données

Ex : MTCP_Client.WriteNRegister(1,123,2,valeur)

Écriture de 2 registres à l'adresse 0123 (&h7B)

Les données proviennent de valeur(0), valeur(1), etc ...

Public Sub WriteRegister(SlaveNo *As Integer*, addr *As Integer*, ByRef Data *As Integer*)

Envoi d'une requête d'écriture de 1 registre

SlaveNo : numéro d'esclave

addr : adresse modbus

Data : référence du tableau d'entier de consignation des données

Public Sub SendRequest(Request() *As Byte*)

Envoi la requête Modbus TCP consignée dans le tableau d'octets Request()

Ex: MTCP_Client.SendRequest("0000000000060103007B0002")

Lecture de 2 registres à l'adresse 123 (&h7B)