

Module de communication Multi Client/Serveur Modbus® TCP/IP MVI56E-MNETC/MNETCXT

Le module de communication MVI56E Modbus TCP/IP permet de connecter aisément aux processeurs ControlLogix® de Rockwell Automation® des équipements compatibles Modbus TCP/IP, tels que des automates programmables (PAC) Schneider Electric ainsi qu'une grande variété d'instruments et d'appareils compatibles Modbus TCP/IP. Le module multi-client améliore les performances lors du contrôle de plusieurs serveurs sur un réseau Modbus TCP/IP, en prenant en charge jusqu'à 30 Clients. Il prend également en charge jusqu'à 20 connexions serveur permettant de communiquer avec d'autres systèmes DCS et SCADA. Les fonctionnalités client et serveur peuvent être exécutées simultanément, ce qui permet au module de fonctionner comme un puissant concentrateur de données.

Les modules MVI56E-MNETC et MVI56E-MNETCXT ont des fonctions identiques. Le MVI56E-MNETC est conçu pour des applications de process standards. Le MVI56E-MNETCXT est conçu pour les plateformes de contrôle Logix-XT™, et fonctionne dans des environnements extrêmes. Il supporte des températures de fonctionnement très élevées, et a un revêtement conforme qui le protège dans tout environnement poussiéreux ou corrosif.

Les améliorations du MVI56E concernent notamment des fonctionnalités de configuration et les diagnostics locaux et décentralisés, via le port Ethernet du module, et la technologie CIPconnect® pour accéder au module par les réseaux ControlNet™ and EtherNet/IP™.



Caractéristiques	Avantages
Supporte jusqu'à 30 Clients et 20 Serveurs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réponse plus rapide pour des applications mult serveur ▪ Réduction sensible de l'impact d'un serveur déconnecté sur les autres serveurs ▪ Le Serveur peut fournir un accès pour IHM, SCADA ou systèmes DCS
Intégration du module	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intégration à RSLogix 5000 à l'aide d'une Instruction Complémentaire AOI (Add-on Instruction) fournie ou d'un programme exemple ▪ Aucun logiciel de programmation et/ou de configuration additionnel n'est requis
Activation/Désactivation facilitées à partir du programme	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Activer ou désactiver la communication avec les différents appareils connectés par programme pour supporter de multiple applications ou recettes, sans reconfigurer le module
Configuration et diagnostics à distance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Logiciel de configuration simple d'utilisation (sous Windows), pour connecter des châssis à distance utilisant EtherNet/IP et/ou ControlNet via des interfaces 1756-EnXT et/ou 1756CNB sans nécessiter RSLinx, ce qui est synonyme d'économie. ▪ Permet la segmentation du réseau (programmation / maintenance et automatismes)
Compatibilité descendante pour MVI56	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Extension d'applications utilisant le module antérieur MVI56 sans modification du programme automate

Configuration

Le logiciel ProSoft Configuration Builder (PCB) constitue un outil de configuration graphique permettant une gestion rapide et aisée des fichiers de configuration de modules, ainsi que la visualisation d'informations sur les communications et diagnostics des modules.

Les possibilités de connexions sur de multiples réseaux EtherNet/IP ou ControlNet permettent de gérer le module à partir d'emplacements distants.

Le guide de mise en service "MVI56E-MNETC/MNETCXT User Manual", contenant un exemple de configuration, fournit des instructions pas à pas permettant la mise en place d'échange de données entre le réseau Modbus TCP/IP et la CPU ControlLogix.

Spécifications générales

- Compatibilité descendante avec les versions MVI56-MNETC antérieures
- Mono-emplacement 1756 – Pour le fond de panier ControlLogix
- Port de configuration ou de communication Ethernet 10/100 Mbps avec l'auto détection de câbles croisés
- Base de données configurable par l'utilisateur jusqu'à 10000 registres 16 bits
- Configuration et diagnostic avec la technologie CIPconnect pour ControlLogix
- Logiciel ProSoft Configuration Builder (PCB) : un outil de configuration graphique permettant une gestion rapide et aisée des fichiers de configuration
- Programme exemple et Instructions Complémentaires AOI (Add-On Instructions) fournis afin de faciliter la mise en service
- Affichage à DEL 4 caractères alphanumérique, avec défilement des messages en anglais fournissant des données d'état et d'alarme pour réduire le temps de dépannage
- Logiciel ProSoft Discovery Service (PDS) utilisé pour identifier le module sur le réseau et attribuer une adresse IP temporaire
- Carte de personnalisation : carte Compact Flash (CF) industrielle utilisée pour enregistrer les paramètres de configuration du module, ce qui permet un remplacement de produit rapide sur site par échange de la carte CF, en cas de récupération après sinistre

Spécifications Modbus TCP/IP

- Implémentation de la technologie ProSoft Technology Modbus TCP/IP (MNET) incluant à la fois client (maître) et serveur (esclave)

Serveur (esclave) Modbus TCP/IP

- Jusqu'à dix connexions serveur indépendantes sur le Port 502 (MBAP)
- Jusqu'à dix connexions serveur indépendantes sur le Port 2000 (encapsulé)
- Accepte les codes de fonction Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 22 et 23
- Données de module pouvant provenir d'autres équipements serveur Modbus sur le réseau via le client ou du processeur ControlLogix

Client (maître) Modbus TCP/IP

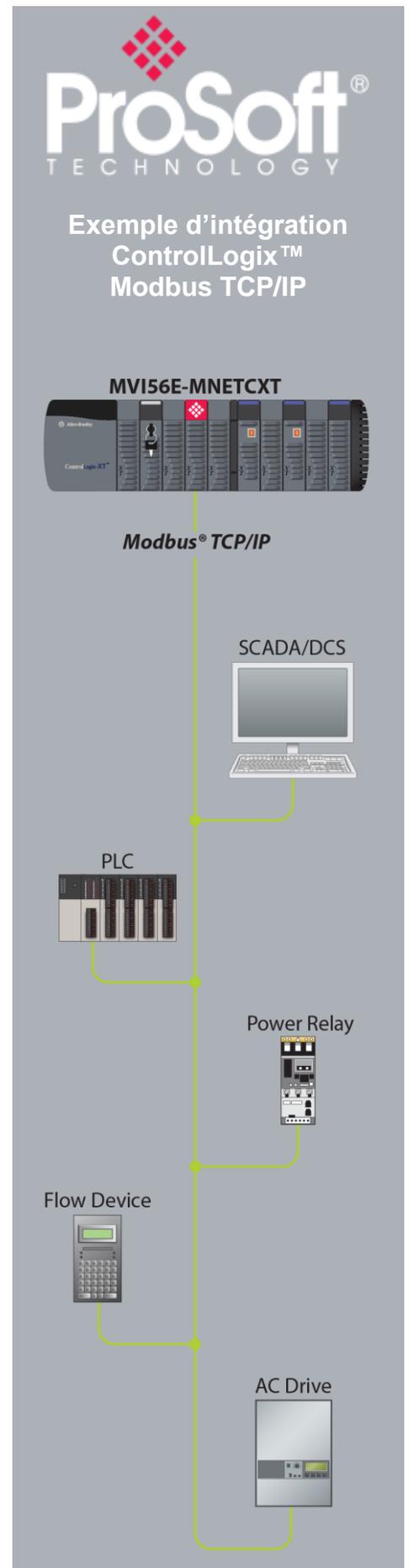
- Permet 30 connexions Client avec jusqu'à 16 commandes chacune
- Permet de lire et écrire des données vers des équipements Modbus TCP/IP, en utilisant les formats de message MBAP ou Modbus encapsulé
- Transmet les codes de fonction Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 et 16
- Possibilité de piloter les commandes depuis le processeur ControlLogix

Etat des données

- Codes d'erreur, compteurs et états de module disponibles à partir de la mémoire du module

Spécifications fonctionnelles

- Les types de données Modbus se recouvrent dans la base de données du module, de telle sorte que la même donnée peut être aisément lue ou écrite comme un bit ou registre.
- Données à virgule flottante, Enron ou Daniel® supportés
- Des fonctions spéciales (Event Commands, Command Control, status, etc.) sont supportées par le transfert de message utilisant l'instruction MSG
- Les paramètres configurables pour le mode Client incluent un délai minimum de réponse de 0 à 65535 ms



Spécifications matérielles

Spécifications	Description
Alimentation	800 mA à 5 V c.c. 3 mA à 24 V c.c.
Températures de fonctionnement	0°C à 60 °C (32 °F à 140 °F) -25°C à 70°C (-13°F à 158°F) pour MVI56E-MNETCXT
Températures de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
Environnements extrêmes	Revêtement conforme pour le MVI56E-MNETCXT
Chocs	30 g en fonctionnement 50 g en stockage Résistance aux vibrations : 5 g de 10 Hz à 150 Hz
Humidité relative	5% à 95 % (sans condensation)
Témoins à DEL	Pas en fonctionnement (ERR) État de l'application (APP) État du module (OK)
Affichage à DEL 4 caractères, à défilement, alphanumérique	Fournit les indications : module, version, IP, paramètres de port d'application, état de port ainsi que des informations d'erreur
Debug/Configuration/Application Port Ethernet (E1)	
Port Ethernet	10/100 Base-T, connecteur RJ45 pour câble CAT5 Témoins à DEL Liaison et Activité Auto-détection de câbles croisés
Fourni avec chaque module	Câble Ethernet

Certifications

Agence

RoHS

ATEX

CSA

CE

CSA CB Safety

cULus

GOST-R



Produits complémentaires

ProSoft Technology® offre une gamme complète de solutions matérielles et logicielles complémentaires pour une grande variété de plateformes de communication industrielle.

Pour la liste complète de nos produits, visitez notre site web : fr.prosoft-technology.com/

Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante :

Module de communication Multi Client/Serveur Modbus TCP/IP

MVI56E-MNETC
MVI56E-MNETCXT

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. Pour une liste complète des distributeurs proches de chez vous, allez sur :

fr.prosoft-technology.com/

et sélectionnez "Nos Distributeurs" dans le menu.

Copyright © 2016 ProSoft Technology, Inc.
Tous droits réservés, Oct/3/2016

Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.