

FICHE PRODUIT

Module de communication Client/Serveur Modbus TCP/IP pour ControlNet

MVI56E-MNETR

Le module de communication client/serveur Modbus TCP/IP pour ControlNet permet aux processeurs ControlLogix® de Rockwell Automation® de connecter aisément des équipements compatibles Modbus TCP/IP, tels que des contrôleurs d'automatisme programmables (PACs) Schneider Electric ainsi qu'une grande variété d'instruments et de dispositifs compatibles Modbus TCP/IP.

Le MVI56E-MNETR utilise un bloc d'image de données d'entrée/sortie (E/S) d'une taille permettant le transfert des données vers le processeur ControlLogix. Il s'avère ainsi idéal pour les applications sur racks distants utilisant des réseaux ControlNet™. Le module fonctionne également pour des applications requérant des processeurs ControlLogix redondants.

Les améliorations du MVI56E-MNETR concernent notamment des fonctionnalités de configuration et les diagnostics locaux et décentralisés, le port Ethernet du module, et la technologie CIPconnect® pour accéder au module par les réseaux CIP de Rockwell Automation.



Caractéristiques	Avantages
Compatibilité descendante	<ul style="list-style-type: none"> Mise à niveau des modules MVI56-MNETR antérieurs sans modification du programme automate Caractéristiques avancées et flexibilité sans accroissement des coûts de reprogrammation
Intégration du module	<ul style="list-style-type: none"> Intégration à RSLogix 5000 à l'aide d'une Instruction Complémentaire AOI (Add-on Instruction) ou d'un programme exemple Aucun logiciel de programmation et/ou de configuration additionnel n'est requis
Taille d'image E/S réduite	<ul style="list-style-type: none"> Moins de bande passante utilisée sur les réseaux de commande de procédé tels que ControlNet™ ou EtherNet/IP™ Optimisation de la communication pour des installations sur racks déportés plus efficaces, notamment dans le cas d'une utilisation de processeurs ControlLogix redondants
ProSoft Configuration Builder (PCB)	<ul style="list-style-type: none"> Ce logiciel fournit des configurations et diagnostics en ligne ou hors ligne par le port Ethernet La technologie CIPconnect permet d'accéder à la configuration et aux diagnostics à distance par le biais de multiples liaisons EtherNet/IP et réseaux ControlNet à l'aide des modules Rockwell Automation 1756-ENxT et 1756-CNB
ProSoft Discovery Service	<ul style="list-style-type: none"> Logiciel servant à localiser les modules MVI56E sur le serveur et à attribuer une adresse IP temporaire pour une configuration simplifiée

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.

La technologie CIPconnect achemine des connexions sur de multiples réseaux EtherNet/IP ou ControlNet, ce qui permet de gérer le module à partir d'emplacements distants.

Le guide de mise en service « MVI56E-MNETR Setup Guide », contenant un exemple de configuration, fournit des instructions pas à pas permettant la mise en place d'échange de données entre le module et la CPU ControlLogix.

Spécifications générales

- Taille d'image E/S réduite spécialement conçue pour optimiser les implémentations sur rack déportés
- Compatibilité descendante avec les versions MVI56-MNETR antérieures
- Mono-emplacement 1756 – Pour le fond de panier ControlLogix
- Port de configuration et de communication Ethernet 10/100 Mbps avec l'auto-détection de câbles croisés
- Base de données configurable par l'utilisateur jusqu'à 5000 registres 16 bits
- Configuration et diagnostic avec la technologie CIPconnect
- Programme exemple et Instructions Complémentaires AOI (Add-on Instructions) fournis afin de faciliter la mise en service
- Affichage à DEL 4 caractères alphanumériques
- Logiciel ProSoft Discovery Service (PDS) utilisé pour identifier le module sur le réseau et attribuer une adresse IP temporaire
- Module 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

Spécifications Modbus TCP/IP

- Implémentation de la technologie ProSoft Modbus TCP/IP (MNET) incluant à la fois client (maître) et serveur (esclave)
- Base de données commune pour les données de type bits et mots
- Données à virgule flottante, Enron ou Daniel® supportés

Serveur (esclave) Modbus TCP/IP

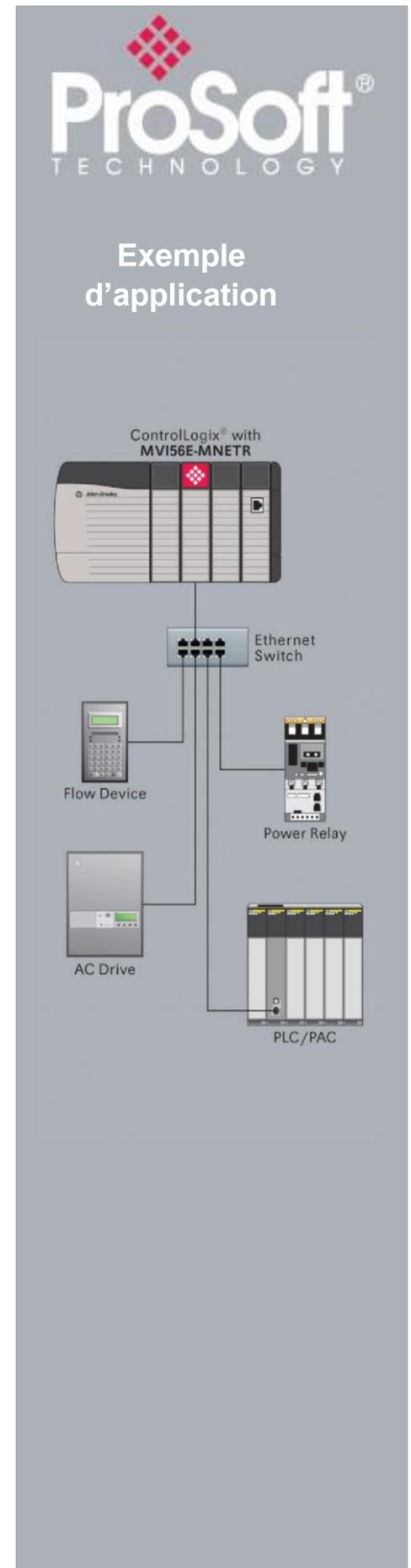
- Jusqu'à dix connexions serveur indépendantes sur le Port 502 (MBAP)
- Jusqu'à dix connexions serveur indépendantes sur le Port 2000 (encapsulé)
- Accepte les codes de fonction Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 22 et 23
- Données de module pouvant provenir d'autres équipements serveur Modbus sur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

Client (maître) Modbus TCP/IP

- Permet 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
- Une connexion client avec jusqu'à 100 commandes permettant d'interroger de multiples serveurs
- 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 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)
Températures de stockage	-40 °C à 85 °C (-40 °F à 185 °F)
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	Normes applicables
RoHS	
ATEX	EN60079-0 EN60079-15
CSA	IEC61010
CE	EMC-EN61326-1:2006 EN61000-6-4:2007
CSA CB Safety	CA/10533/CSA IEC 61010-1 Ed. 2 CB 243333-2056722 (2090408)
cULus	
GOST-R	EN61010
Lloyds	Spécifications testées Lloyds registre Numéro 1, 2002



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 : www.prosoft-technology.com

Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante:

Module de communication client/serveur Modbus TCP/IP

MVI56E-MNETC

Pour passer une commande, veuillez contacter votre distributeur local ProSoft Technology. Pour une liste complète des distributeurs proches de chez vous, allez sur : www.prosoft-technology.com et sélectionnez "Nos Distributeurs" dans le menu.

Pour passer votre commande par email:

Amérique du Nord / Amérique Latine / Asie et Pacifique

orders@prosoft-technology.com

Europe / Moyen-Orient / Afrique
europe@prosoft-technology.com

Copyright © 2013 ProSoft Technology, Inc., tous droits réservés. 5/23/2013

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