

Module de communication Client / Serveur Modbus TCP/IP pour ControlLogix®

MVI56E-MNET/MNETXT

Le module de communication MVI56E client/serveur 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.

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 CIP de Rockwell Automation®.

Les modules MVI56E-MNET et MVI56E-MNETXT ont des fonctions identiques. Le MVI56E-MNET est conçu pour des applications de process standards. Le MVI56E-MNETXT 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.



Caractéristiques	Avantages
Compatibilité descendante	<ul style="list-style-type: none"> Tous les produits MVI56E sont rétro compatibles, ce qui permet de remplacer directement les modules MVI56 antérieurs sans modification du programme automate Caractéristiques avancées et flexibilité sans accroissement des coûts de reprogrammation
Environnements Extrêmes (MVI56E-MNETXT uniquement)	<ul style="list-style-type: none"> Conforme aux standards EN60079-0 et EN60079-15 pour toutes applications dans des environnements caustiques ou de température extrême Température de fonctionnement : de -25°C à 70°C (-13°F à 158°F) Revêtement conforme qui protège le module dans tout environnement poussiéreux ou corrosif
Intégration RSLogix 5000	<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
Outil de configuration graphique	<ul style="list-style-type: none"> Le logiciel ProSoft Configuration Builder (PCB) 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-MNET/MNETXT 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

- ◆ Compatibilité descendante avec les versions MVI56-MNET 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
- ◆ Logiciel ProSoft Configuration Builder (PCB), outil de configuration graphique permettant une gestion rapide et aisée des fichiers de configuration
- ◆ Programme exemple et 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

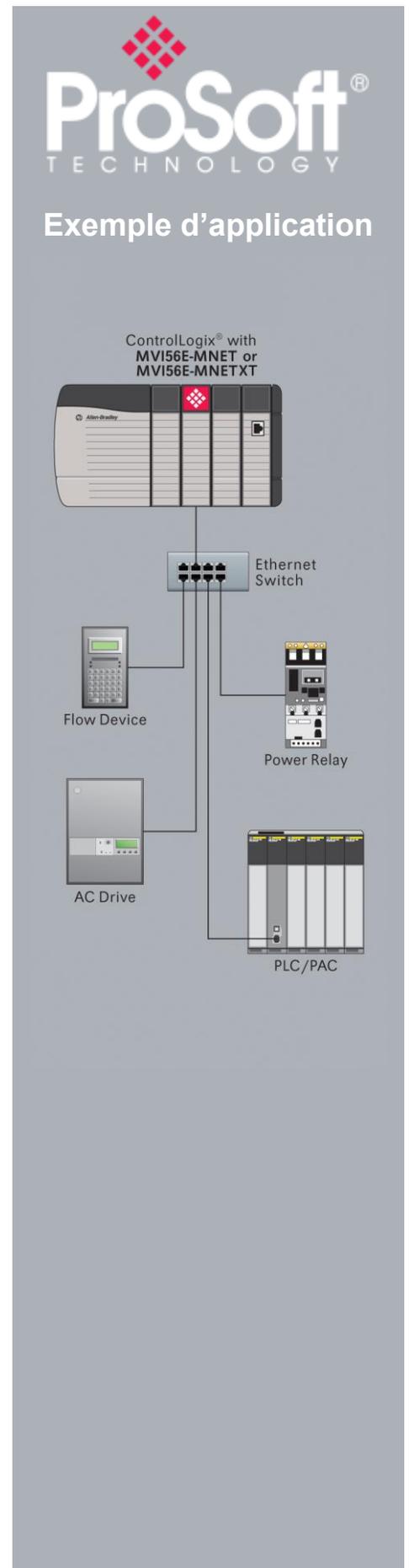
- ◆ Permet de lire et d'écrire des données vers des équipements Modbus TCP/IP, en utilisant les formats de message MBAP ou Modbus encapsulé
- ◆ Transmet les codes de fonction Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 et 16
- ◆ Une connexion client avec jusqu'à 100 commandes permettant d'interroger de multiples serveurs
- ◆ Possibilité de piloter les commandes depuis le processeur ControlLogix

Données d'état

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

Spécifications fonctionnelles

- ◆ Les modules MVI56E-MNET et MVI56E-MNETXT ont les mêmes fonctionnalités. Le MVI56E-MNETXT a un revêtement conforme qui le protège dans tout environnement poussiéreux ou corrosif, et il peut fonctionner sous des températures extrêmes. Le MVI56E-MNET est conçu pour des applications standards.
- ◆ Le transfert des données est optimisé pour le débit et le délai de mise à jour.
- ◆ Les deux modules sont vus par le processeur ControlLogix comme des modules d'E/S.
- ◆ Les deux modules sont optimisés pour des applications châssis en local ou en déporté.
- ◆ Les fonctionnalités de récupération d'état et le contrôle avancé des commandes sont assurés via le programme automate.



Spécifications matérielles

Spécification	Description
Alimentation	800 mA à 5 V c.c. 3 mA à 24 V c.c.
Température de fonctionnement	0°C à 60°C (32°F à 140°F) - MVI56E-MNET -25°C à 70°C (-13°F à 158°F) - MVI56E-MNETXT
Température 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	État de la batterie (ERR) État de l'application (APP) État du module (OK)
Affichage à DEL 4 caractères, à défilement, alphanumérique	Indications fournies: module, version, IP, paramètres de port d'application, état de port, et informations d'erreur
Port Ethernet de débogage/configuration/application (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

Lloyds



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 pour ControlLogix®

MVI56E-MNET/MNETXT

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 "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 © 2014 ProSoft Technology, Inc. tous droits réservés. Sept/10/2014

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