

Module de communication série ASCII MVI56E-GSC/GSCXT

Le module de communication série ASCII permet aux processeurs ControlLogix® de Rockwell Automation® d'interfacer aisément des équipements utilisant un protocole série ASCII.

MVI56E-GSC supporte un accès local ou distant aux informations de diagnostic via le Port Ethernet, ou en utilisant la fonctionnalité CIPconnect® à travers les réseaux Rockwell Automation ControlNet™ et EtherNet/IP™.

Le module utilise un slot du châssis. Chaque Port est capable d'envoyer ou de recevoir des chaînes de caractères ASCII, la mémoire tampon supporte jusqu'à 4096 caractères. Plusieurs appareils peuvent être connectés au ControlLogix en utilisant et en modifiant le programme exemple fourni avec le module.

La version MVI56E-GSCXT est adaptée à la plateforme Logix-XT™, permettant son utilisation dans un environnement extrême. Il tolère de hautes températures, et une version de type tropicalisation.



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-GSC antérieurs sans modification du programme automate.
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 La configuration du module est faite via le programme du ControlLogix
Outil de configuration	<ul style="list-style-type: none"> Le logiciel PCB (ProSoft Configuration Builder) fournit des configurations et diagnostics en ligne ou hors ligne par le port Ethernet La technologie CIPconnect® facilite l'accès à distance entre des réseaux EtherNet/IP™ et ControlNet™ en utilisant les modules 1756-ENxT et 1756-CNB de Rockwell Automation
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 trajets EtherNet/IP ou ControlNet, ce qui vous permet de gérer le module à partir d'emplacements distants.

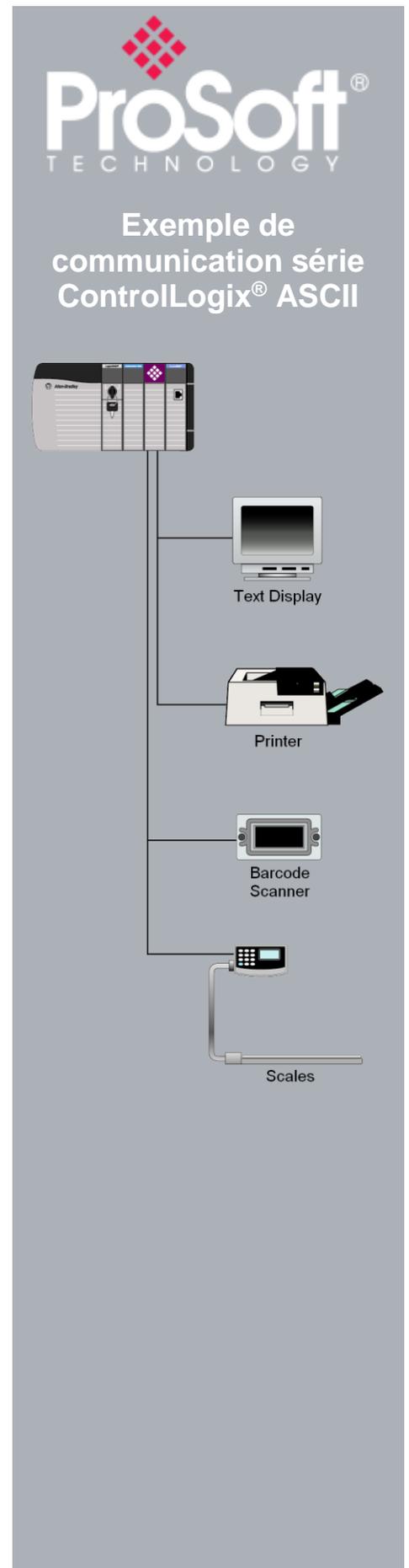
Spécifications générales

- Compatibilité descendante avec la version MVI56-GSC antérieure
- Mono-emplacement – Pour le fond de panier 1756 ControlLogix®
- Port Ethernet 10/100 Mo pour la configuration avec auto-détection de câbles croisés
- Base de données configurable par l'utilisateur avec jusqu'à 5000 registres 16 bits
- CIPconnect® permet l'accès au diagnostic via les modules ControlLogix 1756-ENxT et EtherNet/IP®
- Le programme exemple ou Add-On Instruction (AOI) est utilisé pour gérer les échanges de fond de panier entre la carte et le ControlLogix, ainsi que pour configurer le module.
- Affichage à DEL 4 caractères, à défilement, des données d'état et de diagnostic en clair en anglais
- Logiciel ProSoft Discovery Service (PDS) utilisé pour identifier le module sur le réseau et attribuer une adresse IP temporaire

Spécifications fonctionnelles

Le MVI56E-GSC/GSCXT peut fonctionner dans le châssis local ou le châssis déporté.

- Le MVI56E-GSC/GSCXT est identifié par le ControlLogix comme un module d'entrée/sortie.
- Le MVI56E-GSC/GSCXT transfère les données avec le ControlLogix en utilisant les blocks d'entrée/sortie de la CPU.
- Deux ports série ASCII:
 - Peuvent indépendamment transmettre et recevoir des caractères ASCII
 - Chaque port est configurable individuellement
- Reçoit jusqu'à 4096 caractères ASCII avant de les transmettre au ControlLogix.
- Type d'identification de fin de trame:
 - Mode en flux constant (pas de type de fin de trame)
 - Détection du (des) caractère(s) de fin de trame
 - Nombre de caractère reçu
 - Délai entre chaque caractère
 - Période de silence
- La gestion des données ainsi que la configuration sont gérés dans le programme du ControlLogix
- Les informations de diagnostic envoyées vers le ControlLogix sont :
 - Etat du module
 - Etat du Port série
 - Etat en réception du Port série
 - Nombre de caractère reçu sur le Port série
 - Nombre de message reçu sur le Port série
 - Etat en transmission du Port série
 - Nombre de caractère transmis du Port série
 - Nombre de message transmis du Port série



Spécifications matérielles

Spécification	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) - MVI56E-GSC -25°C à 70°C (-13°F à 158°F) - MVI56E-GSCXT
Températures de stockage	-40°C à 85°C (-40°F à 185°F)
Environnements extrêmes	Revêtement conforme pour le MVI56E-GSCXT
Chocs	30 g en fonctionnement 50 g en stockage Résistance aux vibrations : 5 g de 10 à 150 Hz
Humidité relative	5% à 95% (sans condensation)
Témoins à DEL	Non utilisé (ERR) État de l'application (APP) État du module (OK)
Affichage à DEL 4 caractères, à défilement, alphanumérique	Indications fournies: module, version, IP, état de port, paramètres P1 et P2, et informations d'erreur
Port Ethernet de débogage/configuration (E1)	
Port Ethernet	10/100 Base-T, connecteur RJ45 pour câble CAT5 Témoins à DEL Liaison et Activité Auto-détection de câbles croisés
Ports d'application série (P1 & P2)	
Paramètres de communication logiciels configurables	Vitesse de transmission : 110 bauds à 115,2 kbps RS-232, RS-485 et RS-422 Parité : aucune, impaire ou paire Bits de données : 5, 6, 7 ou 8 Bits d'arrêt : 1 ou 2 Délai RTS activé/désactivé : 0 à 65535 millisecondes Commande de synchronisation matérielle intégrale (en option) Compatible radio et mode
Ports App (P1, P2)	RJ45 (DB-9M avec câble adaptateur fourni) Synchronisation matérielle RS-232 configurable Isolation optique 500 V du fond de panier Sélection de cavalier RS-232, RS-422, RS-485, par port DEL RX (réception) et TX (transmission), chacun des ports
Fourni avec chaque module	Câble RJ45 à DB-9M pour chaque port série 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 : fr.prosoft-technology.com

Information pour commander

Pour commander ce produit, veuillez mentionner la référence suivante :

Module série ASCII

MVI56E-GSC or MVI56E-GSCXT

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

Copyright © 2016 ProSoft Technology Inc., tous droits réservés. Janvier/29/2016

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