



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Клиент/сервер Modbus TCP/IP Расширенная коммуникация Модуль для ControlLogix® MVI56E-MNET/MNETXT

Расширенный коммуникационный модуль клиент/сервер Modbus TCP/IP MVI56E позволяет Rockwell Automation®Процессоры ControlLogix легко взаимодействуют с программируемыми контроллерами автоматизации (PAC) Modicon и широким спектром инструментов и устройств, совместимых с Modbus TCP/IP.

Усовершенствования MVI56E включают локальную и удаленную настройку и диагностику через порт Ethernet модуля и CIPconnect.®Технология мостового соединения между сетями Rockwell Automation ControlNet и EtherNet/IP.

MVI56E-MNET и MVI56E-MNETXT функционально одинаковы. MVI56E-MNET предназначен для стандартных технологических приложений. MVI56E-MNETXT разработан для платформы управления Logix-XT™, что позволяет ему работать в экстремальных условиях. Он выдерживает более высокие рабочие температуры и имеет защитное покрытие для защиты от суровых или агрессивных условий.



Функции	Преимущества
Обратная совместимость	<ul style="list-style-type: none"> Обновите более ранние модули MVI56-MNET без изменения существующих программ релейной логики или конфигураций модулей. Расширенные функции и гибкость без дорогостоящих затрат на перепрограммирование.
Для экстремальных условий (только MVI56E-MNETXT)	<ul style="list-style-type: none"> Соответствует стандартам EN60079-0 и EN60079-15 для применения в агрессивных средах и средах с экстремальными температурами. Работает при экстремальных температурах от -25°C до 70°C (от -13°F до 158°F). Конформное покрытие защищает от едких или агрессивных элементов окружающей среды.
RSLogix 5000 Интегрированный	<ul style="list-style-type: none"> Связь модуля интегрирована в RSLogix™ 5000 с использованием образца (AOI) или файла примера релейной логики.
Программное обеспечение с графическим интерфейсом пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ProSoft Configuration Builder (PCB) обеспечивает онлайн- или автономную настройку и диагностику с использованием высокоскоростного порта Ethernet. CIP-соединение®-включено, обеспечивает удаленную настройку и доступ к диагностике через несколько мостовых сетей EtherNet/IP™ и ControlNet™ с использованием сетевых интерфейсных модулей Rockwell Automation 1756-ENxT и 1756-CNB.
Служба обнаружения ProSoft	<ul style="list-style-type: none"> Программная утилита для поиска модулей MVI56E в сети и назначения временного IP-адреса для упрощения настройки.

Конфигурация

ProSoft Configuration Builder (PCB) предоставляет графический инструмент конфигурации для быстрого управления файлами конфигурации модуля, а также для просмотра коммуникационной и диагностической информации модуля.

Технология CIPconnect маршрутизирует соединения по нескольким путям EtherNet/IP или ControlNet, позволяя управлять модулем из удаленных мест.

Руководство по настройке MVI56E-MNET/MNETXT с примером конфигурации содержит пошаговые инструкции по перемещению данных через модуль из сети Modbus TCP/IP в процессор.

Основные Характеристики

- Обратная совместимость с предыдущими версиями MVI56-MNET.
- Совместимость с объединительной платой ControlLogix с одним слотом 1756.
- Автоматическое обнаружение перекрестного соединения 10/100 Мбит/с. Конфигурация Ethernet и порт приложения. Определяемое пользователем отображение памяти данных модуля до 5000 16-битных регистров. Конфигурация сети с поддержкой CIPconnect и мониторинг диагностики с использованием модулей ControlLogix 1756-ENxT и 1756-CNB и канала EtherNet/IP. - через общение
- Поддерживается программное обеспечение ProSoft Configuration Builder (PCB), графический пользовательский интерфейс на базе Windows, обеспечивающий простую настройку продукта и сети.
- Для передачи данных между модулем и процессором используются пример релейной логики и дополнительные инструкции (AOI).
- 4-значный буквенно-цифровой прокручиваемый светодиодный дисплей состояния и диагностических данных на простом английском языке – никаких загадочных ошибок или кодов сигналов тревоги, которые нужно расшифровать
- Программное обеспечение ProSoft Discovery Service (PDS), используемое для обнаружения модуля в сети и назначения временного IP-адреса.
- Персональный модуль — энергонезависимая карта Compact Flash (CF) промышленного класса, используемая для хранения конфигурации сети и модулей, позволяющая быстро заменить продукт в полевых условиях путем переноса CF-карты.

Характеристики Modbus TCP/IP

- Реализация Modbus TCP/IP (MNET) от ProSoft Technology включает в себя возможности как клиента (главного), так и сервера (подчиненного).
- Типы данных Modbus перекрываются в базе данных памяти модуля, поэтому одни и те же данные можно удобно читать или записывать как данные на уровне битов или регистров. Возможно настраиваемое перемещение данных с плавающей запятой, включая поддержку Enron или Daniel.® форматы с плавающей запятой

Сервер Modbus TCP/IP (ведомый)

- Поддерживает десять независимых подключений к серверу для сервисного порта 502 (МВАР). Поддерживает десять независимых подключений к серверу для сервисного порта 2000 (инкапсулированный). Принимает функциональные коды Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 15, 16, 17, 22 и 23
- Данные модуля могут быть получены от других серверных устройств Modbus в сети через Клиент или от процессора ControlLogix.

Клиент Modbus TCP/IP (главный)

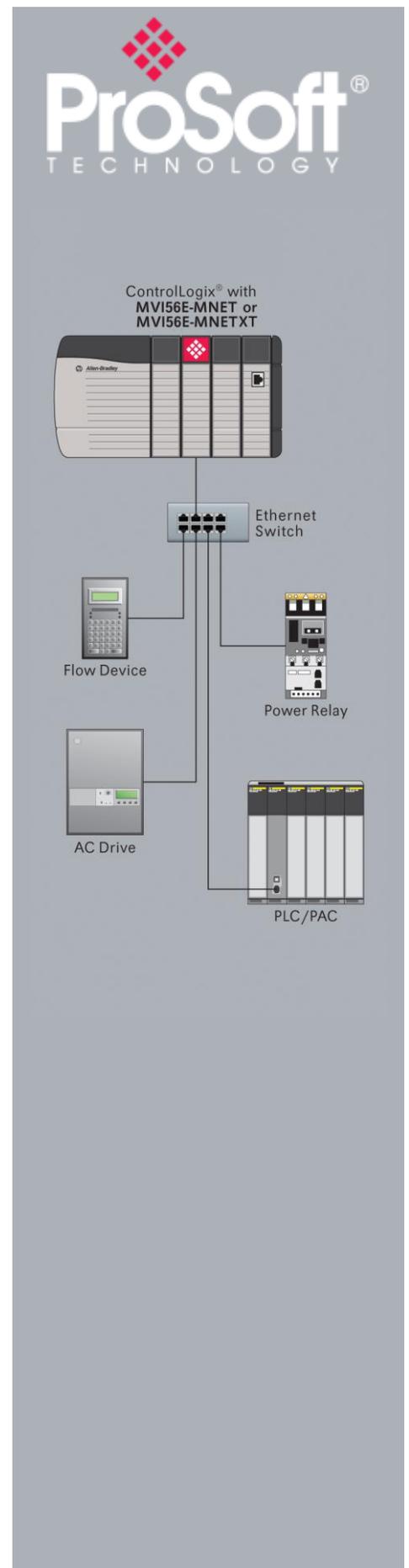
- Активно считывает данные и записывает данные на устройства Modbus TCP/IP, используя форматы сообщений МВАР или инкапсулированный Modbus.
- Передача функциональных кодов Modbus 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 15 и 16.
- Предлагает одно соединение с клиентом и до 100 команд для связи с несколькими серверами.
- Процессор ControlLogix может быть запрограммирован на использование специальных функций для управления активностью на клиенте путем активного выбора команд для выполнения из списка команд (управление командами) или путем подачи команд непосредственно из лестничная логика (команды событий)

Данные о состоянии

- Коды ошибок, счетчики и статус модуля доступны из памяти модуля через сервер, через клиента или через релейную логику и теги контроллера в RSLogix™ 5000.

Функциональные характеристики

- MVI56E-MNET и MVI56E-MNETXT функционально идентичны. MVI56E-MNET предназначен для обычных технологических процессов и сред управления. MVI56E-MNETXT имеет конформное покрытие для дополнительной защиты в суровых или агрессивных средах и работает в условиях экстремально высоких или низких температур.
- Оба модуля передают данные в блоках изображений ввода-вывода максимально возможного размера, что оптимизирует пропускную способность данных и время обновления.
- Оба модуля отображаются для процессора ControlLogix как модули ввода/вывода (I/O), а не как модули связи.
- Оба модуля хорошо работают в локальных стойках и могут использоваться в удаленных стойках. (Информацию об оптимизированной для удаленной стойки версии модуля MNET с уменьшенным блоком данных можно найти в MVI56E-MNETR.)
- Получение статуса модуля и выполнение специальных функций (командное управление, команды событий и т.п.) поддерживаются в лестничной логике специальными кодами передачи блоков.



Технические характеристики оборудования

Спецификация	Описание
Текущая нагрузка объединительной платы	800 мА при 5 В постоянного тока 3 мА при 24 В постоянного тока
Рабочая Температура	От 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F) — MVI56E-MNET - от 25°C до 70°C (от -13°F до 158°F) - MVI56E-MNETXT
Температура хранения	- от 40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)
Шок	30 г в рабочем состоянии 50 г в нерабочем состоянии Вибрация: 5 г от 10 Гц до 150 Гц
Относительная влажность	От 5% до 95% относительной влажности, без конденсации
Светодиодные индикаторы	Состояние батареи (ERR) Статус приложения (APP) Статус модуля (OK)
4-значный буквенно-цифровой светодиодный дисплей с прокруткой	Показывает модуль, версию, IP-адрес, настройки порта приложения, состояние порта и информацию об ошибках. Автоматическое обнаружение перекрестного кабеля
Порт Ethernet отладки/конфигурации/приложений (E1)	
Ethernet-порт	10/100 Base-T, разъем RJ45, для кабеля CAT5. Светодиодные индикаторы соединения и активности. Автоматическое обнаружение перекрестного кабеля

Одобрения и сертификаты агентств

Пожалуйста, посетите наш сайт: www.prosoft-technology.com



Дополнительные продукты

ПроСофт Технологии® предлагает полный набор аппаратных и программных решений для широкого спектра промышленных коммуникаций платформы. Полный список продукции можно посмотреть на нашем сайте:

www.prosoft-technology.com

Информация для заказа

Для заказа данного товара используйте:

Modbus TCP/IP

Улучшенный клиент/сервер

Коммуникация

Модуль для

КонтроЛогикс®

MVI56E-MNET
MVI56E-MNETXT

Чтобы разместить заказ, обратитесь к местному дистрибьютору ProSoft Technology. Список ближайших к вам дистрибьюторов ProSoft Technology можно найти по адресу:

www.prosoft-technology.com и выберите *Где купить* из меню.

Copyright © 2019 ProSoft Technology, Inc. Все права защищены. 01.08.2019

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.