

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (спецификация)

Сетевой интерфейсный модуль Modbus Master/Slave MVI69-MCM



Интерфейсный модуль Modbus Master/Slave MVI69-MCM позволяет программируемым контроллерам CompactLogix™ и MicroLogix™ 1769-LRP производства Rockwell Automation® взаимодействовать с устройствами, совместимыми с Modbus. К таким совместимым устройствам относятся не только PLC Modicon®, но также широкий набор сторонних устройств, которые используются практически в любой отрасли.

Функциональные возможности	Преимущества
Лицензированная технология задней шины	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Изготавливается по лицензии Rockwell Automation ◆ Высокоскоростная передача данных между модулем MVI69 и процессором CompactLogix / MicroLogix ◆ Поставляется с модулем Generic 1769 вместе с примером релейной логики ◆ Просмотр данных и статуса модуля в тегах контроллера RSLogic 5000 и пользовательских данных
Интерфейс протокола Modbus Master/Slave	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Эмуляция устройства Modbus Master или Slave на каждом отдельно настраиваемом прикладном порту ◆ Поддерживает версии протоколов Modbus RTU и Modbus ASCII ◆ Поддержка данных с плавающей запятой, включая поддержку Enron, Daniel® и других исполнений ◆ Подходит для SCADA и применений интерфейса полевых устройств
Включена программа ProSoft Configuration Builder	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Графическое средство настройки конфигурации «drag-and-drop» для простой конфигурации модуля ◆ Простое в применении диагностическое окно с диагностикой аппаратного обеспечения и протокола при помощи меню ◆ Просмотр содержимого базы данных модуля при помощи подключения к настольному ПК по последовательному интерфейсу
Поддержка от ProSoft Technology	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 20-летняя история создания высококачественных, надежных решений, созданных с учетом ваших потребностей ◆ Бесплатная неограниченная техническая телефонная служба по всему миру для предпродажной поддержки, помощи в настройке и устранении неисправностей помогает вам быстрее запустить систему и достичь ее надежного функционирования ◆ Трехлетняя гарантия обеспечивает надежность и защищает от неисправностей оборудования ◆ Бесплатные программные средства ProSoft надежно интегрированы в наше оборудование для того, чтобы наши простые комплексные решения отвечали Вашим потребностям

Конфигурация:

ProSoft Configuration Builder (PCB) – это компьютерное средство настройки конфигурации для простого и быстрого управления файлами конфигурации модуля, а также для просмотра результатов диагностики связи и сети. PCB – это не только мощное решение для новых файлов конфигурации, но также и средство, позволяющее импортировать информацию из ранее установленных (работающих) конфигураций в новые проекты.

Общие характеристики

- Один слот, совместимость с задней шиной, 1769
- Модуль распознается как модуль ввода/вывода и имеет доступ к памяти процессора для передачи данных между процессором и модулем
- Для передачи данных между модулем и процессором используется релейная логика. Поставляется пример файла релейной логики.
- Данные конфигурации получены из текстового файла конфигурации, загруженного в модуль. Поставляется пример файла конфигурации.
- Поддерживает контроллеры CompactLogix и MicroLogix 1500 LRP, за исключением 1769-L23E-QBFC1B, 1769-L16x и 1769-L18x.

Общие характеристики – Modbus Master/Slave

Параметры связи	Скорость передачи данных: от 110 бит/с до 115 кбит/с Стоповые биты: 1 или 2 Размер данных: 7 или 8 бит Контроль по четности: нет, по четности, по нечетности Временная задержка RTS: от 0 до 65535 мс	
Режимы Modbus	Режим RTU (бинарный) с CRC-16 Режим ASCII с контролем ошибок LRC	
Данные с плавающей запятой	Поддержка данных с плавающей запятой, включая настраиваемую поддержку Enron, Daniel® и другие исполнения	
Поддержка кодов функций Modbus	1: Считать состояние флага 2: Считать состояние входа 3: Считать регистры временного хранения 4: Считать входные регистры 5: Запустить (записать) один флаг 6: Предварительно задать (записать) один регистр временного хранения 8: Диагностика (только Slave, ответ на подфункцию 00)	15: Запустить (записать) несколько флагов 16: Предварительно задать (записать) несколько регистров временного хранения 17: Сообщить идентификатор Slave (только Slave) 22: Записать с маской регистр временного хранения (только Slave) 23: Считать/записать регистры временного хранения (только Slave)

Функциональные характеристики

Modbus Master

Порт, настроенный как виртуальный Modbus Master, посылает команды Modbus на другие узлы в сети Modbus, при этом на каждом порту поддерживается до 100 команд. Порты Master имеют оптимизированные характеристики опроса устройств Slave, позволяющие уменьшить количество коммуникационных проблем.

Список команд	До 100 команд на порт Master, для каждого из которых можно задавать код функции, адрес подчиненного устройства, регистровую адресацию и количество слов/бит.
Опрос списка команд	Настраиваемый опрос списка команд, включая непрерывный и при изменении данных, динамичный пользовательский или включенный автоматический.
Данные состояния	Коды ошибок по отдельным командам. Кроме того, ведется список состояний устройств Slave по каждому активному порту Modbus Master.

Modbus Slave

Порт, настроенный как Modbus Slave, позволяет удаленному устройству Master получать доступ ко всем данным, содержащимся в модуле. Эти данные можно получить от других устройств Modbus Slave в сети через порт Master или с процессора CompactLogix / MicroLogix.

Адрес узла	от 1 до 247 (выбирается программно)
Данные состояния	Для каждого настроенного подчиненного порта имеется информация о кодах ошибок, счетчиках и состоянии порта



Where Automation Connects™ Продажа по всему миру

Мы думаем, как вы!

Продажа и техническая поддержка продукции ProSoft Technology® осуществляется по всему миру с помощью сети из 500 дистрибьюторов в более чем 50 странах. Нашим квалифицированным дистрибьюторам знакомы ваши потребности. Полный список дистрибьюторов можно найти на нашем веб-сайте:

www.prosoft-technology.com

Техническая поддержка по всему миру

Мы работаем для вас!

На всю продукцию ProSoft Technology предоставляется бесплатная неограниченная техническая поддержка. Свяжитесь с нашим международным отделом технической поддержки по телефону или по электронной почте.

Представительства по всему миру

Мы с вами!

ProSoft Technology имеет региональные представительства по всему миру, чтобы удовлетворить все ваши потребности в промышленных приложениях. Если вам нужна помощь в выборе решения ProSoft Technology для вашего конкретного приложения, обращайтесь к нам. Вся необходимую контактную информацию можно найти на нашем веб-сайте в разделе, где представлены наши дистрибьюторы:

www.prosoft-technology.com

Каким бы ни было ваше приложение – большим или маленьким, наши технические специалисты готовы помочь вам в выборе правильного коммуникационного решения.

Характеристики оборудования

Характеристика	Описание
Размеры	Стандартный однослотовый модуль 1769
Токовая нагрузка	макс. 800 мА при 5 В постоянного тока Допустимое расстояние от источника питания – 2 (установки L43 и L45 в двух первых слотах шины 1769)
Рабочая температура	от 32° F до 140° F (от 0° C до 60° C)
Температура хранения	от -40° F до 185° F (от -40° C до 85° C)
Относительная влажность воздуха	от 5% до 95% (без конденсации)
Светодиодные индикаторы	Состояние аккумулятора и модуля Состояние применения Активность последовательного порта Активность порта CFG
Порт CFG (CFG)	RJ45 (DB-9F с поставляемым кабелем) Только RS-232 Отсутствие аппаратного квитирования
Порты приложений (P1, P2) (Последовательные модули)	RS-232, RS-485 или RS-422 (выбираются при помощи перемычек) RJ45 (DB-9F с поставляемым кабелем) Настройка квитирования RS-232 оптическая изоляция от контроллера, выдерживающая напряжение 500 В
Комплект поставки	Кабели для соединения между RJ45 и DB-9M для каждого порта 6-футовый кабель настройки конфигурации RS-232

Официальные одобрения и сертификаты

Организация

CE

cULus

DNV

CB Safety

GOST-R



Дополнительная продукция

ProSoft Technology® предлагает полный набор аппаратных и программных решений для самых разнообразных промышленных платформ связи.

Полный список продукции можно найти на нашем веб-сайте:
www.prosoft-technology.com

Информация о заказе

Для заказа продукции воспользуйтесь следующей информацией:

Коммуникационный модуль Modbus Master/Slave

MVI69-MCM

Для размещения заказа свяжитесь с ближайшим дистрибьютором ProSoft Technology. Чтобы ознакомиться со списком ближайших к вам дистрибьюторов компании ProSoft, пожалуйста, посетите веб-сайт www.prosoft-technology.com и перейдите к разделу «Где купить».

© 2014 ProSoft Technology, Inc.
Все права сохранены. 10/6/2014

Технические характеристики могут быть изменены без уведомления.