



## Коммуникационный модуль Modbus TCP/IP для CompactLogix<sup>®</sup>

### MVI69-MNET

Коммуникационный модуль Modbus TCP/IP inRAx предназначен для обмена данными между процессорами CompactLogix<sup>®</sup> и устройствами, совместимыми с протоколом Modbus TCP/IP, включая не только процессоры Modicon<sup>®</sup>, но также и множество других клиентских и серверных устройств.

### Функциональные возможности и преимущества

MVI69-MNET представляет собой однослотовый модуль, обеспечивающий устойчивое соединение между процессорами CompactLogix производства компании Rockwell Automation<sup>®</sup> и устройствами в сетевой среде Modbus TCP/IP. К сетевой среде Modbus TCP/IP относятся сети, которые находятся под управлением процессоров Modicon Quantum или программного обеспечения интерфейса оператора, а также других устройств, которые поддерживают данный протокол. Модуль действует в качестве модуля ввода/вывода между сетью Modbus TCP/IP и задней шиной CompactLogix. Передача данных с процессора происходит асинхронно по отношению к передаче данных в сети Modbus TCP/IP. Память модуля на 5000 16-битных регистров позволяет осуществлять обмен данными между процессором и сетью Modbus TCP/IP.

### Общие характеристики

- ♦ Поддержка хранения и передачи до 5000 регистров как с процессора PLC, так и на него посредством интерфейса блока данных
- ♦ Использование памяти модуля определяется пользователем
- ♦ Интерфейс, совместимый с 10/100 Base-T Ethernet
- ♦ Преобразование данных начинается в регистре Modbus 40001
- ♦ Настраиваемые параметры для клиента, включая минимальную задержку отклика от 0 до 65 535 миллисекунд
- ♦ Поддержка ряда типов данных с плавающей запятой Enron, Daniel<sup>®</sup> и других
- ♦ Один слот, совместимый 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 большинство процессоров CompactLogix:  
L20/L30/L31/L32/L35, L43 и L45 (L43 и L45 поддерживаются контроллером RSLogix 5000 v16.03 или более поздней версии)  
L23-QBFC1B и L23E-QB1B (питание L23E-QBFC1B не подходит для модулей MVI69)
- ♦ Поддержка MicroLogix 1500 LRP

## Функциональные характеристики Modbus

### Характеристики протокола Modbus TCP/IP Server

Драйвер сервера поддерживает соединение с пятью клиентами Modbus TCP/IP через порт Service Port 502 со стандартным обменом сообщениями MBAP, а также соединение с пятью клиентами по протоколу Modbus RTU/ASCII через порт Service Port 2000 (и другие соединения).

### Характеристики протокола Modbus TCP/IP Client

Драйвер клиента поддерживает активное чтение и запись данных при подключении к устройствам, совместимым с Modbus TCP/IP. Этот протокол поддерживает до 100 команд, которые могут быть адресованы одному или нескольким серверам.

### Данные состояния

Коды ошибок связи, счетчики успешных/неудавшихся операций, информация о состоянии портов, а также диагностические данные модуля.

## Характеристики оборудования

Характеристика	Описание
Токовая нагрузка задней шины	800 мА при 5 В постоянного тока
Рабочая температура	от 0 °C до 60 °C (32 °F до 140 °F)
Температура хранения	от -40°C до 85°C (от -40°F до 185°F)
Ударостойкость:	30 G в рабочем состоянии 50 G в нерабочем состоянии Вибрация: 5 G от 10 Гц до 150 Гц
Относительная влажность воздуха	от 5% до 95% (без конденсации)
Светодиодные индикаторы:	Состояние питания и модуля Состояние применения Активность порта CFG Активность порта Ethernet Состояние ошибки
Порт CFG (CFG)	RJ45 (DB-9M с поставляемым кабелем) Только RS-232 Отсутствие аппаратного квитирования
Прикладной порт	Интерфейс, совместимый с 10/100 Base-T Ethernet  Электрическая изоляция 1500 В (среднеквадратичное значение) при 50–60 Гц в течение 60 секунд, применяется согласно указаниям, приведенным в разделе 5.3.2 стандарта IEC 60950: 1991 Устойчивость к широкополосному шуму Ethernet = не более 5000 [ARP] кадров в секунду продолжительностью не более 5 минут
Комплект поставки	Кабели для соединения между RJ45 и DB-9M для каждого порта 6-футовый кабель настройки конфигурации RS-232

## Дополнительная продукция

Компания ProSoft Technology предлагает полный набор аппаратных и программных решений. Совместимые продукты в серии inRAx:

**Коммуникационный модуль Modbus Master/Slave для CompactLogix / MicroLogix (MVI69-MCM)**

**Коммуникационный модуль Modbus TCP/IP Client для CompactLogix / MicroLogix (MVI69-MNETC)**

## Как связаться с нами:

### Продажи и поддержка

Обратитесь в наш международный отдел технической поддержки, и мы непременно окажем вам содействие по техническим вопросам:

#### Азиатско-Тихоокеанский регион

+603 7724 2080, asiapc@prosoft-technology.com  
Языки: китайский, японский, английский

#### Европа / Ближний Восток / Африка

+33 (0) 5 34 36 87 20, support.EMEA@prosoft-technology.com  
Языки: французский, английский

#### Северная Америка

+1 661 716 5100, support@prosoft-technology.com  
Языки: английский, испанский

#### Латинская Америка (только продажи)

+1 281 298 9109, latinam@prosoft-technology.com  
Языки: испанский, английский

#### Бразилия

+55 11 5084 5178, brasil@prosoft-technology.com  
Языки: португальский, английский