

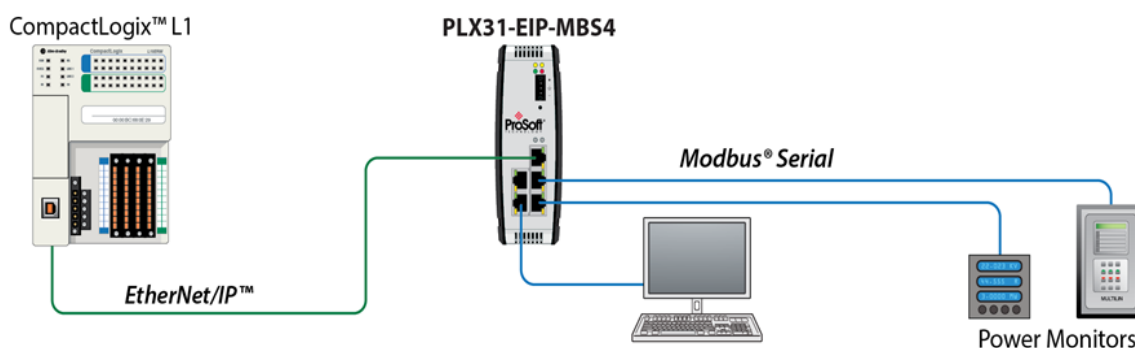
Технические данные

Коммуникационный шлюз EtherNet/IP™ в Modbus® RTU (ASCII) 4 порта PLX31-EIP-MBS4

Коммуникационный шлюз EtherNet/IP™ в Modbus® RTU (ASCII) от ProSoft Technology обеспечивает высокоскоростную двухстороннюю передачу данных между контроллерами или устройствами с EtherNet/IP™ и контроллерами или устройствами с поддержкой Modbus®.

Контроллеры EtherNet/IP™ включают серии ControlLogix® и CompactLogix™ от Rockwell Automation®, а также несколько контроллеров Schneider Electric®. Устройства Modbus® Serial широко применяются практически в каждой индустрии и включают в себя SCADA системы и измерители Power Monitors. Четыре последовательных порта позволяют подключить до 400 устройств Modbus® Serial, тем самым, уменьшая количество шлюзов необходимых для вашего приложения.

Кроме того, шлюз включает в себя несколько функций, которые позволяют упростить интеграцию, сократить время ввода в эксплуатацию и оптимизировать производительность.



Ключевые характеристики

- ◆ Приоритезация данных: многочисленные соединения ввода/вывода позволяют устанавливать RPI (интервал запроса) для данных о состоянии и/или контрольных данных, оптимизируя пропускную способность Ethernet.
- ◆ Включает встроенный EDS Add-On Profile, обеспечивая простую интеграцию и быстрый ввод в эксплуатацию.
- ◆ Включает слот карты SD (карта SD опционально) для сохранения конфигурационного файла. Это может быть использовано для аварийного восстановления.
- ◆ Четыре последовательных порта позволяют подключить до 400 устройств Modbus® Serial, тем самым, уменьшая количество шлюзов необходимых для вашего приложения.
- ◆ ProSoft Discovery Service: эта утилита позволяет вашему ПК видеть шлюз и изменять его IP-адрес, не находясь в одной подсети.

Спецификация

Спецификации EtherNet/IP™

Спецификация	Описание
Серверные соединения класса 3	5
Поддерживаемые типы ПЛК	PLC2, PLC5, SLC, CLX, CMLPX, MICROLX
Поддерживаемые типы сообщений	PCCC и CIP
Клиентские соединения класса 3	Подключенные: 2 Неподключенные: 1
Кол-во соединений ввода-вывода класса 1	8
Количество входящих/исходящих соединений ввода-вывода	248/248
Минимальное время RPI	5 мс на соединение
Поддерживаемые службы CIP	0x4C - Чтение таблицы данных CIP 0x4D - Запись таблицы данных CIP
Перечень команд	Поддерживается до 100 команд на клиент, для каждой конфигурируется тип команды, IP-адрес, адресация регистра получателя/отправителя и счетчик слов/битов.
Набор команд	Основной набор команд PLC-2/PLC-3/PLC5 Двоичный набор команд PLC5 Набор команд ASCII PLC5 Набор команд SLC500

Спецификации последовательного Modbus

Спецификация	Описание
Список команд	До 100 команд на порт Master, для каждой из которых можно задавать код функции, адрес подчиненного устройства, регистровую адресацию и количество слов/бит.
Поддерживаемые коды функций Modbus	1: Чтение состояния Coil 2: Чтение состояния Input 3: Четные Holding регистров 4: Чтение Input регистров 5: Запись одной Coil 6: Запись одного Holding регистра 15: Запись нескольких Coils 16: Запись нескольких Holding регистров 22: Записать с маской регистр временного хранения (только Slave) 23: Считать/записать регистры временного хранения (только Slave)
Параметры коммуникаций	Скорость обмена: от 110 бод до 115.2 кб/с Четность: нет, четный, нечетный Размер блока: 7 или 8 бит Биты остановки: 1 или 2 Временная задержка RTS: от 0 до 65535 мс Режим Modbus RTU (бинарный) с CRC-16 Режим Modbus ASCII с контролем ошибок LRC Поддержка данных с плавающей запятой, включая настраиваемую поддержку Enron, Daniel® и другие исполнения
Опрос списка команд	Настраиваемый опрос списка команд, включая непрерывный и по изменению состояния, а также динамический пользовательский или автоматический режимы.
Данные состояния	Коды ошибок по отдельным командам. Кроме того, ведется список состояний подчиненных устройств для каждого активного порта Modbus Master.
Адрес узла	От 1 до 247 (выбирается программно)
Интерфейс RS	RS232, RS422, и RS485
Размер буфера приема и передачи	Длина передаваемого символа 255 байт с задержкой от 0 до 65535 миллисекунд между каждой передачей



Where Automation
Connects™

Глобальное распространение

Продукция ProSoft Technology® распространяется и обеспечивается технической поддержкой во всех странах мира благодаря наличию сети из 500 дистрибьюторов, находящихся в более чем 50 странах. Наши компетентные дистрибьюторы точно знают, что Вам нужно. Полный перечень дистрибьюторов можно найти по следующему адресу:

ru.prosoft-technology.com

Техническая поддержка по всему миру

Мы работаем для вас!

На всю продукцию ProSoft Technology предоставляется бесплатная неограниченная техническая поддержка и трехлетняя гарантия. 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. Всю необходимую контактную информацию можно найти на нашем веб-сайте в разделе, где представлены наши дистрибьюторы:

ru.prosoft-technology.com

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

Ключевые характеристики

Спецификация	Описание
Подача питания	24 В пост. тока - номинал от 10 до 36 В пост. тока - допустимо клеммы: плюс, минус, земля
Токовая нагрузка	24 В пост. тока номинал @ 300 мА от 10 до 36 В пост. тока @ 610 мА макс
Температура эксплуатации	от -25°C до 70°C (-13°F до 158°F)
Температура хранения	от -40°C до 80°C (-40°F до 176°F)
Защита от ударов	В рабочем состоянии: IEC 60068-2-27; 15 G, 11 мс, 3 оси В нерабочем состоянии: IEC 60068-2-27; 30 G, 18 мс, 3 оси
Защита от вибрации	IEC 60068-2-6; 5 G, от 10 до 150 Гц
Относительная влажность воздуха	от 5% до 95% без образования конденсата
Размеры (Ш x В x Г)	5,38 x 1,99 x 4,38 дюймов 13,67 x 5,05 x 11,13 см
Индикаторы состояния	Конфигурация (CFG), Ошибка (ERR), Питание (PWR), Аппаратный отказ (FLT), Состояние сети (NS), Состояние соединения EtherNet/IP™ класса I или класса III (только EtherNet/IP) Состояние модуля (MS), Состояние конфигурации модуля (только EtherNet/IP) Соединение/Активность коммуникационного порта Ethernet, и порт последовательной коммуникации 100 Мбит Получение (RX) и Передача (TX)
Порт Ethernet	10/100 Мбит, соединительный разъем RJ45, электрическая изоляция 1500 В среднеквадр. при 50-60 Гц в течение 60 секунд, применяется, как указано в разделе 5.3.2 стандарта IEC 60950: 1991 Ethernet Broadcast Storm Resiliity, меньше или равно 5000 кадров [ARP] в секунду и меньше или равно 5 минутам
Количество последовательных портов	4
Изоляция последовательных портов	Изоляция сигнала канала 2500 В среднеквадр. по сигналу связи последовательного порта UL 1577 с помощью сигнала модуляции радиочастоты (RF) в качестве изолирующей среды, модель IC-чипа - SiliconLabs Si844x (Si8440, Si8441, Si8442)
В комплект поставки каждого модуля входят	отвертка 2,5 мм соединительный разъем питания J180 (4) RJ45-DB9M переходной кабель (CABLE14) (4) адаптер DB9 в клеммник с винтами (1454-9F)

Разрешения и сертификаты контрольных органов

ATEX Zone 2

CB Safety

CE Mark

UL/cUL Class 1 Div 2



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:

ru.prosoft-technology.com

Информация для заказа

Для заказа этого изделия используйте следующее наименование:

Коммуникационный шлюз EtherNet/IP™ в Modbus® RTU (ASCII) 4 порта

PLX31-EIP-MBS4

Для оформления заказа обратитесь к местному дистрибьютору ProSoft Technology. Чтобы найти перечень дистрибьюторов ProSoft Technology, расположенных рядом с Вами, перейдите по адресу:

ru.prosoft-technology.com

Авторское право © 2015 ProSoft Technology, Inc.
Все права принадлежат их законным владельцам.
Dec/3/2015

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.