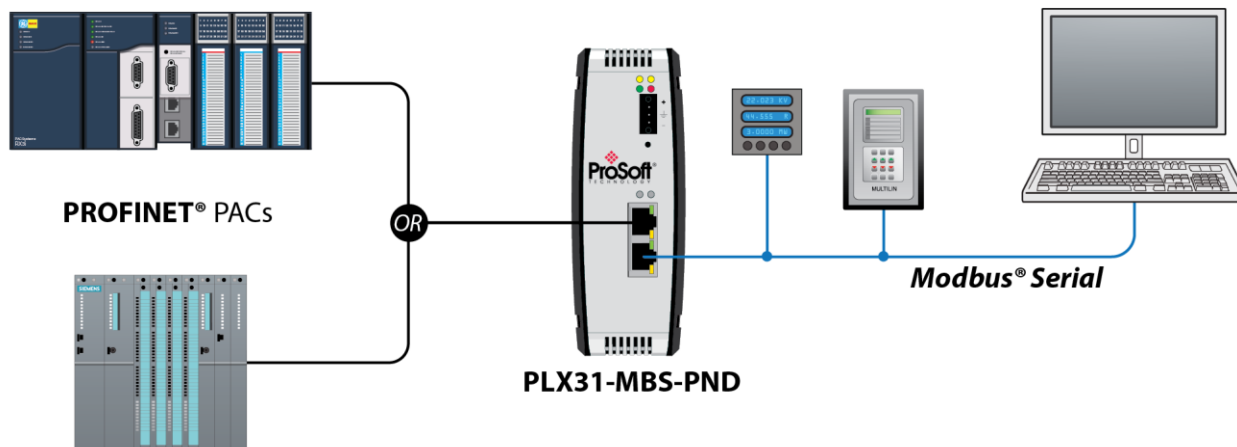


Технические данные

Коммуникационный шлюз PROFINET® в последовательный Modbus® RTU (ASCII) PLX31-PND-MBS

Коммуникационный шлюз от устройств PROFINET в последовательный интерфейс Modbus обеспечивает двустороннюю передачу данных между контроллерами с PROFINET и устройствами с последовательным интерфейсом Modbus RTU (ASCII). Последовательный порт Modbus, может быть сконфигурирован как ведущий или ведомый сети Modbus. Интерфейс PROFINET функционирует как ведомое устройство PROFINET.

Шлюз PLX31-PND-MBS является отдельным, монтируемым на DIN-рейку модулем, который обеспечивает Ethernet-соединение для сетевых коммуникаций, удаленной конфигурации и диагностики. Встроенный слот для SD-карты (SD-карта является опцией) используется для хранения файлов конфигурации, которые могут использоваться для восстановления, передачи конфигурации на другой шлюз или общего резервного копирования конфигурации.



Ключевые характеристики

- ◆ Сертификация PROFINET v2 с соответствием PROFINET класса A
- ◆ Полевые испытания с тысячами устройств оборудованных последовательным интерфейсом Modbus, и множеством контроллеров PROFINET различных производителей
- ◆ Удаленный просмотр и диагностика сетей Modbus и PROFINET
- ◆ Удаленная конфигурация при помощи свободно распространяемого, интуитивно понятного ПО ProSoft Configuration Builder (PCB)
- ◆ последовательный порт Modbus поддерживает режимы ведущего и ведомого устройства

Спецификации PROFINET

| Спецификация | Описание |
|------------------------------|---|
| Тип драйвера | Устройства класса А |
| Данные ввода/вывода PROFINET | Входные 1440 байт, Выходные 1440 байт |
| Типы обмена | Периодический в режиме реального времени (RT) и аperiodические данные |

Спецификации последовательного Modbus

| | |
|------------------------------------|--|
| 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 |

Ключевые характеристики

| | |
|---|---|
| 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 | Для конфигурации и ошибок состояния протоколов |
| 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 Resilient, меньше или равно 5000 кадров [ARP] в секунду и меньше или равно 5 минутам |
| Количество последовательных портов | 1 |
| В комплект поставки каждого модуля входят | отвертка 2,5 мм, соединительный разъем питания J180, адаптер DB9 на винтовые клеммы |

Разрешения и сертификаты контрольных органов

| | |
|-----------------------|--|
| CE Mark | |
| UL/cUL Class I Div II | |
| ATEX Zone 2 | |
| CB Safety | |



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

Информация для заказа

Для заказа этого изделия используйте следующее наименование:

Коммуникационный шлюз PROFINET® в последовательный Modbus® RTU (ASCII)

PLX31-PND-MBS

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.
June/30/2015

Спецификации могут изменяться без предварительного уведомления.