

S107USB/K107USB АСИНХРОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ RS485/USB

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Модули S107USB и K107USB, представляют собой асинхронные преобразователи последовательных интерфейсов RS485 и USB.

Благодаря драйверу для ПК, операционная система считает последовательный интерфейс за стандартный последовательный СОМ порт; т. о. использование модулей позволяет любому ПО напрямую устанавливать связь с последовательными портами операционной системы (COM1, COM2, и т. д.). Порты RS485 и USB гальванически развязаны, что позволяет избежать многих проблем связанных с электрическим шумом, который может появляться при подключении оборудования далеко от ПК.

особенности

- Работа в среде о/с Windows 98, 2000 и XP.
- Работа в среде о/с Linux с ядром версии 2.4.20 или более поздней, для которой есть прямая поддержка.
- · Совместим с версиями 1.1 и 2.0 стандартного порта USB.
- Развязка USB/RS485: 1500 В.
- Максимальное потребление: 60 мА.
- Питание от порта USB на ПК.
- Ограничитель линии RS485, устанавливается по внешней мостовой схеме.
- · Скорость передачи данных: 1200...115200 bps.
- RS485 Последовательное соединение по протоколу MODBUS RTU, макс. 32 узла.
- Возможность множественного соединения нескольких модулей S107USB или K107USB к одному ПК.
- Три индикатора статуса активности модуля.
- В комплект входит CD с драйверами.
- Соединительный кабель USB: USB A и MINI USB В коннекторы.
- RS485 соединение S107USB: съёмные 5-ти контактные винтовые зажимы.
- RS485 соединение К107USB: Пружинные клеммы, сечение провода: 0,2...2,5 мм², Глубина зачистки провода: 8 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия рабочей среды:	Температура: -2065 °C.	
	Влажность: 10%90% без конденсата.	
	Категория установки: II.	
	Степень загрязнения 2.	
Температура хранения:	-4085 °C	
Класс защиты:	IP20	
Вес, габариты:	S107USB: 24 г , 40 х 48 х 20,17 мм	
	К107USB: 43 г, 6,2 х 93,1 х 102,5 мм	
Стандарты: СЕ	EN61000-6-4/2002	
	EN61000-6-2/2005	
	EN61010-1/2001	



Удаление модуля с DIN-рейки

SENECA K107USI

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ МОДУЛЯ S107USB

Для модуля S107USB нет особых предостережений, кроме совета использовать экранированные кабели для линии RS485 в случае дальних расстояний и высокого уровня помех (см. пункт Электрические подключения).

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ МОДУЛЯ К107USB

Модули разработаны для монтажа на DIN 46277 рейку. Рекомендуется монтаж модулей в вертикальном положении для увеличения вентиляции, кабельные каналы или другие объекты, препятствующие вентилированию, должны устанавливаться подальше от модулей.

Не устанавливайте модули над оборудованием, вырабатывающим тепло;

Установка модуля на DIN-рейку



- Прикрепите модуль к верхней части DIN-рейки.
- 2 Надавите на модуль сверху.
- Используйте отвёртку в качестве рычажка (как показано выше).
 Поверните модуль в сторону.

рекомендуется установка модулей в нижней части контрольной панели или щита. Рекомендуется использовать экранированные кабели для линии RS485 в случае дальних расстояний и высокого уровня помех (см. пункт Электрические подключения).

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ \$107USB

Установив перемычку контактов T1 и T2, активируется ограничитель линии RS485. В случае дальних расстояний соединения и высокого уровня помех рекомендуется использовать экранированные кабели для линии RS485.





ПОДКЛЮЧЕНИЕ К107USB

Установив перемычку контактов T1 и T2, активируется ограничитель линии RS485. В случае дальних расстояний соединения и высокого уровня помех рекомендуется использовать экранированные кабели для линии RS485.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ К КЛЕММАМ МОДУЛЯ К107USB



Подключение модуля осуществляется к пружинным клеммам.

Для подключения следуйте инструкции:

- 1 Зачистите провод на 8 мм
- Вставьте отвёртку в квадратное отверстие и надавите пока не откроется пружинный фиксатор провода.
- 3 Вставьте провод в круглое отверстие.
- 4 Удалите отвёртку и проверьте надёжность закрепления кабеля.



Оба модуля имеют по 3 индикатора, которые отображают статус активности модуля.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ МОДУЛЯ \$107USB

На следующем рисунке показано расположение индикаторов модуля S107USB:



РАСПОЛОЖЕНИЕ ИНДИКАТОРОВ МОДУЛЯ К107USB

На следующем рисунке показано расположение индикаторов модуля K107USB:



НАЗВАНИЕ	ЦВЕТ	ЗНАЧЕНИЕ
POWER	Жёлтый	Если горит, значит питание модуля включено
Rx	Красный	Если горит, значит идёт приём данных на порт RS485
Tx	Красный	Если горит, значит идёт передача данных с порта RS485



При возникновении проблем в работе преобразователя, сверьтесь со следующей таблицей возможных причин их возникновения:

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА
Индикатор "POWER" не горит	Убедитесь в том, что порт USB вашего ПК выдаёт
	напряжение 5 В., необходимое для питания модуля.
Индикатор "Rx" постоянно горит	Проверьте правильно ли подключены кабели RS485.
Полученные данные не корректны	Проверьте скорость подключения

УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА

С модулем прилагается CD с драйверами.

Необходимо подчеркнуть, что установка драйвера в среде Linux (с ядром 2.4.20 или выше) происходит автоматически и не требует CD с драйвером. Стандартный последовательный порт ПК, который определяет устройство: /dev/ttyUSB0.

Что касается операционной системы Windows, важно подчеркнуть, что процедура подразделяется на две фазы, обе фазы очень важны для конечного использования модуля. В первой фазе, устанавливается сам драйвер преобразователя. Во второй фазе устанавливается виртуальный драйвер: это позволяет использовать порты внешних устройств, как стандартный последовательный порт операционной системы. Если используется операционная система Windows 2000, эти две фазы идентичны и выполняются последовательно шаг за шагом: пользователь должен просто следовать указаниям мастера установки; В операционной системе Windows 98 вторая фаза выполняется автоматически самой операционной системой без дальнейших диалогов с пользователем. В Windows XP обе фазы выполняются очень быстро операционной системой после вставки CD с драйверами.

Для корректной установки очень важно вставить диск с драйверами и подключить модуль к уже включённому ПК, для того чтобы операционная система могла автоматически определить устройство. В этом случае необходимо будет просто следовать указаниям мастера установки.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ВИРТУАЛЬНОГО СОМ ПОРТА

В конце установки можно посмотреть имя, которое было присвоено виртуальному последовательному порту связанному с модулем S107USB или K107USB. В следующем примере в панели "Диспетчера устройств" (Device Manager), порт идентифицирован как COM7:







Изготовитель: **SENECA s.r.l.** Адрес: Via Germania, 34 - 35127 - Z.I. CAMIN - PADOVA - ITALY Страна: Италия

Поставщик: ООО "КИП-Сервис" г.Краснодар, ул. Седина, 145 Б © 2008 ООО "КИП-Сервис" Все права защищены.



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ООО "КИП-СЕРВИС"

г. Москва

Бумажный пр., 14 стр. 1, оф. 310 тел.: (499) 257-42-32, 257-14-74 e-mail: moscow@kipservis.ru

г. Астрахань

ул. Ю. Селенского, 13 тел.: (8512) 54-92-05, 54-93-65 e-mail: astrahan@kipservis.ru

г. Белгород

ул. Студенческая, 19, оф. 104 тел.: (4722) 31-70-33, 31-70-34 e-mail: belgorod@kipservis.ru

г. Волжский

ул. Горького, 4, офис 1 тел.: (8443) 34-20-06, 41-54-02 e-mail: volgograd@kipservis.ru

г. Краснодар

ул. М. Седина 145/Б тел.: (861) 255-97-54 e-mail: krasnodar@kipservis.ru

г. Новороссийск

пр. Дзержинского, 211 ГСК 129, б. 156 тел.: (8617) 63-46-65 e-mail: novoros@kipservis.ru

г. Пятигорск

ул. Крайнего, 74 тел.: (8793) 39-46-24, 33-70-98 e-mail: pyatigorsk@kipservis.ru

г. Ростов-на-Дону

пр. Ворошиловский, 6 тел.: (863) 282-01-64, 282-01-65 e-mail: rostov@kipservis.ru

г. Ставрополь

ул. Мира, 323/А тел.: (8652) 35-74-16, 35-87-07 e-mail: stavropol@kipservis.ru

