



TX-I/O™; DESIGO™ OPEN

Модуль TX OPEN RS232/485

TXI1.OPEN

для интеграции оборудования 3^{их} производителей в DESIGO (V4 и выше)

- Платформа для интеграции систем и оборудования 3^{их} производителей в систему автоматизации зданием DESIGO (Версия 4 и выше)
- Использование стандартных приложений для набора протоколов или разработка приложений для протоколов 3^{их} производителей
- USB разъем для подключения сервисного ПО TX OPEN Tool
- Компактный формат DIN 43 880
- Простота установки и наладки
 - Съёмные винтовые клеммы
 - Питание от Island-шины (DC 24 V)
- Простая и быстрая диагностика

Функции

Модуль TX OPEN RS232/485 предоставляет возможность интеграции оборудования 3^{ix} производителей через интерфейсы RS232 или RS485 в DESIGO. Необходимые приложения загружаются в модуль через USB интерфейс.

Siemens предлагает стандартные приложения для следующих протоколов:

- MODBUS (Руководство по проектированию CM110571)
- M-bus (Руководство по проектированию CM110572)
- SED2 (Руководство по проектированию CM110573)
- Готовятся дополнительные приложения для интеграции

Имеется возможность разработать собственные приложения с помощью программы Microsoft © eMbedded Visual C++ 4.0, см. Руководство разработчика для TXI1.OPEN, CM110570.

Модуль TX OPEN RS232/485 питается непосредственно от Island-шины напряжением DC 24 В.

Для просмотра конфигурации и значений от систем 3^{ix} производителей используется USB подключение через WEB интерфейс.

Программа TX OPEN Tool используется для загрузки стандартного ПО, приложений и конфигурации, а также для диагностики и сервиса.

Типы

Тип	Заказной номер	Описание
TXI1.OPEN	S55661-J100	TX OPEN RS232/485 модуль

Аксессуары

Сервисное программное обеспечение TX OPEN Tool
(Пожалуйста, свяжитесь с Вашим региональным менеджером для заказа)

Заказ

При заказе указывайте, пожалуйста, количество, описание и тип или заказной номер.

Пример:

10 TX OPEN RS232/485 модуль, TXI1.OPEN, S55661-J100

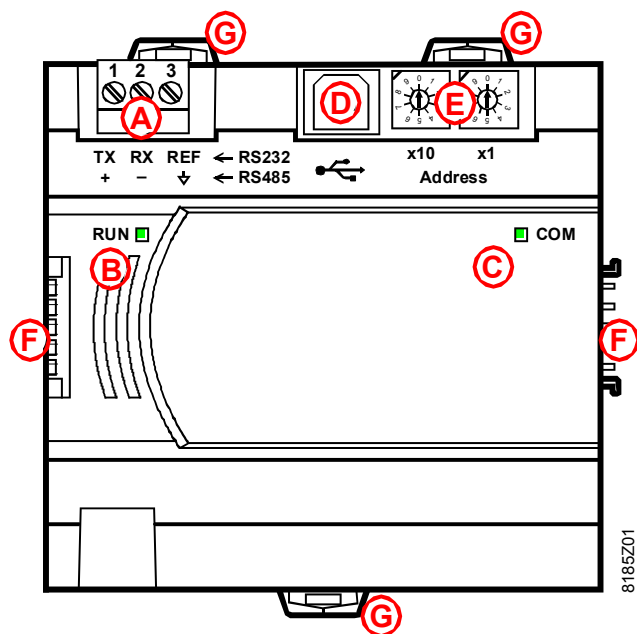
Совместимость оборудования

Модуль TX OPEN RS232/485 можно использовать только со станцией автоматизации с Island шиной (PXC...D) версии 4 и выше.

Примечание: V 2.37

Для станций автоматизации версий 2.37 и ниже, можно использовать только модули I/O OPEN из линейки модулей PT-I/O.

Обзор



Расшифровка обозначений

U Съёмная клемма для RS232 и RS485 (Выбирается программно)

Клемма	RS232	RS485
1	TX	+
2	RX	-
3	REF	↓ (Выравнивание потенциала)

- B Светодиод "RUN" Питание
- C Светодиод "COM" Коммуникация (RS)
- D USB разъем для TX OPEN Tool
- E Переключатели адреса модуля
- F Соединители Island шины
- G Защелки для крепления на DIN рейке

Механические свойства

Корпус

- Корпус соответствует DIN 43880 шириной 96 мм.
- При работе необходима достаточная конвекция (максимальная температура среды 50°C).

Электрические свойства

Питание

- Модуль TX OPEN RS232/485 питается непосредственно от Island шины напряжением DC 24 В. Дополнительного питания не требуется.

Интерфейсы

- Съёмные винтовые клеммы для интерфейсов RS232 и RS485
- USB разъем тип B для подключения TX OPEN Tool

Island шина

- У модуля TX OPEN RS232/485 имеются соединители Island шины на левой и правой стороне модуля. Модуль подключается между существующими модулями или в конце линейки I/O модулей.

Заземление

- Последовательный интерфейс RS232 / RS485 электрически изолирован от Island шины. Подключаемые устройства могут быть заземлены.

Защита от неправильного подключения

- Все клеммы защищены от короткого замыкания и неправильного подключения при использовании AC/DC 24В.



- **Соединители Island шины: Защиты нет**
- **Напряжение выше, чем AC / DC 24 V: Защиты нет**

Интерфейсы

- | | |
|-------------------------|---|
| Общие данные | <ul style="list-style-type: none">• Последовательные интерфейсы электрически изолированы• Последовательные интерфейсы используют общие клеммы. Можно использовать RS232 или RS485 (Выбирается программно). |
| RS232 | <ul style="list-style-type: none">• Интерфейс поддерживает скорость передачи данных 300 - 115200 Бод.• Доступны сигналы RXD и TXD без синхронизации. |
| RS485 | <ul style="list-style-type: none">• Интерфейс поддерживает скорость передачи данных 9600 и 19200 Бод. |
| Оконечное сопротивление | <ul style="list-style-type: none">• Вы можете подключить оконечное сопротивление в модуле I/O OPEN при помощи программного обеспечения (1нФ, 120 Ом). |

Сигнализация

- | | |
|---------------|--|
| RUN (зеленый) | Сервисный светодиод, отображающий наличие питания. |
| COM (зеленый) | Сервисный светодиод, контроль коммуникации по RS. |

Установка адреса

Адрес модуля задается с помощью двух вращаемых переключателей. Заводская настройка 00 (модуль TX OPEN RS232/485 неактивен). Соответствует отсутствию адресного ключа в модуле I/O.

Документация

Документ	Номер
[1] TX OPEN руководство разработчика (EN)	CM110570
[2] TX-OPEN MODBUS инжиниринг (EN)	CM110571
[3] TX OPEN M-bus инжиниринг (EN)	CM110572
[4] TX OPEN SED2 инжиниринг (EN)	CM110573
[5] TX OPEN Tool онлайн помощь (EN)	--
[6] TX-I/O™ модули, техническое описание	CM1N817...
[7] TX-I/O™ руководство по проектированию и установке	CM110562

Утилизация



Устройство классифицировано, как электронное оборудование, согласно Европейской Директиве 2002/96/EC (WEEE), утилизация в качестве бытовых отходов запрещена. Необходимо соблюдать местные нормы по утилизации. Для утилизации используйте специальные установки для утилизации электронного оборудования.

Монтаж

Крепления	Устройство монтируется на стандартной рейке 35 x 7.5 мм (DIN рейка TH35-7.5 по EN60715)
Порядок	Устройство можно устанавливать в любом месте линейки I/O модулей.
Замена	Каждый TX OPEN RS232/485 модуль может быть удален из линейки модулей. Надо, однако, заметить, что все модули из линейки после данного модуля будут отсоединены.
Допустимые позиции для монтажа	Устройства TX-I/O™ могут быть смонтированы в любом направлении: Вы должны обеспечить достаточную вентиляцию для поддержания допустимой температуры среды (макс. 50°C).

Технические данные

Рабочее напряжение	Питание от Island шины. Отдельное питание не требуется.	DC 24 V
Потребление энергии		55 мА / 1.32 Вт
Защита от короткого замыкания и неправильно-го подключения	Боковые соединители шины Последовательные интерфейсы	Нет защиты! • Защита от превышения AC/DC 24 V и коротких замыканий • Электронная изоляция от Island шины GND
RS232/RS482-интерфейс	Вы можете подключить оконечное сопротивление в модуле TX-I/O OPEN через программное обеспечение (1нФ, 120 Ом)	
USB интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• Разъем• Скорость передачи (USB 1.0 full speed)• Электронная изоляция Island шины GND• Защитное отключение при превышении напряжения и перегрузке	Тип B (USB интерфейс) 12 МБит/с Нет Да
Встроенные соединительные клеммы	Механическая конструкция Одножильные и многожильные провода с наконечником Многожильные провода без наконечника Отвертка	Встроенная клемма 1 x 0.6 мм \varnothing до 2.5мм ² или 2 x 0.6 мм \varnothing до 1,0 мм ² 1 x 0.6 мм \varnothing до 2.5 мм ² или 2 x 0.6 мм \varnothing до 1,5 мм ² Отвертка шлиц размер №1 с диаметром $\varnothing \leq 4.5$ мм 0.6 Nm
	Максимальный момент затяжки	

Классификация по EN 60730	Режим работы средств управления	Тип1
	Уровень загрязнения	2
Тип корпуса	Механическая конструкция	Класс защиты III
	IP класс по EN 60529	
	Компоненты модуля на DIN профиле	IP30
Условия окружающей среды	База с клеммами	IP20
	Эксплуатация	IEC 60721-3-3
	Климатические условия	Класс 3K5
	Температура	-5 ... 50 °C
	Влажность	5 ... 95 % r.F
	Механические условия	Класс 3M2
	Транспортировка	IEC 60721-3-2
	Климатические условия	Класс 2K3
Промышленные стандарты	Температура	-25...70 °C
	Влажность	5 ... 95 % r.F
	Механические условия	Класс 2M2
	Безопасность изделия	
	Автоматические средства управления бытового и аналогичного применения	EN 60730-1
	Электромагнитная совместимость	
	Помехоустойчивость, для производственных помещений	EN 61000-6-2
	Излучаемые помехи для жилых, коммерческая и полупромышленных помещений	EN 61000-6-3
	Встречные требования для CE :	
	Электромагнитная совместимость	2004/108/EC
Директива по низкому напряжению	2006/95/EC	
Соответствие с-Tick по Австралийскому стандарту радиоизлучения ЭМС	Radio Communication Act 1992 AS/NZS 3548	
Разрешение UL (UL 916)	75M5	
Цвет	Корпус	Светло-серый, RAL 7035
Размеры	Корпус по DIN 43 880, см. размеры	
	Вес	130г / 168г

Размеры

Размеры в мм

