

DESIGO™ PX

Плата расширения для RS-232 и RS-485

PXA30-RS
PXA30-RS1
PXA30-RS2

для интеграции оборудования 3^{ix} производителей

- Интеграция оборудования 3^{ix} производителей в систему автоматизации зданий DESIGO на уровне автоматизации
- Устанавливается в системный контроллер PXC00-U или в модульные станции автоматизации PXC64-U, PXC128-U

Примечание

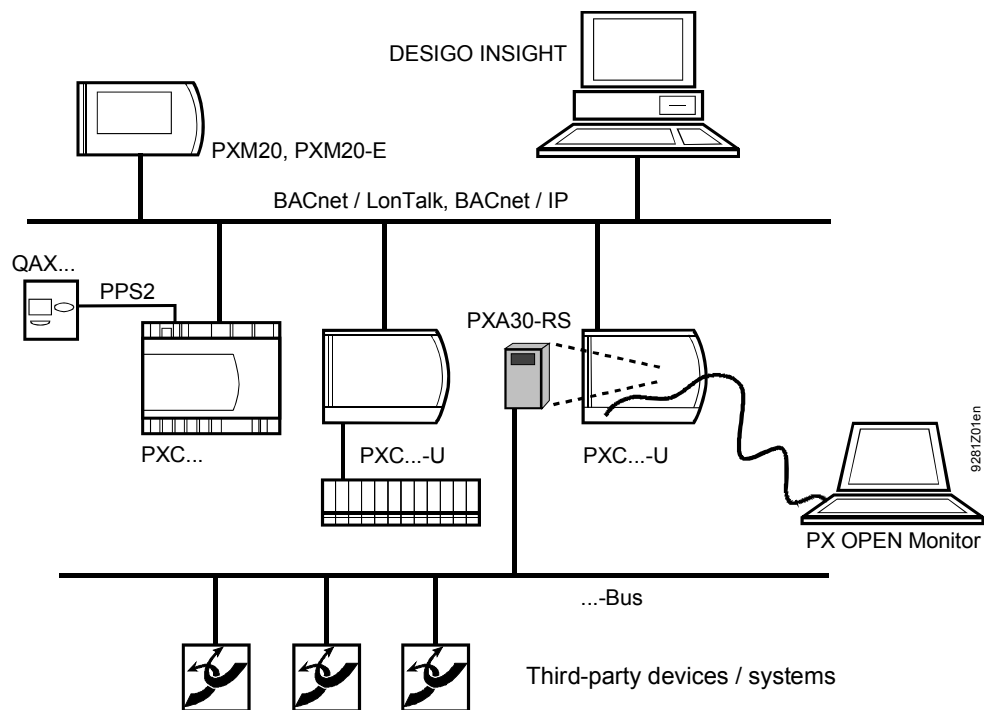
Модульная станция автоматизации в этом случае используются как системный контроллер, и к ней нельзя подключать модули ввода-вывода

Функции

Интеграция оборудования 3^{ix} производителей на уровне автоматизации BACnet

- Отображение и мониторинг точек данных устройств 3^{ix} производителей.
- Работа в качестве свободно программируемого контроллера (без физических входов и выходов) для решений со стандартными протоколами
- Стандартное решение для протоколов MOD bus и M-bus
- Поддержка мониторинга коммуникации на шине с устройствами 3^{ix} производителей с помощью ПО PX Open Monitor Tool.

Топология



Типы

| | |
|------------------|--|
| PXA30-RS | Плата расширения для RS-232 и RS-485, до 100 точек данных |
| PXA30-RS1 | Плата расширения для RS-232 и RS-485, до 400 точек данных |
| PXA30-RS2 | Плата расширения для RS-232 и RS-485, до 2000 точек данных (SCL до 1000 точек данных) |

Совместимость

Устанавливается в системный контроллер PXC00-U или в модульные станции автоматизации PXC64-U, PXC128-U.

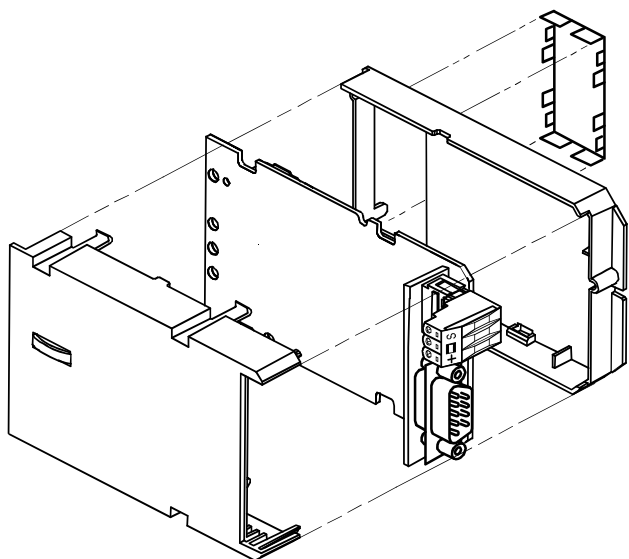
Заказ

При заказе указывайте количество, наименование изделия и код типа.

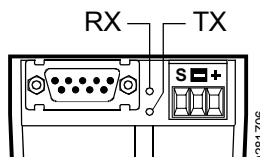
Пример:

30 Плата расширения PXA30-RS...

Механическая конструкция



- Пластиковый корпус, состоящий из двух частей
- Защитный кожух контактов
- Печатная плата с электронными компонентами
- Разъем 3-полюсный RS-485
- Разъем RS-232 (9 штырьков, папа)
- Светодиодный индикатор

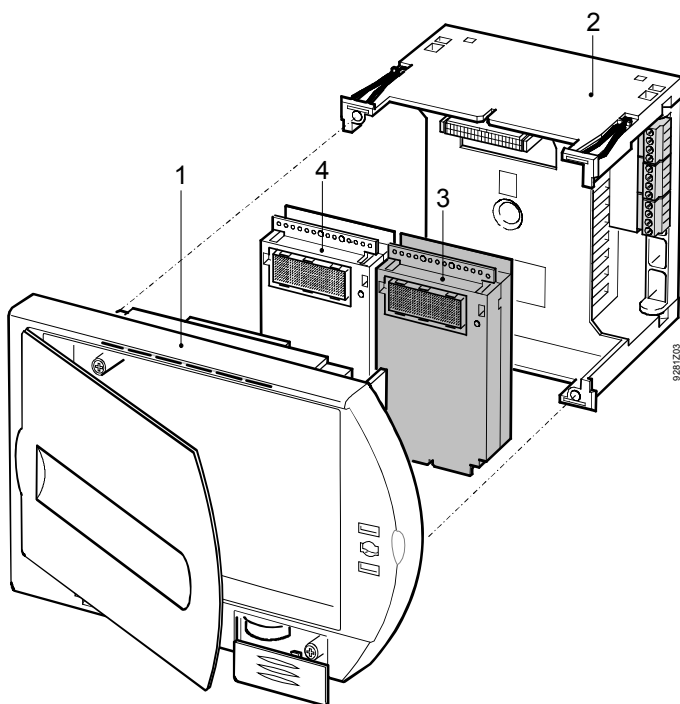


Монтаж

Плата расширения устанавливается в системный контроллер PXC00-U или в модульные станции автоматизации PXC64-U, PXC128-U.

Необходимо точно выполнять инструкцию по монтажу, а именно:

- Не касайтесь штырьков разъема (снятие электростатического заряда)
- Установите плату (зазор 1.5 мм) и убедитесь, что контактные штырьки платы, соединены с контактными штырьками контроллера.



- 1 Съёмный блок контроллера
- 2 Основание контроллера
- 3 Плата расширения PXA30-RS...
(только с этой стороны)
- 4 Другие модули расширения (PXA30-N)

Прим.: Модули PXA30-T и PXA30-NT также имеют 9-штырьковый разъем. Однако он используется для подключения модема к DESIGO.

Ввод в эксплуатацию

Ввод в эксплуатацию осуществляется при помощи DESIGO XWorks:

- Проект создается с использованием XWORKS Manager
- Разработка программы осуществляется в PX Design

Среда разработки

- PX-SCL позволяет программировать контроллеры PXC00-U, PXC64-U и PXC128-U, при загрузке соответствующего стандартного ПО.
- Платы расширения PXA30-RS... не поддерживают работу со средством разработки специальных приложений. Специальные приложения разрабатываются на платформе PXE-CRS.

Ввод в эксплуатацию со стороны BACnet

Ввод в эксплуатацию со стороны автоматизации (сеть BACnet) осуществляется при помощи DESIGO XWorks.

- Устройству назначается адрес
- Загружаются приложения (для координации функций HVAC на уровне автоматизации) и таблицы отображения на полевом уровне.

Адресация

Настройка узла посредством DESIGO XWorks

Ввод в эксплуатацию систем 3^{ix} производителей

Системы 3^{ix} производителей вводятся в эксплуатацию с использованием соответствующего инструмента соответствующего производителя.

Компания Сименс предлагает инструмент PX OPEN Monitor для мониторинга и анализа потока, данных шины стороннего производителя. Разъем для данного инструмента находится спереди станции автоматизации.

Утилизация



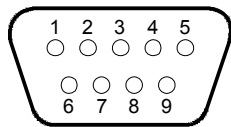
Поскольку устройство содержит электрические и электронные компоненты, оно не должно утилизироваться как бытовые отходы.

Соблюдайте местные законы по утилизации.

Технические данные

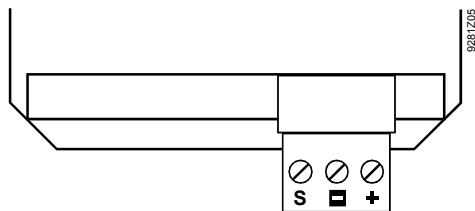
| | | |
|------------------------|---|--|
| RS232-интерфейс | Использование | 3 ^{ix} производителей |
| | Скорость передачи в бодах | 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 (устанавливается программно) |
| | Информационные биты | 7 - 8 (устанавливается программно) |
| | Стоповые биты | 1 - 2 (устанавливается программно) |
| | Контроль четности | Нет, четный или нечетный (устанавливается программно) |
| | Управление потоком | Хоп/Хoff, аппаратный или нет (устанавливается программно) |
| RS485-интерфейс | Проводка | 9-жильный экранированный кабель |
| | Тип кабеля | Не более 3 м |
| | Длина кабеля | |
| Корпус | Использование | 3 ^{ix} производителей |
| | Скорость передачи / биты / стоповый бит | Как для R-S232 |
| | Проводка | Кабель последовательной шины |
| Стандарт защиты | Тип кабеля | Не более 1200 м |
| | длина кабеля | |
| Класс защиты | Стандарт защиты по EN 60529 | IP30 |
| | Класс защиты изоляции | III |
| Внешние условия | Обычный режим работы | Класс 3К5 в соответствии с 721 |
| | Температура | 0 ... 50 °С |
| | Влажность | < 85 % относит. влажн. |
| Промышленные стандарты | Транспортировка | Класс 2К3 в соответствии с IEC 721 |
| | Температура | - 25 ... 65 °С |
| | Влажность | < 95 % относит. влажн. |
| Безопасность изделия | Автоматические устройства для бытового и схожего применения | EN 60950-1 |
| | Электромагнитная совместимость | |
| | Помехоустойчивость | EN 61000-6-2 |
| Знак CE | Излучаемые помехи | EN 61000-6-3 |
| | электромагнитная совместимость | 89/336/EEC |
| Размеры | См. "Размеры" | |
| Вес | С / без упаковки | 75 г / 95 г |

Последовательное RS232



| | | | |
|-------|-------------------|-------|-----------------|
| 1 DCD | Определен несущей | 6 DSR | Готов передать |
| 2 RXD | Прием данных | 7 RTS | Запрос передачи |
| 3 TXD | Передача данных | 8 CTS | Сброс передачи |
| 4 DTR | Данные готовы | 9 NC | Не подключено |
| 5 GND | Земля | | |

RS485



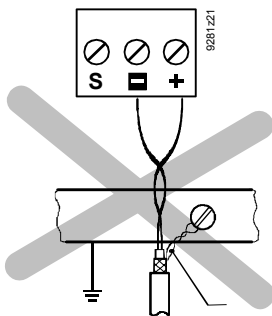
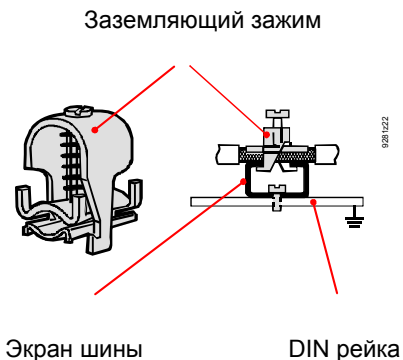
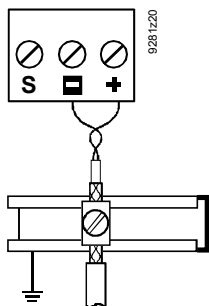
+ Tx
- Rx
S Экран



Важно !

Вывод "S" не подключен к контуру заземления. Экран кабеля должен заземляться в шкафу управления.

Заземление



Избегайте такого заземления экрана!

