

Desigo™

Системный контроллер

PXC5.E003



Системный контроллер для интеграции устройств Modbus и BACnet / MSTP


- Платформа интеграции и системный контроллер для сторонних устройств и систем через Modbus и BACnet MS / TP
- Коммуникация BACnet/IP (сертифицированный BTL) или BACnet MS/TP
- Modbus RTU и Modbus TCP
- 2-ух портовый Ethernet свитч для удобного подключения
- 2 EIA-485 интерфейса
- Интерфейс WLAN для удобной работы и ввода в эксплуатацию
- Рабочее напряжение AC 24 V
- Монтаж на DIN рейку или на стену
- Съёмные винтовые клеммы

Функции



Свободно программируемый системный контроллер для интеграции сторонних систем.

- Системные функции (управление и маршрутизация аварийных сигналов, планирование, функции трендов, удаленное управление, защита доступа с индивидуально определяемыми профилям пользователей и категориями)
- Системный контроллер для системных сетей с контроллерами PXC5, PXC4 и DXR через BACnet / IP или BACnet MS / TP
- Интегрированные сторонние устройства и системы
- Инжиниринг и ввод в эксплуатацию с помощью удобной программы ABT Site - версия xxx с использованием графических функциональных схем
- Связь по BACnet на IP или MS/TP в соответствии со стандартом BACnet, включая профиль B-BC (Rev. 1.16), сертифицированный BTL
- Профиль AMEV AS-A и AS-B по рекомендации "BACnet 2011 - версия 1.2
- Беспроводное соединение для работы и ввода в эксплуатацию
- Modbus RTU и Modbus TCP

Перечень моделей

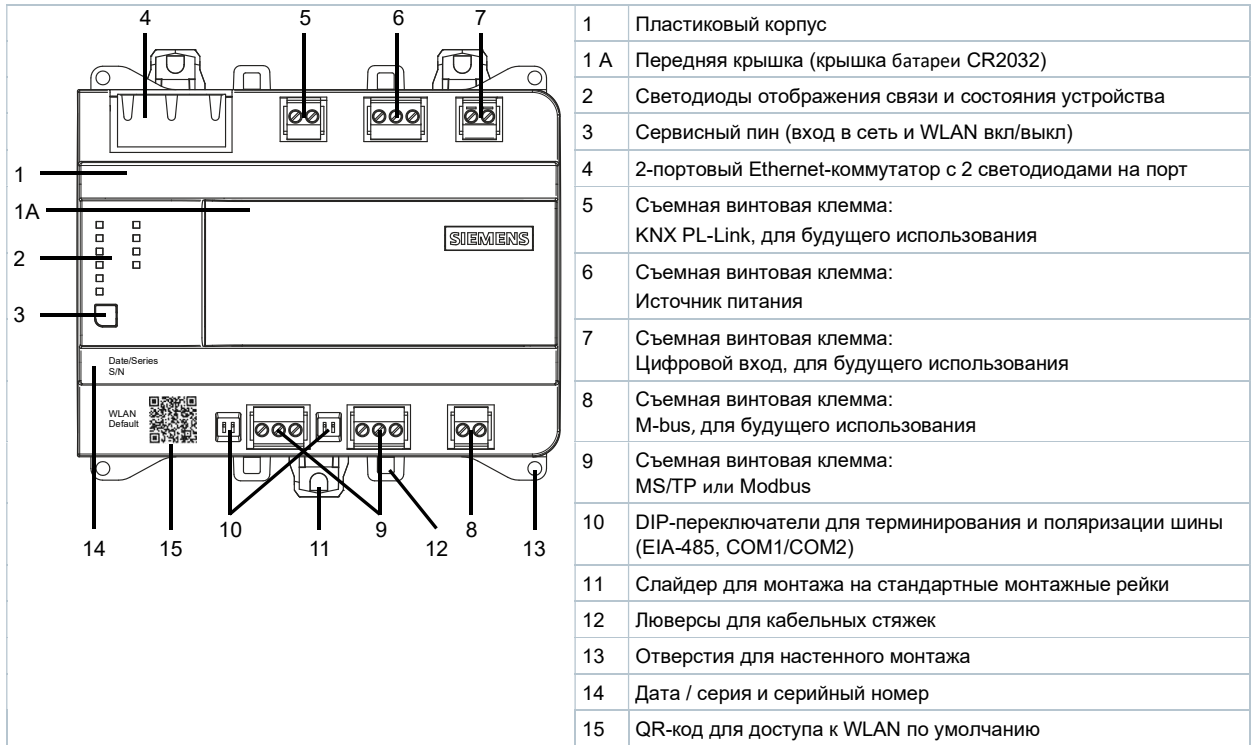
	Артикул	Заказной номер	Описание
	PXC5.E003	S55375-C103	Системный контроллер BACnet / IP для интеграции <ul style="list-style-type: none"> • до 500 точек данных Modbus (через RTU и / или TCP) • до 30 устройств в сети полевого уровня BACnet / MSTP

Совместимое оборудование - Desigo Control Point и Веб-сервера

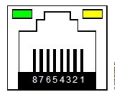
	Описание	Артикул	Тех.описание
	Сенсорные панели BACnet со встроенным веб-сервером 7.0 " 10.1 " 15.6 "	PXM30.E PXM40.E PXM50.E	A6V10933111 A6V10933114 A6V10933114
	Веб-интерфейс BACnet / IP со стандартной функциональностью Веб-интерфейс BACnet / IP с расширенной функциональностью	PXG3.W100-1 PXG3.W200-1	A6V10808336

Технический дизайн и механическая конструкция

Компактная конструкция позволяет устанавливать устройства на стандартную DIN рейку или стену.



LED индикаторы и сервисный пин

Состояние	LED	Цвет	Состояние	Значение	
 ■ RUN ■ COM1 TX ■ COM1 RX ■ BAT ■ COM2 TX ■ KNX ■ COM2 RX ■ SVC ■ WLAN	Ethernet 1/2	Зеленый	Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. Мигание	Сеть активна Нет соединения Сетевой трафик	
		Желтый	Постоянно Вкл. Постоянно Выкл.	Сеть 100 Mbps Сеть 10 Mbps	
	RUN	Зеленый	Постоянно Вкл. Постоянно Выкл. Flashing	Устройство в рабочем состоянии Устройство не работает Запуск или остановка программы	
			Красный	Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Быстрое мигание	ОК Ошибка HW или SW Прошивка или приложение отсутствует / повреждено
	WLAN	Синий	Постоянно Вкл. Постоянно Выкл.	Подключение к ОК Нет связи	
			BAT	Красный	Постоянно Выкл. Постоянно Вкл.
	KNX (будущее использование)	Желтый	Постоянно Вкл. Мигание Постоянно Выкл.	KNX PL-Link состояние ОК KNX PL-Link RX / TX связь KNX PL-Link отключен или отсутствует связь	
			SVC	Красный	Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Мигание
				Мигание по команде wink	Физическая идентификация станции автоматизации после получения команды wink

Состояние	LED	Цвет	Состояние	Значение
	WLAN	Синий	Постоянно Выкл Постоянно Вкл Мигание	WLAN неактивен WLAN активен и подключен хотя бы один клиент WLAN WLAN активен и клиент WLAN не подключен
	COM1 / 2 TX	Желтый	Мигание	Связь
	COM1 / 2 RX	Желтый	Постоянно Выкл	Нет связи с подсистемой
SVC	Сервисный пин		Короткое нажатие (< 1 сек) Долгое нажатие (1...3 сек)	Физическая идентификация в сети Включить / отключить WLAN Тайм-аут 10 минут, если клиент не подключен

Документация по продукту

Соответствующие документы, такие как экологические декларации, декларации CE и т.д., можно загрузить по следующему Интернет-адресу:

<http://siemens.com/bt/download>

Указания

Безопасность

	<p>⚠ ОСТОРОЖНО</p>
	<p>Национальные правила безопасности</p> <p>Несоблюдение национальных правил безопасности может привести к травмам и повреждению имущества.</p> <ul style="list-style-type: none"> Соблюдайте национальные нормы и соблюдайте соответствующие правила техники безопасности.

Монтажное положение и температура окружающей среды

Устройства могут быть закреплены на стандартных DIN направляющих или привинчены к плоской поверхности.

Штекерные винтовые клеммы подключают питание и интерфейсы (кроме Ethernet).

Температура окруж. среды -5...45 °C (23...113°F)	Температура окруж. среды -5...50 °C (23...122°F)
<ul style="list-style-type: none"> Верхнее расположение На стену, вертикально <ul style="list-style-type: none"> Сверху вниз Снизу вверх На горизонтальной поверхности 	<ul style="list-style-type: none"> На стену, горизонтально <ul style="list-style-type: none"> Слева направо Справа налево

	<p>⚠ ОСТОРОЖНО</p>
	<p>Риск перегрева из-за несоответствия температуре окружающей среды</p> <p>Горение и повреждение устройства</p> <ul style="list-style-type: none"> Обеспечьте достаточную вентиляцию для соответствия допустимой температуре окружающей среды внутри панели или монтажной коробки. Температура должна быть на 10° C (18° F) ниже вне панели.

Питание



Рабочее напряжение (24 В~, ⚡, ⚡)	AC 24 В -15 / +20 % (SELV / PELV) или AC 24 В Класс 2 (US) 48...63 Гц
Потребляемая мощность	12 ВА / 0.5 А
Функциональное заземление (US) Функциональное заземление ⚡	Клемма для функционального заземления должна быть соединена с системой заземления здания (PE).
Винтовые клеммы для сечения проводов до	Макс. 2.5 мм ²
Внутренний предохранитель	4 А необратимый / несменный
Предохранение внешней линии питания (EU)	Предохранитель макс. 10 А инерционны или автоматический выключатель макс. 13 А Характеристика срабатывания В, С, D по EN 60898 или Блок питания с ограничением тока не более. 10 А

Рабочие характеристики

Информация об оборудовании	
Процессор	NXP i.MX8 DualX
Память	1GByte RAM 8GByte eMMC

Response to power/communication failure
Запас энергии (Ионистор) для поддержки часов реального времени (7 дней).
Данные доступны только в том случае, если они хранятся во флэш-памяти. Происходит каждые 10 минут.

Подключения

Screw terminals, plug-in	
Медная проволока или медная проволока с концевым наконечником	1 x 0.6 мм \varnothing to 2.5 мм ² (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм \varnothing to 1.0 мм ² (22 to 18 AWG)
Медная проволока без концевого наконечника	1 x 0.6 мм \varnothing to 2.5 мм ² (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм \varnothing to 1.5 мм ² (22 to 16 AWG)
Длина зачистки	6...7.5 мм (0.24...0.29 in)
Отвертка	 Отвертка, размер 1  размер $\varnothing \leq 3.5$ мм
Максимальный момент затяжки	0.6 Нм (0.44 lb ft)

Интерфейс Ethernet (только PXC4.E16)	
Разъем	Разъем
Тип интерфейса	Тип интерфейса
Битрейт	10/100MBps
Протокол	IP
Кабельная проводка, тип кабеля (только внутренняя проводка)	Кабельная проводка, тип кабеля (только внутренняя проводка)
Длина кабеля	Длина кабеля

2 интерфейс Modbus RTU или BACnet MS / TP (по выбору)	
Тип интерфейса	EIA-485, электрически изолированный
Скорость передачи	В зависимости от программного обеспечения: BACnet/MSTP: 9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 Modbus: 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Терминаторы шины	120 Ohm с DIP переключателем, переключаемый
Поляризация шины	Pull-up/pull-down сопротивление с DIP-переключателем, переключаемый
Кабельная разводка (только внутренняя разводка) Расстояние между 2 устройствами Длина линии MS / TP	3-проводной кабель, экранированный Макс. 500 м (1640 ft) Макс. 1000 м (3300 ft)
Защита	Защита от короткого замыкания Защита от неисправной проводки с AC 24

WLAN interface	
Тип интерфейса	Беспроводная точка доступа
Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.11b/g/n , 2.4 GHz, 11 каналов
Расстояние (беспрепятственное поле)	Мин. 5 м (16 ft)
Сопряжение устройства	Активация / Деактивация с помощью сервисной кнопки Автоматическое отключение через 10 минут, если клиент WLAN не подключен
<p>SSID и пароль WLAN по умолчанию: отсканируйте QR-код. В указанных данных: WIFI:S:PXC5.E003_0000550;T:WPA;P:1400052738;; SSID = PXC5.E003_0000550 и пароль = 1400052738</p> <p>Определите вручную: используйте информацию из блока на корпусе Date / Series / SN В указанных данных: Date/Series: 20190423A0000550 S/N: 1400052738</p> <p>SSID = <ASN>_<Running number after the series letter> и пароль = <S/N></p>	

Соответствие

Условия окружающей среды и классификация защиты	
Классификация в соответствии с EN 60730 Автоматическое действие Функция управления Степень загрязнения Категория перенапряжения	Тип 1 Класс А 2 III
Конструкция	Подходит для использования в системах защиты класса II
Степень защиты корпуса по EN 60529 Передние части в вырезе DIN Терминальная часть	IP30 IP20
Климатические условия окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • Хранение / Транспорт (упаковано для транспортировки) согласно IEC EN 60721 3 2 • Работа в соответствии с IEC / EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Класс 1K22 / 2K21 Температура -25...70 °C (-13...158 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсации) • Класс 3K22 Температура -5...50 °C (23...122 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсации)
Mechanical ambient conditions <ul style="list-style-type: none"> • Transport per IEC/EN 60721-3-2 • Operation as per IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Класс 1M11 • Класс 3M11

Стандарты, директивы и одобрения	
Стандарты продукции	EN 60730-1
Стандарт семейства продуктов	EN 63044-x
Электромагнитная совместимость (ЭМС)	Для жилых, коммерческих и промышленных помещений
Соответствие ЕС (CE)	См декларацию CE xxxx ¹⁾
Соответствие EAC	Евразийское соответствие
Соответствие RCM	См декларацию RCM xxxx ¹⁾
Сертификация UL (США / Канада)	UL916; http://ul.com/database
Сертификация CSA	C22.2, https://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/
FCC	CFR 47 Part 15 Класс B
VACnet	B-OD
Экологичность ¹⁾	Экологическая декларация продукта A6V11646055 содержит данные об экологически чистом дизайне и оценке продукта (соответствие RoHS, состав материалов, упаковка, экологические выгоды, утилизация).

¹⁾ Документы можно скачать по адресу <http://siemens.com/bt/download>.

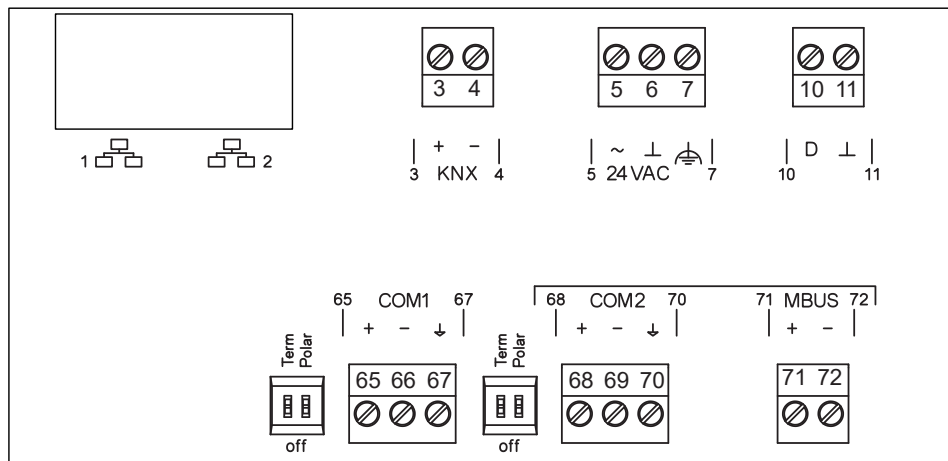
Корпус

Цвет верх / низ	RAL 7035 (светло-серый) / RAL 7016 (антрацит)
Размеры	по DIN 43 880, см размеры
Вес без / с упаковкой	351 / 391 г

Unrestricted



Клеммы подключения



Клемма	Символ	Описание
1, 2		2 x RJ45 интерфейс для Ethernet с коммутатором
3, 4	KNX	KNX PL-Link (для будущего использования)
5, 6	~, ⊥	Рабочее напряжение AC 24 В
7		Функциональное заземление (должно быть подключено к системе заземления здания (PE)).
10, 11	D, ⊥	Цифровой вход (для будущего использования)
Term	on, off	Переключатель для терминирования
Polar	on, off	Переключатель для поляризации
65, 66, 67	COM1	Интерфейс EIA-485 (Modbus MS/TP)
68, 69, 70	COM2	
71, 72	MBUS	Интерфейс M-bus (для будущего использования)

Гарантийное обслуживание

Технические данные для конкретных применений действительны только вместе с продуктами Сименс, перечисленными в разделе «Совместимое оборудование». Сименс отклоняет любые гарантийные обращения в случае использования сторонних продуктов.

Утилизация

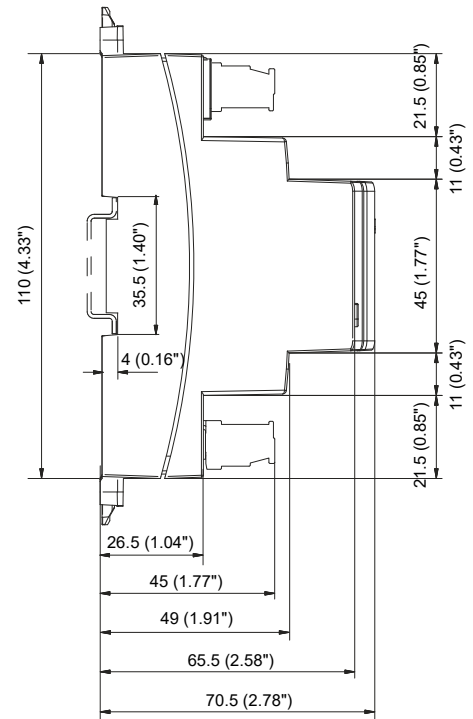
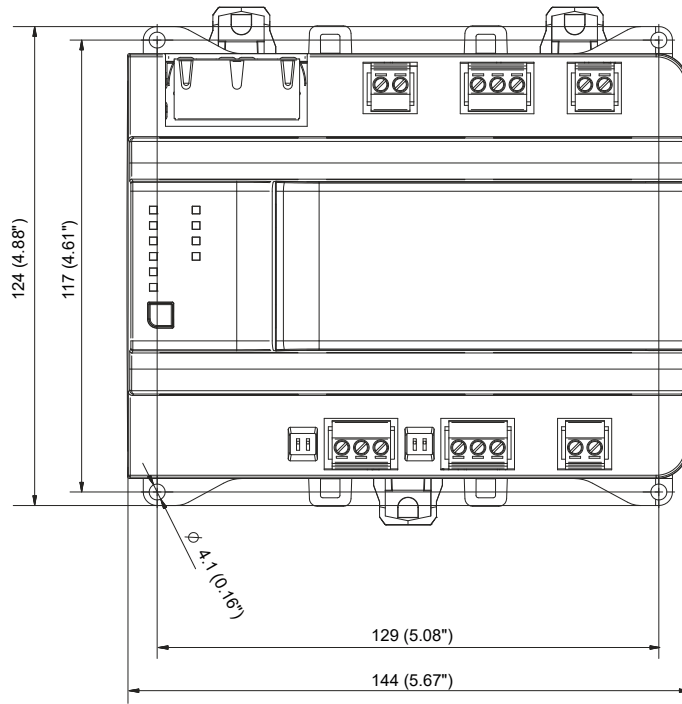


Устройство считается электронным для утилизации в соответствии с Европейскими руководящими принципами и не может быть утилизировано как домашний мусор.

- Утилизируйте устройство через соответствующие каналы, предусмотренные для этой цели.
- Соблюдайте все местные и действующие в настоящее время законы и правила.
- Утилизируйте разряженные батареи в специально предназначенных пунктах сбора.

Размеры

Все размеры в мм и дюймах



Issued by
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
Tel. +41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2019
Technical specifications and availability subject to change without notice.