

Desigo™

## Контроллер

PXC4.E16, PXC4.M16




- Компактные, свободно программируемые контроллеры для систем ОВК зданий
- Коммуникация BACnet/IP (сертифицированный BTL) или BACnet MS/TP
- Modbus RTU и Modbus TCP
- Island bus для подключения модулей TX-I/O с любыми типами точек данных (включая питание шины)
- PXC4.E16: 2-ух портовый Ethernet свитч для удобного подключения плюс 1 интерфейс EIA-485
- PXC4.M16: 2 интерфейса EIA-485
- Интерфейс WLAN для удобной работы и ввода в эксплуатацию
- 12 универсальных входов/выходов, 4 релейных выхода
- Рабочее напряжение AC 24 В
- Монтаж на DIN рейку или на стену
- Съёмные винтовые клеммы

## Функции

Контроллеры для систем ОВК и управления зданием.

- Системные функции (управление и маршрутизация аварийных сигналов, планирование, функции трендов, удаленное управление, защита доступа с индивидуально определяемыми профилям пользователей и категориями)
- Свободно программируется с использованием языка программирования D-MAP (близко к стандарту CEN 11312). Все функциональные блоки, доступные в библиотеках, могут быть связаны графически.
- 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
- Подключение к облаку
- Modbus RTU и Modbus TCP
- Прямое подключение полевых устройств; устройства обеспечивают питание для входов и выходов, а также для активных датчиков.

## Перечень моделей


	Артикул	Заказной номер	Описание
	PXC4.E16	S55375-C100	Компактная контроллер с BACnet/IP
	PXC4.M16	S55375-C101	Компактная контроллер с BACnet MS/TP

## Входы/выходы



Контроллер	PXC4.E16	PXC4.M16
Коммуникация	BACnet/IP	BACnet MS/TP
Общее количество входов / выходов (на борту)		16
Количество универсальных входов / выходов (UIO)		12
Количество релейных выходов (DO)		4
Количество точек данных TX-I/O		24
Количество физических точек данных (на борту + TX-I/O)		40
Количество точек данных Modbus сторонних устройств (RTU и TCP)		40

UIO	<p>Универсальные входы / выходы поддерживают следующие типы сигналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Пассивные датчики LG-Ni 1000, 2x LG-Ni1000, Pt 1000 (*75, 385), NTC 10k, NTC 100k</li> <li>• Датчики сопротивления 1000 Ohm, 2500 Ohm, 2650 Ohm, 1000...1175 Ohm (для смещения уставки)</li> <li>• Активные датчики DC 0 ... 10 В</li> <li>• Аналоговые датчики DC 0...20 мА или 4...20 мА, (входа U1, U2, U7, U8)</li> <li>• Дискретные беспотенциальные контакты для функций сигнализации</li> <li>• Счетчики до 25 Гц (электронный переключатель до 100 Гц)</li> <li>• Аналоговые выходы DC 0...10 В</li> </ul>
DO	Релейные выходы для дискретного управления, переключающий контакт (NO, NC, импульс)

## Совместимое оборудование - TX-I/O модули

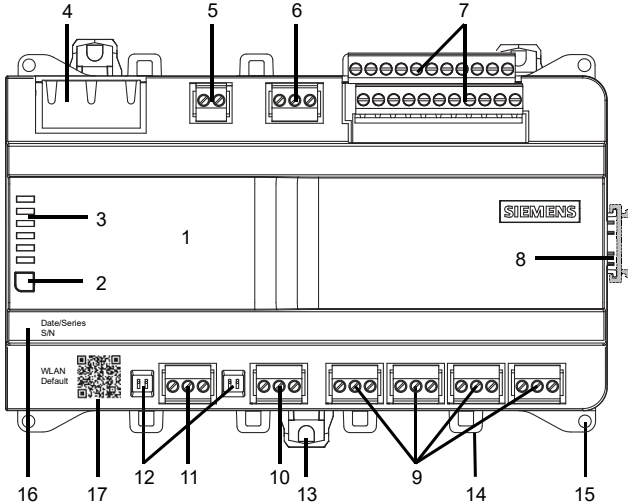
	Описание	Артикул	Тех.описание
	Дискретный модуль на 8 или 16 входов	TXM1.8D, TXM1.16D	CM2N8172
	Универсальный модуль без/с локальным управлением и LCD	TXM1.8U, TXM1.8U-ML	CM2N8173
	Супер универсальный модуль без/с локальным управлением и LCD	TXM1.8X, TXM1.8X-ML	CM2N8174
	Релейный модуль без/с локальным управлением	TXM1.6R, TXM1.6R-M	CM2N8175
	Модуль измерения сопротивления (для датчиков Pt100 4-проводных)	TXM1.8P	CM2N8176
	Бистабильный релейный модуль	TXM1.6RL	CM2N8177
	Симисторный модуль	TXM1.8T	CM2N8179
	Модуль с дискретными входами и релейными выходами	TXM1.4D3R	CM2N8188

## Совместимое оборудование - Desigo Control Point и Системные контроллеры

	Описание	Артикул	Тех.описание
	Сенсорные панели BACnet со встроенным веб-сервером		
	7.0 "	PXM30.E	A6V10933111
	10.1 "	PXM40.E	A6V10933114
	15.6 "	PXM50.E	A6V10933114
	Системный контроллер для интеграции устройств Modbus и MSTP	PXC5.E003	A6V11646020

## Технический дизайн и механическая конструкция

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

	1	Пластиковый корпус
	2	Сервисный пин (вход в сеть и WLAN вкл/выкл)
	3	Светодиоды отображения связи и состояния устройства
	4	2-портовый Ethernet-коммутатор с 2 светодиодами на порт (только PXC4.E16)
	5	Съемная винтовая клемма: KNX PL-Link, для будущего использования
	6	Съемная винтовая клемма: Источник питания
	7	Съемная винтовая клемма: Универсальные входы / выходы, полевое питание
	8	Разъем для шины Island bus
	9	Съемная винтовая клемма: Релейные выходы
	10	Съемная винтовая клемма: COM, Modbus RTU
	11	Съемная винтовая клемма: MS/TP, только PXC4.M16
	12	DIP-переключатели для терминирования и поляризации шины: COM, MS/TP
15	Отверстия для настенного монтажа	
16	Дата / серия и серийный номер	
17	QR-код для доступа к WLAN по умолчанию	

Unrestricted



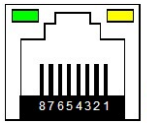
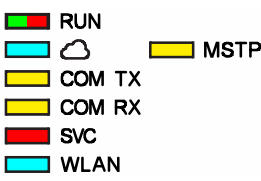

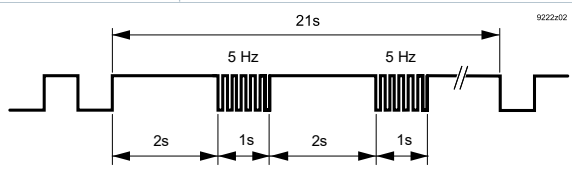


A6V11646018\_ru--\_a

2019-07-03

Smart Infrastructure

(описание см. технические данные)	13	Слайдер для монтажа на стандартные монтажные рейки
	14	Люверсы для кабельных стяжек

## LED индикаторы



Состояние	LED	Цвет	Состояние	Значение
 	Ethernet 1 / 2 (только PXC4.E16)	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. Мигание	Устройство в рабочем состоянии Устройство не работает Запуск или остановка программы
		Красный	Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Быстрое мигание	OK Ошибка HW или SW Прошивка или приложение отсутствует / повреждено
	 (только PXC4.E16)	Синий	Постоянно Вкл. Постоянно Выкл.	Подключение к облаку OK Нет связи с облаком
	MSTP (только PXC4.M16)	Желтый	Мигание Постоянно Выкл.	Связь BACnet MS/TP Нет связи
	COM TX	Желтый	Мигание	Связь
	COM RX	Желтый	Постоянно Выкл.	Нет связи с подсистемой
	SVC	Красный	Постоянно Выкл. Постоянно Вкл. Мигание	OK Нет подключения к коммутатору или DHCP-серверу IP-адрес не настроен
			Мигание по команде wink	Физическая идентификация контроллеры после получения команды wink
				
	WLAN	Синий	Постоянно Выкл. Постоянно	WLAN неактивен WLAN активен и подключен хотя бы один клиент WLAN
			Вкл.Мигание	WLAN активен и клиент WLAN не подключен
 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>

**Безопасность**



	 <b>ОСТОРОЖНО</b>
	<p><b>Национальные правила безопасности</b> Несоблюдение национальных правил безопасности может привести к травмам и повреждению имущества.</p> <p><b>Общие указания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соблюдайте национальные нормы и соблюдайте соответствующие правила техники безопасности.</li> <li>• Выходы реле не имеют внутреннего предохранителя. → Обеспечьте внешнее соединение и используйте соответствующие сечения кабеля.</li> <li>• Выходы реле могут быть подключены к сетевому напряжению. → Для защиты от поражения электрическим током используйте клеммы с защитными крышками или установите устройство в запираемый шкаф.</li> </ul>

**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"> <li>• Верхнее расположение</li> <li>• На стену, вертикально                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Сверху вниз</li> <li>– Снизу вверх</li> </ul> </li> <li>• На горизонтальной поверхности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На стену, горизонтально                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Слева направо</li> <li>– Справа налево</li> </ul> </li> </ul>

	 <b>ОСТОРОЖНО</b>
	<p><b>Риск перегрева из-за несоответствия температуре окружающей среды</b> <b>Горение и повреждение устройства</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> </ul>

**Утилизация**

	<p>Устройство считается электронным для утилизации в соответствии с Европейскими руководящими принципами и не может быть утилизировано как домашний мусор.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Утилизируйте устройство через соответствующие каналы, предусмотренные для этой цели.</li> <li>• Соблюдайте все местные и действующие в настоящее время законы и правила.</li> </ul>
---	---

## Питание

Рабочее напряжение (24 В~, ⊥, ⚡)	AC 24 В -15 / +20 % (SELV / PELV) или AC 24 В Класс 2 (US) 48...63 Гц
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 <sup>2</sup>
Внутренний предохранитель	4 А необратимый / несменный
Предохранение внешней линии питания (EU)	Предохранитель макс. 10 А инерционны или автоматический выключатель макс. 13 А Характеристика срабатывания B, C, D по EN 60898 или Блок питания с ограничением тока не более. 10 А

## Потребляемая мощность (для планирования питающего трансформатора)



Базовая нагрузка (без нагрузки на модули и полевые устройства)	PXC4.E16: 10 ВА / 0.4 А PXC4.M16: 8 ВА / 0.33 А
Питание полевого устройства В+ (клеммы 8 и 19)	5 ВА / 0.2 А
Питание полевого устройства В~ (клеммы 18 и 29 и island bus)	48 ВА / 2 А
Питание шины Island bus	15 ВА / 0.6 А

## Рабочие характеристики

Информация об оборудовании	
Процессор	Texas Instruments AM335x, 300 MHz
Память	128 MByte SDRAM (DDR3) 512 MByte NAND Flash

Реакция на сбой питания / связи	
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

Винтовые клеммы, вставные	
Медная проволока или медная проволока с концевым наконечником	1 x 0.6 мм $\emptyset$ to 2.5 мм <sup>2</sup> (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм $\emptyset$ to 1.0 мм <sup>2</sup> (22 to 18 AWG)
Медная проволока без концевого наконечника	1 x 0.6 мм $\emptyset$ to 2.5 мм <sup>2</sup> (22 to 14 AWG) или 2 x 0.6 мм $\emptyset$ to 1.5 мм <sup>2</sup> (22 to 16 AWG)
Длина зачистки	6...7.5 мм (0.24...0.29 in)
Отвертка	 Отвертка, размер 1  размер $\emptyset \leq 3.5$ мм
Максимальный момент затяжки	0.6 Нм (0.44 lb ft)


Интерфейс Ethernet (только PXC4.E16)	
Разъем	2 x RJ45, экранированный
Тип интерфейса	10Base-T / 100Base-TX, IEEE 802.3 совместимый
Битрейт	10/100 Mbps, autosensing
Протокол	BACnet на UDP/IP и HTTP или HTTPs на TCP/IP
Кабельная проводка, тип кабеля (только внутренняя)	10 Mbps: Мин. CAT3, рекомендуется

<b>Интерфейс Ethernet (только PXC4.E16)</b>	
проводка)	экранированный кабель 100 Mbps: Мин. CAT5, рекомендуется экранированный кабель
Длина кабеля	Макс. 100 м (330 ft)

<b>Интерфейс VACnet MS/TP (только PXC4.M16)</b>	
Тип интерфейса	EIA-485, электрически изолированный
Скорость передачи	9600, 19200, 38400, 57600, 76800, 115200 (в зависимости от программного обеспечения)
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

<b>Интерфейс Modbus RTU</b>	
Тип интерфейса	EIA-485, электрически изолированный
Скорость передачи	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 (в зависимости от программного обеспечения)
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

<b>Интерфейс WLAN</b>	
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
<b>SSID и пароль WLAN по умолчанию: отсканируйте QR-код.</b> В указанных данных: WIFI:S:PXC4.E16_0000550;T:WPA;P:1400052738;; SSID = PXC4.E16_0000550 и пароль = 1400052738 Определите вручную: используйте информацию из блока на корпусе Date / Series / SN В указанных данных: Date/Series: 20190423A0000550 S/N: 1400052738 SSID = <ASN>_<Running number after the series letter> и пароль = <S/N>	

<b>Интерфейс Island bus</b>	
Номинальное напряжение	DC 24 В
Питание шины	Макс. 300 мА  (достаточно для обычных 4 TX-I/O модулей)
Параллельное переключение с 1 модулем питания TXS1.12F10	Подробнее см.: Проектирование и установка TX-I/O, CM110562
Защита	Защита от короткого замыкания
Подключение Island bus на боку: защита от неисправной проводки на переменном токе 24 В	Нет электрической защиты. Используйте защитную крышку

Unrestricted



A6V11646018\_ru--\_a  
2019-07-03

Smart Infrastructure

## Входные

12 универсальных входов U1 ... U12 со следующими функциями

Измерение температуры, аналог		
Тип	Диапазон (выше диапазона)	Разрешение
AI NTC10K	-50...150 °C (-52.5...155 °C)	10 mK (25 °C)
AI NTC100K	-58...302 °F (-62.5...311 °F)	0.018 °F
AI PT1K 385 (EU) *)	-50...600 °C (-52.5...610 °C)	20 mK
	-58...1112 °F (-62.5...1130 °F)	0.036 °F
AI PT1K 375 (NA) *)	-50...180 °C (-52.5...185 °C)	10 mK
AI (LG-)Ni1000 *)	-58...356 °F (-62.5...365 °F)	0.018 °F
AI 2x (LG-)Ni1000 *)		

Датчик сопротивления, аналоговый		
Тип	Диапазон (выше диапазона)	Разрешение
AI 1000 Ohm *)	0...1000 Ω (0...1050 Ω)	0.1 Ω
AI 2500 Ohm *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI Pt1000 *)	0...2500 Ω (0...2650 Ω)	0.1 Ω
AI 1000-1175 Ohm *) для смещения уставки	1000...1175 Ω (900...1295 Ω)	0.1 Ω

\*) Фиксированное значение 1 Ом откалибровано для корректировки сопротивления линии.

Измерение напряжения, аналог		
Тип	Диапазон (выше диапазона)	Разрешение
AI 0...10 В	0...10 В (-1.5...11.5 В)	1 мВ
Разрыв соединения: отрицательное напряжение -1,5 В (обнаружение обрыва линии)		

Измерение тока, аналоговое (только входы U1, U2, U7, U8)			
Тип	Диапазон (выше диапазона)	Разрешение	Нагрузка
AI 4-20 мА	4...20 мА (1.6...22.4 мА)	1 μА	Мин. 490 Ω
AI 0-20 мА	0...20 мА (-3...23 мА)	1 μА	Мин. 490 Ω

Дискретный вход			
Напряжение контактного запроса		21.5...25 В	
Текущий контактный запрос		1 мА; 6 мА начальный ток	
Контактное сопротивление для замкнутых контактов		Макс. 200 Ω	
Контактное сопротивление для открытых контактов		Мин. 50 кΩ	
Счетчик памяти (счетные входы)		0 ... 4.3 x 10 <sup>9</sup> (32-битный счетчик)	
	Мин. время закрытия / работы [мс], включая отскоки	Из которых Макс. время отскока [мс]	Макс. частота встречного сигнала (симметричная)
VI NO / VI NC	60	20	
VI импульс NO	30	10	
CI Mech (25Гц)	20	10	25 Гц
CI EI (100Гц)	5	0	100 Гц



## Выходы

Аналоговый выход			
Тип	Диапазон (выше диапазона)	Разрешение	Выходной ток
АО 0-10 В	0...10 В (-0.05...10.6 В)	1мВ	Макс. 1 мА
АО 0-10 В стандарт	0...100% 0% = 0 В, 100% = 10 В (-0.05...10.6 В)	0.01%	Макс. 1 мА

Релейный выход (выходы DO1...DO4)	
Предохранитель линии питания Невозобновляемый предохранитель Автоматические выключатели	Макс. 10 А, инерционный Макс. 13 А, характеристика В, С, D по EN 60898
Напряжение переключения AC/DC	Макс. AC 250 В / DC 30 В Мин. AC/DC 12 В
Текущая нагрузка AC	NO контакт: Макс. 4 А резистивный, 3 А индуктивный (cos phi 0,6) NC контакт: Макс. 2 А резистивный, 1.5 А индуктивный (cos phi 0,6) Мин. 1 мА при AC 250 В Мин. 10 мА при AC 12 В
Текущая нагрузка DC	NO контакт: Макс. 3 А резистивный при DC 30 В NC контакт: Макс. 1 А резистивный при DC 30 В Мин. 10 мА резистивный при DC 12 В
Ток включения	NO контакт: Макс. 10 А (1 сек) NC контакт: Макс. 3 А (1 сек)
Время отклика / срабатывания	Около 7 мс / 3 мс
Срок службы при переменном токе 250 В (справочные значения) При 0.3 А резистивный NO контакт при 3 А резистивный NC контакт при 2 А резистивный Редукционный эффект при инд. нагрузка (cos phi = 0.6)	5 x 10 <sup>5</sup> коммутаций 1 x 10 <sup>5</sup> коммутаций 1 x 10 <sup>5</sup> коммутаций 0.6
Изоляционная прочность между контактами реле и электроникой системы (усиленная изоляция).	AC 3750 В, по EN 60730-1

Питание полевого устройства (бортовое)	
AC 24 В (клемма В~)	Макс. 2 А, защита от короткого замыкания *)
DC 24 В (клемма В+)	Макс. 100 мА, защита от короткого замыкания, защита от неправильной проводки с переменным током 24 В

Питание полевого устройства (island bus)	
AC 24 В (клемма В~ на модуле TX-I / O)	Макс. 2 А, защита от короткого замыкания *)

\*) Общая сумма В~ на борту и island bus В~ макс. 2 А

## Соответствие

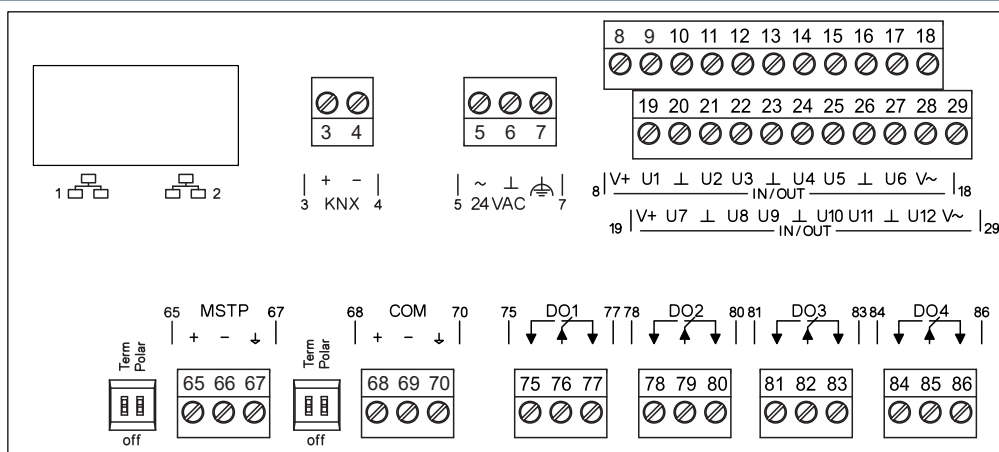
Условия окружающей среды и классификация защиты	
Классификация в соответствии с EN 60730 Автоматическое действие Функция управления Степень загрязнения Категория перенапряжения	Тип 1 Класс А 2 III
Конструкция	Подходит для использования в системах защиты класса II
Степень защиты корпуса по EN 60529 Передние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

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 <b>xxxx</b> <sup>1)</sup>
Соответствие EAC	Евразийское соответствие
Соответствие RCM	См декларацию RCM <b>xxxx</b> <sup>1)</sup>
Сертификация UL (США / Канада)	UL916; <a href="http://ul.com/database">http://ul.com/database</a>
Сертификация CSA	C22.2, <a href="https://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">https://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>
FCC	CFR 47 Part 15 Класс В
VACnet	B-OD
Экологичность <sup>1)</sup>	Экологическая декларация продукта A6V11646055 содержит данные об экологически чистом дизайне и оценке продукта (соответствие RoHS, состав материалов, упаковка, экологические выгоды, утилизация).

<sup>1)</sup> 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	
PXC4.E16	483 / 553 г
PXC4.ME16	484 / 554 г



Клемма	Символ	Описание
1, 2		2 x RJ45 интерфейс для Ethernet с коммутатором (только PXC4.E16)
3, 4	KNX	KNX PL-Link (для будущего использования)
5, 6	24 В ~, ⊥	Рабочее напряжение AC 24 В
7		Функциональное заземление (должно быть подключено к системе заземления здания (PE)).
8 to 29	Ux	Универсальные входы / выходы
	⊥	Измерительная нейтраль для Ux
8, 19	V+	DC 24 В питание для полевых устройств 2.4 Вт / 100 мА
18, 29	V~	AC 24 В питание для полевых устройств 48 ВА / 2 А
65, 66, 67	MSTP	Интерфейс EIA-485 (BACnet MS/TP, только PXC4.M16)
68, 69, 70	COM	Интерфейс EIA-485 (Modbus RTU)
Term	DIP	Переключатель для терминирования
Polar	DIP	Переключатель для поляризации
75 to 86	DOx	Релейные выходы

### Подключение модулей шины island bus

См TX-I/O инструкцию по установке CM110562 для более подробной информации

### Внешний силовой трансформатор

Внешний силовой трансформатор необходим для питания полевых устройств, если общая нагрузка превышает значения, указанные в технических данных.

Причина в том, что внутренняя защита от перегрузки на контроллеры составляет 2 А.

**НЕ заземляйте вторичную сторону внешнего трансформатора! (контуры заземления).**

### Электропроводка для полевых устройств

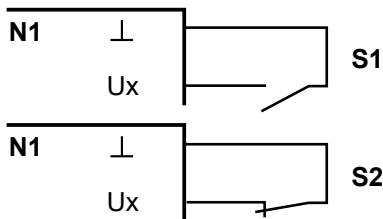
Длина проводки макс. 300 м (1000 футов), провод CU или провод CU.

Сечение в зависимости от сигнала

30 м (100 футов) применяется для сигналов типов AI NTC10K и AI NTC100K или 80 м (260 футов) с экранированием

## Примеры схем подключения для универсальных входов / выходов

### Дискретные входы

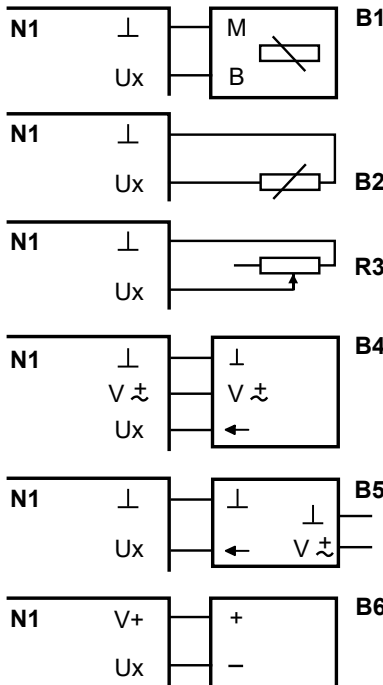


- N1 PXC4.x16  
 S1 Feedback контакт (NO)  
 S2 Feedback контакт (NC)

### Счетные входы:

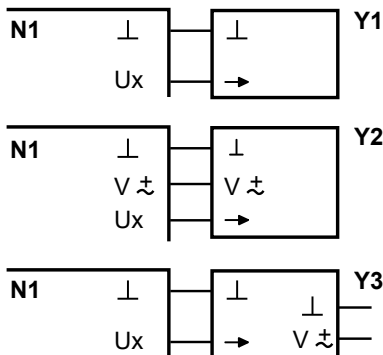
*Входы счетчиков, которые считаются быстрее 1 Гц и проложены на расстоянии более 10 метров с использованием аналоговых входов в одном кабельном канале, должны быть экранированы.*

### Аналоговые входы



- N1 PXC4.x16  
 B1 Датчик температуры LG-Ni 1000  
 B2 Датчик температуры, общий  
 R3 Передатчик сопротивления  
 B4 Активный датчик с питанием от контроллера  
 B5 Активный датчик с внешним питанием  
*Внешнее питание НЕ должно быть заземлено (контуры заземления)*  
 B6 Активные датчики 0 ... 20 мА или 4 ... 20 мА (2-проводной)  
*только на U1, U2, U7, U8*

### Аналоговые выходы



- N1 PXC4.x16  
 Y1 Устройство со входом DC 0...10 В  
 Y2 Общее устройство с управляющим входом DC 0...10 В  
 Питание от контроллера  
 Y3 Общее устройство с управляющим входом DC 0...10 В  
*Внешнее питание НЕ должно быть заземлено (контуры заземления)*

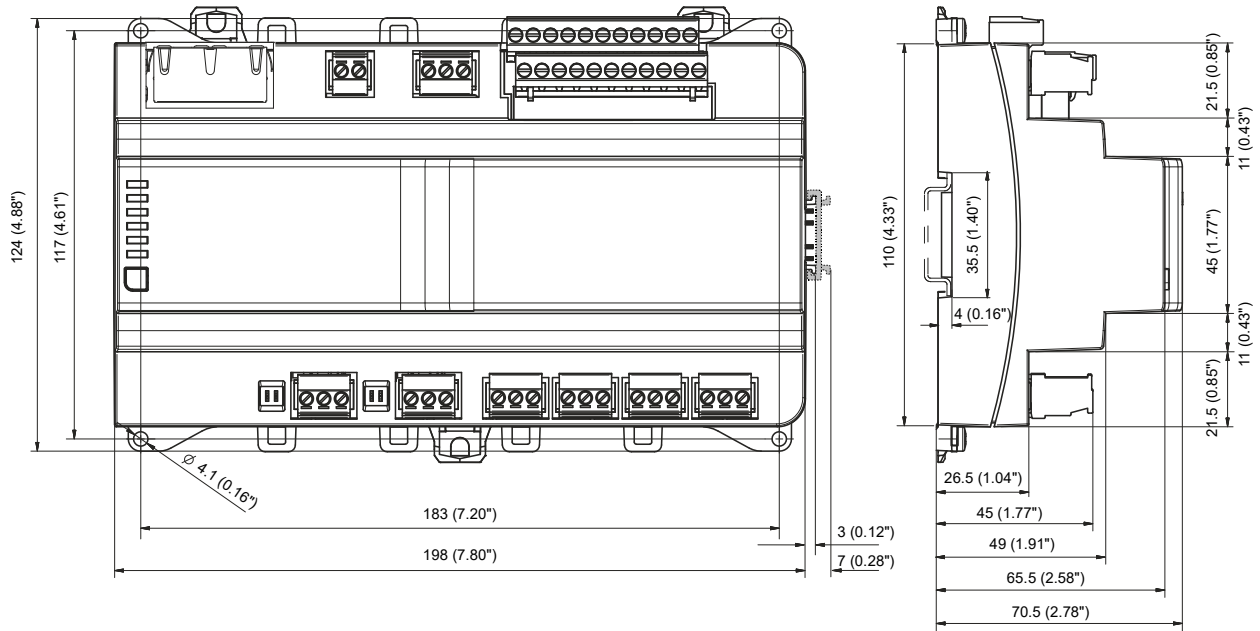
## Гарантийное обслуживание

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

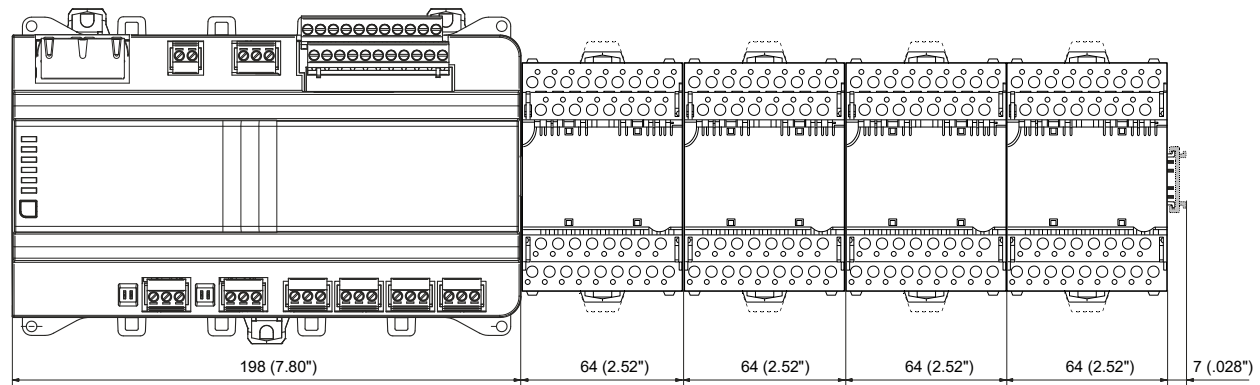
## Размеры

Все размеры в мм и дюймах

### PXC4.E16, PXC4.M16



### PXC4.E16, PXC4.M16 с макс. 4 модулями ТХ/ИО



Issued by  
Siemens Switzerland Ltd  
Smart Infrastructure  
Global Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 24 24  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

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