

Desigo™ Control Point

ВАСnet/IP Web интерфейс

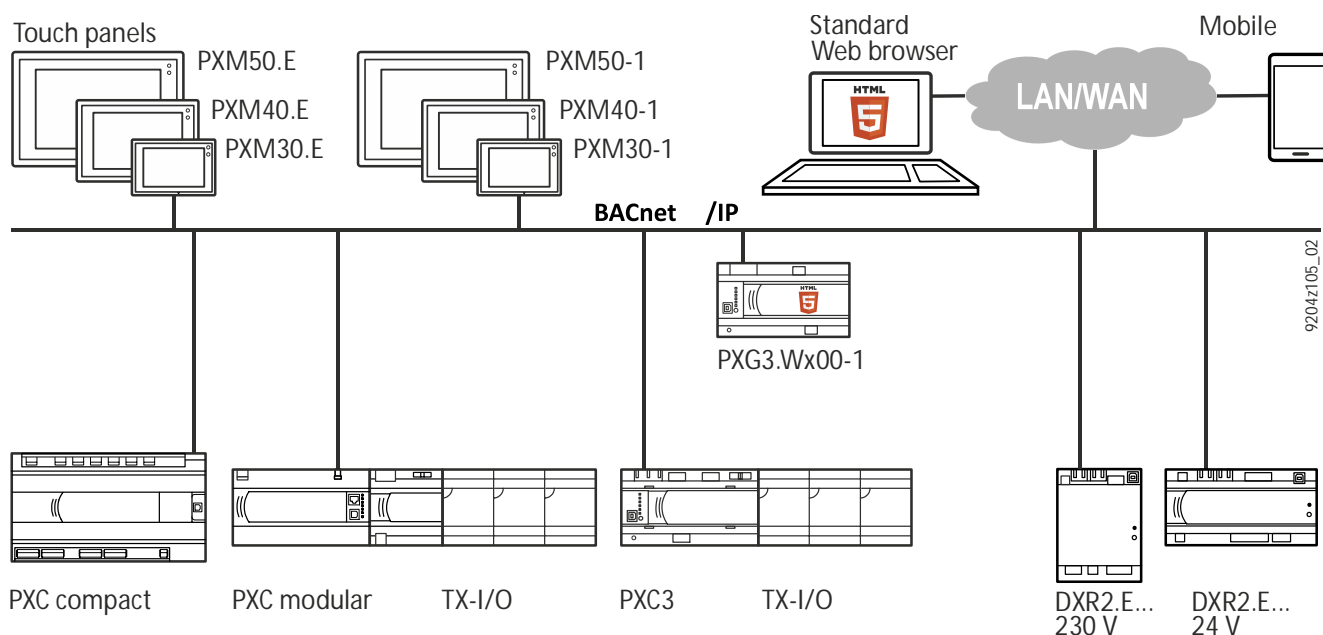
PXG3.W100-1, PXG3.W200-1



Web решение для графического управления ВАСnet станциями автоматизации с применением сенсорных панелей Desigo и/или устройств с поддержкой веб-браузера с HTML 5.0

- Одновременный доступ с нескольких устройств оператора
- Централизованное администрирование графики и данных для других точек доступа
- Офлайн инжиниринг с ABT Site
- Запись и загрузка данных конфигурации через IP интерфейс
- Светодиодная индикация активности и наличия подключения к интернету
- Двух портовый Ethernet свитч для низкокзатратного электромонтажа (10Base-T/100Base-Tx)
- Рабочее напряжение AC 24 В или DC 24 В
- Съёмный винтовой клемник для подключения питания
- Монтаж на DIN рейку

Топология



Web интерфейсы PXC3.W100-1 и PXC3.W200-1 являются центральной точкой доступа для осуществления управления уровнем автоматизации и комнатной автоматикой. Обеспечивается возможность одновременной работы с различных операторских точек:

- сенсорные панели Desigo PXM30-1, PXM40-1 и PXM50-1
- устройства со стандартным веб-браузером с поддержкой HTML5.

Функционал

Управление и контроль

Данное устройство оснащено веб-сервером который перенаправляет данные с различных станций автоматизации Desigo и других устройств на основе BACnet IP протокола на веб-страницы HTML5.

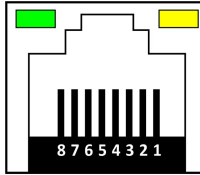
Доступные следующие возможности для контроля и управления установкой:

- Авторизация и выход из системы
- Пользователь Администратор
- Индивидуальная графика
- Просмотр и контроль аварий
- Отправка аварий e-mail получателям
- Графическое управление расписаниями
- Графическое отображение данных трендов
- Простейшей управление всеми объектами и свойствами всех назначенных устройств

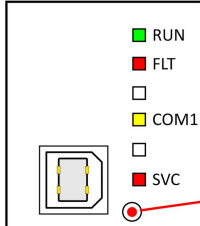
Устройства PXC3.W100-1 и PXC3.W200-1 отличаются функционалом и системными лимитами (см. документацию по продукту).

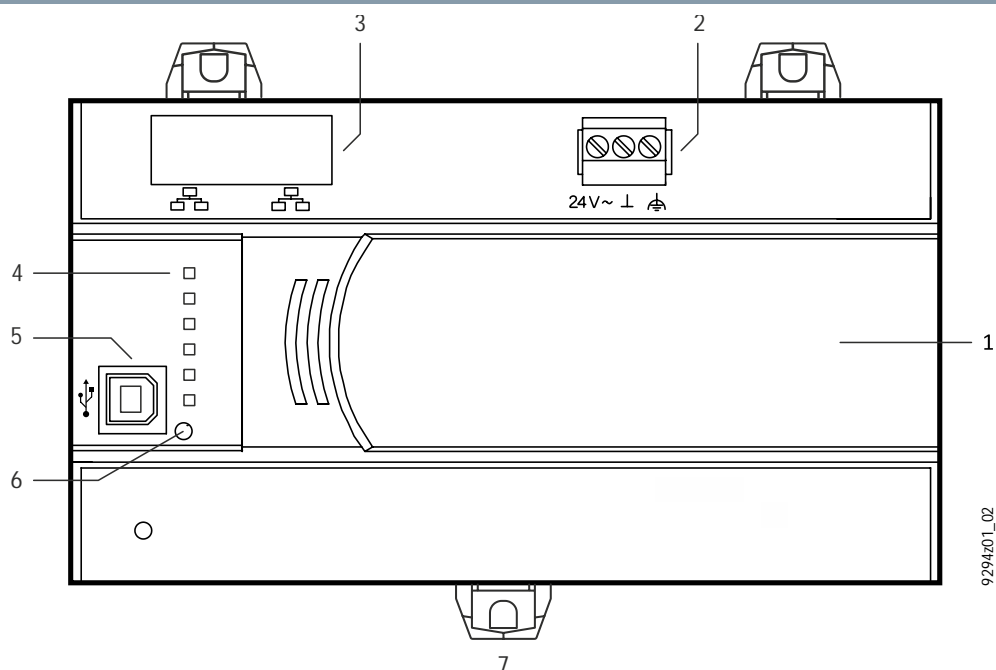
Светодиодные индикаторы

	Светодиод	Цвет	Состояние	Описание
 <p>9294r03_02</p>	RUN	Зеленый	Постоянно горит	Устройство готово к работе
			Постоянно не горит	Устройство не подключено
			Мигает	Устройство запускается
	FLT	Красный	Постоянно не горит	Клик ОК
			Постоянно горит	HW авария
			Мигает	Неверная или поврежденная конфигурация
	COM1	Желтый	Мигает	Отправка Ethernet/IP пакетов
	SVC	Красный	Постоянно не горит	Сконфигурирован
Мигает			Не сконфигурирован	

	LED	Цвет	Состояние	Описание
 <p>9270r05_01</p>	Ethernet 1/2	Зеленый	Постоянно горит	Связь активна
			Постоянно не горит	Подключения отсутствует
			Мигает	Отправка 10 или 100 Мбит/с Ethernet IP пакетов
		Желтый	Постоянно горит	Подключение: 100 Мбит/с
			Постоянно не горит	Подключение: 10 Мбит/с

Сервисный пин

	Пин	Нажатие	Описание
 <p>9294r02_02</p>	S	Короткое	Физическое определение в сети (Ethernet)
		См. описание	<p>Выполните следующие действия для удаления устройства:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выключите устройство. 2. Включите устройство. 3. Дождитесь, пока все светодиоды загорятся, а затем погаснут, после, нажмите сервисный пин S. 4. Держите нажатым сервисный пин S, пока светодиод RUN загорится зеленым, затем отпустите сервисный пин. 5. Дождитесь, когда устройство полностью перезапустится в не сконфигурированном состоянии (светодиод RUN горит красным, светодиод SVC мигает). <p>Конфигурация устройства должна быть загружена посредством ABT Site для выполнения дополнительных настроек.</p>



1. Пластиковый корпус
2. Съёмный винтовой клемник (питание)
3. 2-портовый Ethernet свитч (с 2 светодиодными индикаторами на каждый порт для отображения рабочих процессов)
4. Светодиодные индикаторы для отображения состояния устройства и системы
5. Подключение сервисного инструмента (USB устройство)
6. Сервисная кнопка для идентификации в сети
7. Крепление на DIN рейку


Перечень моделей

Артикул	Заказной номер	Назначение
PXG3.W100-1	S55842-Z117	BACnet/IP web-интерфейс со стандартным функционалом
PXG3.W200-1	S55842-Z118	BACnet/IP web-интерфейс с расширенным функционалом

Перечень документации

Тип документа	Номер документа
Сенсорные панели PXM30.E / PXM30-1, техническое описание	A6V10933111
Сенсорные панели PXM40.E, PXM40-1, PXM50.E, PXM50-1, техническое описание	A6V10933112
Desigo Control Point, инструкция по планированию и установке	A6V11170804
Desigo Control Point, пользовательская документация	A6V11211557
Desigo Control Point, техническое описание	A6V11211560
ABT-SSA Online help	--

Безопасность

	<p>⚠ ОСТОРОЖНО!</p>
	<p>Национальные регулирующие положения по безопасности Несоблюдение национальных положений по безопасности может повлечь получение травм и повреждения оборудования.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Необходимо соблюдать соответствующие национальные положения и правила безопасности.

Проектирование

Для получения дополнительной информации, включая ограничения по длине кабелей, топологию и т.д. – см. «Desigo Control Point инструкция по планированию и установке», номер документа A6V11170804.

Монтаж

Web интерфейс разработан для монтажа на стандартную DIN рейку или на стену.

Подключение

Подключение питания осуществляется съемным винтовым клеммным разъемом.

Наладка

Для конфигурирования и наладки используется ABT Site (для специальных настроек). Каждое устройство имеет свой уникальный идентификационный номер для упрощения пусконаладочных работ. Номер также напечатан на демонтируемой наклейке с баркодом.

Обслуживание

Устройства не требуют обслуживания.

Обновление прошивки


Обновленные прошивки загружаются через ABT Site (при запуске, инициируется пользователем).

Можно использовать как интерфейс Ethernet, так и USB.

Ремонт и восстановление

Оборудование не подлежит ремонту. В случае повреждения требуется замена устройства.

Утилизация

	<p>Данные устройства содержат электронные и электрические компоненты и не должны утилизироваться совместно с бытовыми отходами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Утилизация данного оборудования должна осуществляться в соответствии с установленными локальными законами и правилами для подобного оборудования.
---	---

Модуль питания

Рабочее напряжение (24 В \approx , \perp , ⏏) безопасное сверхнизкое напряжение (SELV) или защищено по PELV, HD384	AC 24 В \pm 20 %, 48...63 Гц DC 24 В \pm 20 %
Рабочее заземление ⏏	Клемма рабочего заземления должна быть подключена к системе заземления здания (PE).
Потребление При питании от AC 24 В При питании от DC 24 В	Макс. 9 ВА Макс. 4 Вт
Резьбовые клемные разъемы	Макс. 2.5 мм ²
Внутренний предохранитель	C PTC
Предохранитель внешней сети (EU)	Небыстродействующий плавкий предохранитель номиналом макс. 10 А, или автомат защиты сети макс. 13 А, характеристика срабатывания B, C, D по EN 60898 или источник питания с ограничением силы тока макс. 10 А.

Рабочие данные

Аппаратная часть	
Процессор	Texas Instruments AM3352, 600 МГц
Память	8 GByte eMMC, 1 GByte SDRAM (DDR3)
Поведение при обрыве питания/коммуникации	
Запас энергии (ионистор) для работы часов реального времени в течении трех дней	
Данные остаются доступными только при условии сохранения в flash памяти. Запись каждые 30 минут.	

Подключения

Винтовое съемное клемное подключение	
Медные цельнотянутые или многожильные провода с наконечником	1 x 0.6 мм \varnothing to 2.5 мм ² (22 на 14 AWG) или 2 x 0.6 мм \varnothing to 1.0 мм ² (22 на 18 AWG)
многожильные провода без наконечника	1 x 0.6 мм \varnothing to 2.5 мм ² (22 на 14 AWG) or 2 x 0.6 мм \varnothing to 1.5 мм ² (22 на 16 AWG)
Длина зачищаемой части провода	6...7.5 мм (0.24...0.29 in)
Отвертка	Винт со шлицем Отвертка, PH1
Максимальное усилие затяжки	0.6 Нм (0.44 lb ft)

Интерфейс Ethernet	
Разъем	2 x RJ45, экранированные
Тип	10Base-T / 100Base-TX, IEEE 802.3 совместим
Скорость передачи	10/100 Mbps, автоопределение
Протокол связи	BACnet на UDP/IP и HTTP или HTTPs на TCP/IP
Гальваническая развязка системной нейтрали \perp	Есть

Интерфейс USB (неиспользуемый)	
Разъем	Тип B (USB устройство)
Пропускная способность (максимальная скорость USB 2.0)	12 Мегабит в секунду
Защитный выключатель против скачков тока	Есть
Гальваническая развязка системной нейтрали \perp	Нет

Соответствие

Внешние условия и классификация защиты	
Классификация по EN 60730	
Эксплуатация устройства автоматического управления	Тип 1
Степень загрязнения	2
Тип конструкции	Класс защиты III
Степень защиты корпуса по EN 60529	
Передние части в DIN	IP30
Клеммная часть	IP20
Климатические окружающие условия	
<ul style="list-style-type: none"> Транспортировка (в упакованном виде) по IEC EN 60721-3-2 	<ul style="list-style-type: none"> Класс 2К3 Температура -25...70 °C (-13...158 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсата)
<ul style="list-style-type: none"> Работа по IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Класс 3К3 Температура 0...50 °C (32...122 °F) Влажность воздуха 5...95% (без конденсата)
Механические окружающие условия	
<ul style="list-style-type: none"> Транспортировка по IEC/EN 60721-3-2 	<ul style="list-style-type: none"> Класс 2М2
<ul style="list-style-type: none"> Работа по IEC/EN 60721-3-3 	<ul style="list-style-type: none"> Класс 3М2

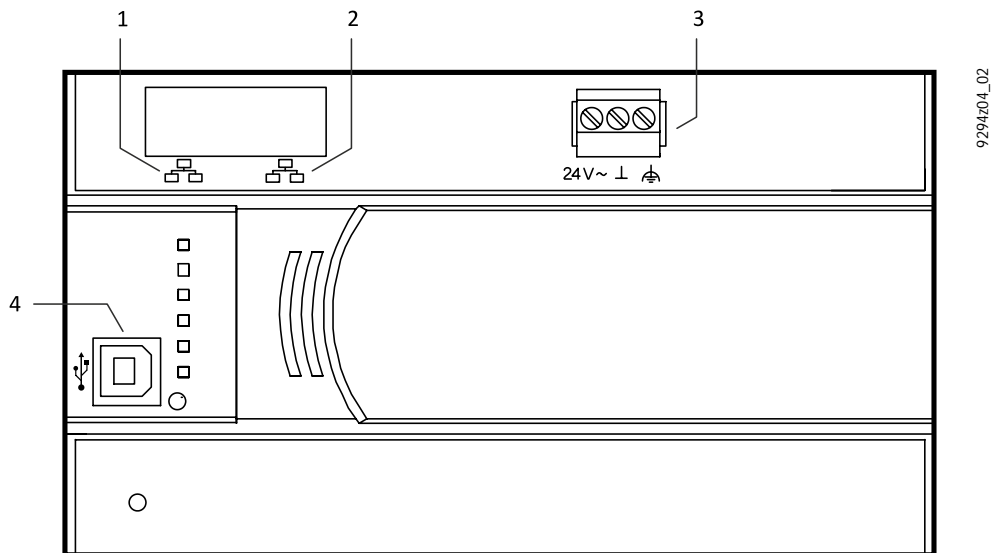
Стандарты, директивы и одобрения	
Стандарт на продукцию	EN 60730-1 Автоматическое электронное управление для бытового и подобного использования
Стандарт семейства продуктов	EN 50491-х Общие требования для электронных систем домов и зданий (HBES), автоматизации зданий и систем управления (BACS)
Электромагнитная совместимость (EMC)	Для жилых, коммерческих, и промышленных сред
Соответствие ЕС (CE)	См. Декларация CE CM1T9270xx ¹⁾
Соответствие EAC	Евразийское соответствие
Соответствие RCM	См. Декларация RCM CM1T9222en_C1 ¹⁾
Санкция UL (США)	UL916; http://ul.com/database
cUL- апробация (Канада)	cUL916; http://ul.com/database
Сертификация CSA	C22.2, http://csagroup.org
VACnet	B-OD
Экологическая совместимость ¹⁾	Экологическая декларация E9294 содержит данные по экологически совместимой и разработке продукта и оценкам (соответствие RoHS, состав материалов, упаковка, экологические преимущества, размещение).

¹⁾ Документы могут быть загружены по ссылке <http://siemens.com/bt/download>.

Корпус

Цвет	RAL 7035 (светло-серый)
Размеры	по DIN 43 880, см. измерения
Вес с/без упаковкой	261 г / 303 г

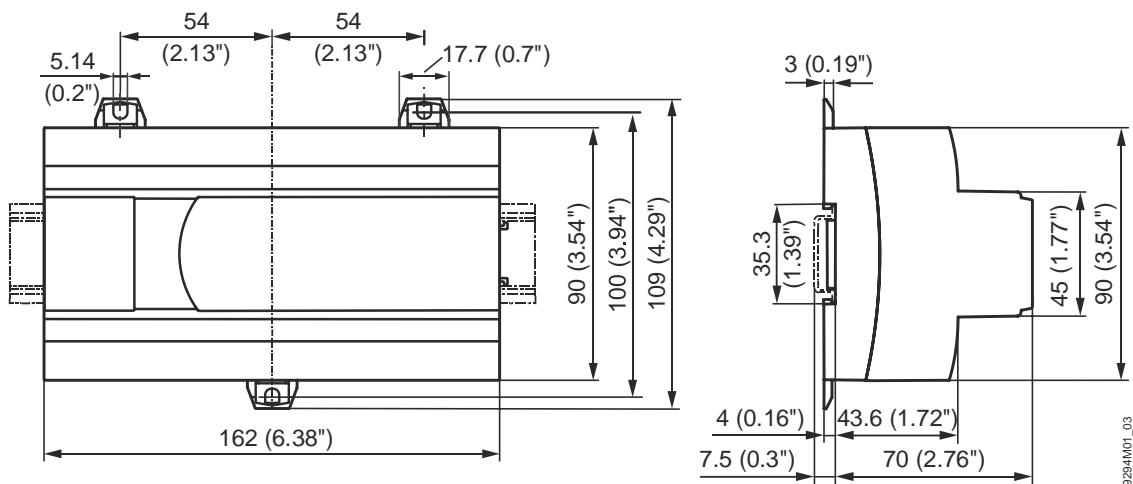
Схема подключения



1, 2		2 x RJ45, Ethernet
3		24 В ~, ⊥, ⚡ Рабочее напряжение AC/DC 24 В
	USB	Подключение сервисного инструмента по USB

Размеры

Размеры указаны в мм (in.)



Торговые знаки



Oracle и Ява являются товарными знаками или зарегистрированными торговыми знаками Oracle America, Inc.

Разработано
Siemens Switzerland Ltd
Building Technologies Division
International Headquarters
Gubelstrasse 22
CH-6300 Zug
Tel. +41 41 724 24 24
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens Switzerland Ltd, 2017
Technical specifications and availability subject to change without notice.