

DESIGO. Инструмент планирования

Сенсорные панели управления PXM30.E (7'); PXM40.E (10'); PXM50.E (15')

Панели для применения на установках, а также в качестве комнатного устройства.

- Оптимизированы для локальной работы в системе автоматизации и управления зданиями Desigo
- Встроенный веб-сервер и веб-интерфейс BACnet / IP для подключения браузера HTML5 в сети к устройству
- Общая работа и мониторинг функций установки (аварийные сигналы, расписания, календарь, изменения заданных значений, отображение фактических значений и т. д.)
- Офлайн-конфигурирование в программе АВТ
- Офлайн-конфигурирование через браузер с поддержкой HTML5.0
- Возможность настенного монтажа (комплект для настенного монтажа заказывается отдельно)
- Емкостный сенсорный дисплей с высоким разрешением
- Светодиод для отображения аварийных сигналов при неактивном экране
- Рабочее напряжение AC 24 В или DC 24 В +PoE (кроме PXM30)

Контроллеры модульные BACnet/IP PXC50/100/200-E.D

	PXC50-E.D	PXC100-E.D	PXC200-E.D
Физические точки TX I/O + PTM	80	200	350
Всего точек TX I/O + PTM + TX Open	400	600	1000

- Питание шины:**
- Параллельная работа до 2-х модулей питания на 1 линейку I/O island;
 - Параллельная работа до 4-х модулей питания на 1 I/O island;
 - Для каждого децентрализованного сегмента I/O island те же. Макс. длина линейки I/O Island: 1.6м (25 модулей вх./вых., 512 точек данных)
- I/O island:**
- Макс. количество модулей в island bus – 64шт. (например: 4 линейки по 16 модулей)
- Длина шины Island Bus (удаленный шкаф, без использования модулей TXA1.IBE):**
- Круглые кабели – допускается до 50м
 - Коаксиальные кабели и круглые кабели до 100м
 - Пара коаксиальных кабелей допускается до 75м

Сенсорная панель управления PXM30.E (7')

- Встроенный веб-сервер и веб-интерфейс BACnet / IP для подключения браузера HTML5 в сети к устройству
- Общая работа и мониторинг функций установки (аварийные сигналы, расписания, календарь, изменения заданных значений, отображение фактических значений и т. д.)
- Конфигурирование через браузер с поддержкой HTML5.0
- Емкостный сенсорный дисплей с высоким разрешением
- Рабочее напряжение AC 24 В или DC 24 В.

Контроллер компактный PXC12-E.D

8 UIO; 2 DI; 2DO

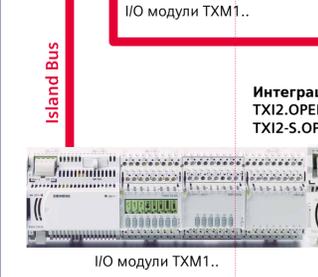
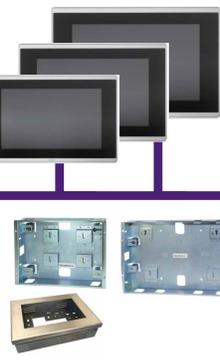
Контроллер компактный PXC22/22.1*-E.D

16 UIO; 6DO
 * PXC22.1-E.D расширяемый:
 + до 16 вх./вых. (TXS1.12F10 +TXM...)
 + до 400 перем. (до 5 модулей TXI2)

Контроллер компактный расширяемый PXC36.1-E.D

24 UIO; 4 DI; 8 DO + 400 перем.
 Дополнительно:
 + 28 вх./вых. (TXS1.12F10 +TXM...)
 + до 400 перем. (до 5 модулей TXI2...)

- Локальная панель PXM10**
- Подключение напрямую к контроллеру кабелем PXA-C1
 - НЕ русифицирована



Комплекты для настенного монтажа PXA.S30 для монтажа панелей PXM30.E; PXM30-1 PXA.V40 для монтажа панелей PXM40.E; PXM40-1 PXA.V50 для монтажа панелей PXM50.E; PXM50-1



Шкаф автоматизации на базе модульного контроллера PXC и модулей вх./вых. TXM

I/O модули TXM1..

Интеграционный модуль TXI2.OPEN – до 160 переменных TXI2-S.OPEN – до 40 переменных



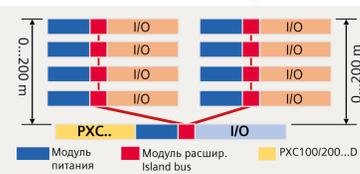
Интеграция (модуль TXI2.OPEN; TXI2-S.OPEN):

- Modbus RTU (интерфейс RS232 / RS485)
- Modbus TCP
- M-Bus
- GENibus (Grundfos)
- USS (Siemens VSD)

Удаленный шкаф с помощью расширения Island Bus (модуль TXA1.IBE)



Схема расширения Island Bus с помощью модуля TXA1.IBE



Ограничения island bus expansion (модуль TXA1.IBE):

Кол-во сегментов (200 м каждый) – макс. 2шт
 Кол-во децентрализованных sub-islands для I/O island – макс. 3шт (распределенных в 1 или 2 сегмента)
 Кол-во модулей расширения island bus на 1 sub-island – только 1шт
 Кол-во модулей I/O на I/O island – макс. 64шт
 Кол-во модулей I/O на I/O sub-island – не ограничено, в пределах общих ограничений I/O island (64шт)

- Локальная панель PXM10**
- Подключение напрямую к контроллеру кабелем PXA-C1
 - НЕ русифицирована

Комплексная интегрированная платформа DesigoCC



DesigoCC клиент/сервер

BACnet/IP

DesigoCC Web сервер



Firewall

Web

Приложение для смартфонов и планшетов



Web клиенты



FLEX клиенты



BACnet-роутер PXC3.L

Соединяет сети BACnet Ethernet/IP и BACnet/LonTalk или BACnet/MS/TP. BACnet-объекты передаются одновременно во всех сетях.

- до 30 контроллеров в 1 сегменте LON

Дополнительно:
 При свободной топологии LON 1 терминатор RXZ01.1 (52,30м)
 При линейной топологии LON 2 терминатора RXZ02.1 (1050м)



Контроллеры модульные BACnet/LonTalk PXC50/100/200-D

	PXC50.D	PXC100.D	PXC200.D
Физические точки TX I/O + PTM	80	200	350
Всего точек TX I/O + PTM + TX Open	400	600	1000



Интеграционный контроллер PXC001-E.D

Контроллер для интеграции устройств сторонних производителей с протоколами KNX, Modbus, M-Bus и других на уровень автоматизации (в протокол BACnet)

- Системные функции (аварии, расписания, тренды, удалённое управление и т.д.)



Интерфейсы, кол-во переменных и модули расширения PXC001.D/E.D

	PXC001.D / PXC001-E.D	PXA40-RS1	PXA40-RS2
*Точки данных			
KNX	2,000 DP	-	-
Modbus	250 DP	800 DP	2,000 DP
M-bus*	250 DP	800 DP	2,000 DP
SCL	250 DP	800 DP	1,000 DP
RS-Bus	2,000 DP	-	-
Pronto	2,000 DP	-	-

* Для интеграции M-bus требуется конвертер в Modbus

Сетевая панель оператора с BACnet/LonTalk PXM20

Панель PXM20 можно использовать как локальный прибор, или как сетевое устройство для удаленной работы со всеми установками, подключенными в сеть.



Интеграционный контроллер PXC001.D

Контроллер для интеграции устройств сторонних производителей с протоколами KNX, Modbus, M-Bus и других на уровень автоматизации (в протокол BACnet). Системные функции (аварии, расписания, тренды, удалённое управление и т.д.)



BACnet/LonTalk

Таблица подбора панелей управления и Веб-Серверов (лимиты системы)

Функционал	Сенсорные панели		BACnet/IP Веб-сервер	
	PXM30/40/50-1	PXM30/40/50-E	PXC3.W100-2	PXC3.W200-2
Общие операции	-	-	Все точки данных всех назначенных устройств	
Графические операции (объекты BACnet)	-	500	1000	1000
Интерфейс Hausstack (объекты BACnet)	-	500	1000	1000
Онлайн тренды	-	20	20	50
Графика (средней сложности)	-	20	20	50

Сенсорные панели управления IP клиенты PXM30-1 (7'); PXM40-1 (10'); PXM50-1(15')

- Панели для применения на установках, а также в качестве комнатного устройства.
- Встроенный веб-клиент HTML5.0 для подключения к веб-серверу PXC3.W100-2 или PXC3.W200-2
- Возможность настенного монтажа (комплект для настенного монтажа заказывается отдельно)
- Рабочее напряжение AC 24 В или DC 24 В

BACnet/IP Веб-сервер PXC3.W100-2; PXC3.W200-2

Веб-графическая работа со станциями автоматизации BACnet с использованием сенсорных панелей Desigo и устройств с веб-браузером HTML 5.0.

BACnet



BACnet роутер PXC3.M

Соединяет сети BACnet Ethernet/IP и BACnet/MS/TP.

Компактные контроллеры DXR2...

- Компактные контроллеры для ОВК, освещения и жалюзи
- Коммуникация BACnet/IP и BACnet/MSTP
- Интеграция устройств KNX S-Mode
- 2-портовый свитч Ethernet



Total Room Automation (TRA)



Системный контроллер PXC00-E.D

Применяется для управления системными функциями (календари, планировщики, расписания) в комнатной автоматизации Desigo TRA.

- На 50 контроллеров DXR2 или PXC3 требуется 1 системный контроллер PXC00.

Таблица подбора компактных комнатных контроллеров DXR2 на BACnet/IP (DXR2.E....) и на BACnet /MSTP (DXR2.M....)

Наименование (ASN)	DXR2.E/M09..	DXR2.E/M09T..	DXR2.E/M10..	DXR2.E/M12P..	DXR2.E/M18..
Монтаж	Панель	Панель	Панель	DIN	DIN
Напряжение питания	AC 230 V	AC 230 V	AC 230 V	AC 24 V	AC 24 V
DI	1	1	1	1	2
UI	2	2	2	2	4
DO реле	3	1	3		
DO (тиристр)		4	4	6	8
AO 0...10 V	3	1		2	4
Датчик давления				1	

Сенсорная панель управления PXM30.E (7')

Панель в качестве комнатного устройства

- Встроенный веб-сервер и веб-интерфейс BACnet / IP для подключения браузера HTML5 в сети к устройству
- Общая работа и мониторинг функций установки (аварийные сигналы, расписания, календарь, изменения заданных значений, отображение фактических значений и т. д.)
- Рабочее напряжение AC 24 В или DC 24 В.

Контроллер PXC3.E....(A)

- Модульные, программируемые контроллеры для комнатной автоматизации систем ОВК, освещения и жалюзи.
- Island-шина для подключения модулей TX-I/O с любой комбинацией точек данных
- Интерфейс DALI для подключения контроллеров DALI (только для PXC3...A)
- Подключение KNX-устройств через PL-Link (включая питание шины)
- Версии контроллеров PXC3.EххА-200А поддерживают шину DALI-2 (включая питание самой шины)



Контроллер PXC3.E16A-(100/200)A

Комнатный контроллер с BACnet / IP и DALI (DALI-2 для версии контроллеров PXC3.EххА-200А) Интерфейс для подключения балластов DALI (DALI-2). Максимально до 64 балластов на контроллер. (До 16 групп)

Питание шины:

DALI: на 64 балласта
 KNX PL-Link: 160 mA
 TX island bus: 640 mA
 -> обычно 9 - 10 TX I/O модулей

Таблица подбора свободнопрограммируемых модульных контроллеров PXC3.E....(A)

Устройство	Типичный функционал	Вх./Вых. на модулях TXM	DALI	Всего точек*
PXC3.E72	4 комнаты / 8 сегментов	72	-	140
PXC3.E72A	4 комнаты / 8 сегментов	72	64 адреса / 16 групп	140
PXC3.E75	8 комнат / 16 сегментов	200	-	280
PXC3.E75A	8 комнат / 16 сегментов	200	64 адреса / 16 групп	280

* Общее количество точек данных в модулях TX I/O, KNX PL-Link и DALI