

Программируемые контроллеры



Обзор	Топология системы	6-2
	Обзор контроллеров	6-3
DESIGO™ PX	Компактные контроллеры PXC..	6-5
	Модульные контроллеры PXC..U	6-11
	Управление и мониторинг: PXM.. / 6FL4303-2CA..	6-16
	DESIGO™ PX OPEN	6-19
	DESIGO™ NET	6-24
TX-I/O™	Вх/Вых модули TXM..	6-26
	Аксессуары для TX-I/O™	6-32

Энергоэффективность

Около 40% всей произведённой энергии потребляется зданиями. Также здания являются причиной выработки 21% всех парниковых газов. Владельцы зданий столкнулись с необходимостью снижения потребления энергии и уменьшения негативного влияния на окружающую среду.

6

■ До 30% экономии энергии благодаря автоматике для зданий - это предположение от Siemens, как от лидера в технологиях энергоэффективности, предлагающего исчерпывающий ассортимент продукции для систем ОВК. Ключом к этому является интеграция всей автоматике здания, позволяющая экономить энергию без ущерба комфорту и сводить затраты к минимуму.

Оптимизированная система автоматике для здания позволяет увеличить энергоэффективность систем ОВК до 30%.

Это соответствует энергоэффективности класса "А" согласно Европейскому стандарту EN 15232, "Energy performance of buildings – impact of building automation, controls and building management," который определяет класс энергоэффективности здания от "А" до "D".

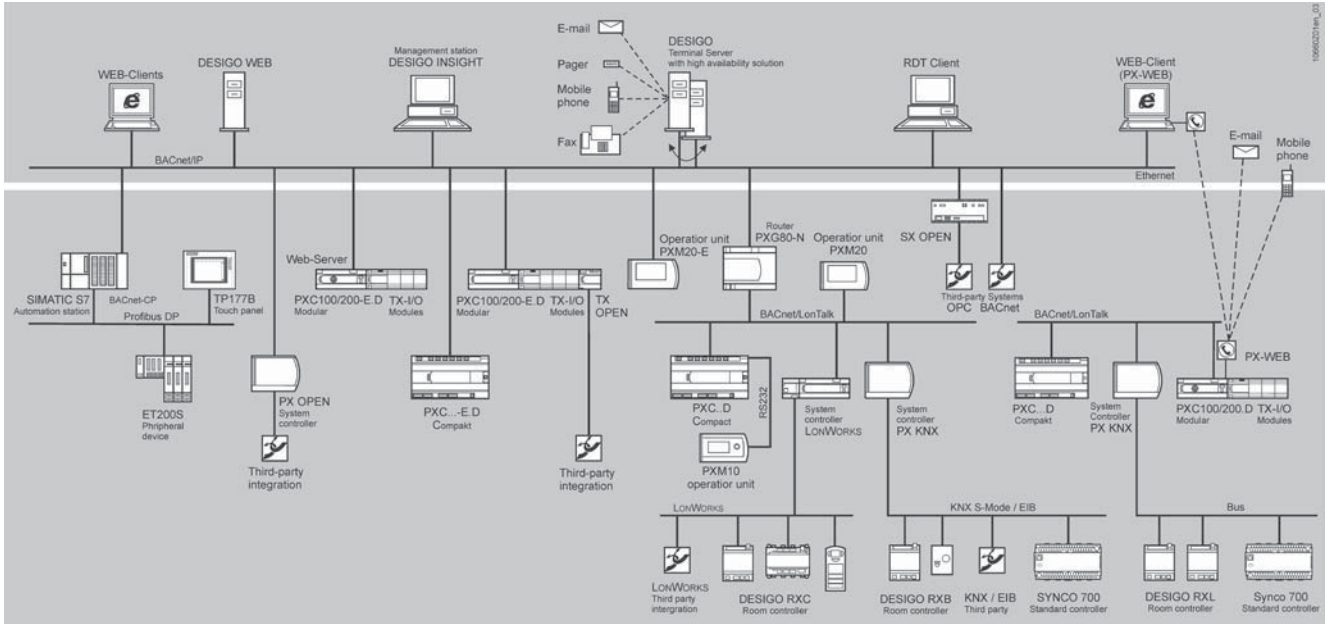
Siemens придаёт большое значение соответствию своей продукции энергоэффективности класса "А". Гибкие и энергоэффективные системы покрывают все области применения автоматике для зданий, включающие освещение, жалюзи, безопасность и контроль доступа и т.д. Способность системы постоянно накапливать и оценивать данные об энергоэффективности позволяет владельцам здания в полной мере реализовывать потенциал передовых технологий автоматизации и уменьшать срок окупаемости здания.

Классы энергоэффективности BACS – EN 15232



BACS Building Automation and Control System
TBM Technical Building Management System

Топология системы DESIGO™






Одной из ключевых особенностей системы DESIGO™ является возможность её расширения, начиная от локальной автоматки - до огромных комплексных систем.

Обзор контроллеров PX

	Контроллеры PX			Системные контроллеры PX		
	модульные PXC100/200..D	модульные PXC64/128-U	компактные PXC..	PXC00..D с PXX-L..	PXC00-U с PXA30-K..	PXC00-U с PXA30-RS
Интерфейсы						
Веб-клиент (PX-WEB)	■	■	■	■	■	■
PXM20	■	■	■	■	■	■
PXM10	■	■	■			
QAX3..		■	■			
Системные функции (BACnet)						
Аварии	■	■	■	■	■	■
Расписания	■	■	■	■	■	■
Тренды	■	■	■	■	■	■
Вх/Вых со значениями объектов	■	■	■	■	■	■
D-MAP программирование	■	■	■	■	■	■
Подсистемы	Шина для Вх/Вых модулей	Шина для Вх/Вых модулей	Подключение к Вх/Вых	Технология Lon-Works	Konnex	Modbus, M-Bus, ...
Дополнительные функции						
Группировка				■		

Обзор входов / выходов компактных контроллеров PXC..

						
BACnet / LonTalk	PXC12.D	PXC22.D	PXC36.D	PXC36-S	PXC52	
BACnet / LonTalk и модемное подключение	PXC12-T.D	PXC22-T.D	PXC36-T.D			PXC10-TL
BACnet / IP	PXC12-E.D	PXC22-E.D	PXC36-E.D			
Полное количество Вх/Вых	12	22	36	36	52	10
Универсальные входы	4	12	18	12	16	4
Дискретные входы	2	0	4	12	16	4
Дискретные выходы	2	6	8	6	12	2
Аналоговые выходы	4	4	6	6	8	0

Программируемые контроллеры Обзор контроллеров

Функции PXA40... / PXA30... для модульных контроллеров PX и системных контроллеров

	PXC...D	PXC...-E.D			PXC...-U					
	PXA40-T	PXA40-W0	PXA40-W1	PXA40-W2	PXA30-T	PXA30-N	PXA30-NT	PXA30-W0	PXA30-W1	PXA30-W2
Модули расширения										
Ethernet-интерфейс	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)		■	■	■	■	■
Подключение модема	■	■	■	■	■		■	■	■	■
ВАСnet на Ethernet / IP	■ 1)	■ 1)	■ 1)	■ 1)		■	■	■	■	■
Текстовый PX-WEB (ethernet или PPP)		■ 2)	■	■				■ 2)	■	■
Графический PX-WEB (ethernet или PPP)		■ 2)		■				■ 2)		■
Удалённое управление ВАСnet (PTP)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)		■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)
Удалённое управление PX-WEB (PPP)		■ 3)	■ 3)	■ 3)			■ 3)	■ 3)	■ 3)	■ 3)
Тревожные сигналы по SMS или по RS232		■ 3)	■ 3)	■ 3)				■ 3)	■ 3)	■ 3)
Тревожные сигналы по e-mail		■	■	■				■	■	■

1) Для модульных контроллеров PXCE.D интерфейс встроен в программируемый или системный контроллер

2) Только для подключенного программируемого или системного контроллера

3) Варианты удалённого управления:

- Через PTP

- Через текстовый / графический интерфейс PX WEB и отправку тревожных сигналов в SMS

Обзор модулей TX-I/O™ TXM1..



Тип	TXM1.8D	TXM1.16D	TXM1.8U	TXM1.8U-ML	TXM1.8X	TXM1.8X-ML	TXM1.6R	TXM1.6R-M	TXM1.8P
Количество Вх/Вых	8	16	8	8	8	8	6	6	8
Функции									
Локальное управление				■		■		■	
Цифровой дисплей				■		■			
3-цветные светодиоды	■							■	
Зелёный статусный светодиод		■	■	■	■	■	■		■
Дискретные входы (DI)									
Сигнал состояния (откр/закр)	■	■	■	■	■	■			
Импульсный вход	■	■	■	■	■	■			
Счётчик 10 Гц с защ.от	■	1-8 ¹⁾							
Счётчик 25 Гц с защ.от дребез.			■	■	■	■			
Аналоговые входы (AI)									
LG-Ni1000			■	■	■	■			■
Pt 1000 / 0...2500 Ом			■	■	■	■			■
T1			■	■	■	■			
DC 0...10 В			■	■	■	■			■ 3)
4...20 мА / 0...20 мА					■	■			■ 4)
Аналоговые выходы (AO)									
DC 0...10 В			■	■	■	■			
4...20 мА					5-8 ²⁾	5-8 ²⁾			
Дискретные выходы (DO)									
Постоянный контакт вкл/выкл							■	■	
Пост.контакт, 3-ступенчатый							■	■	
3-точечный сигнал							■	■	
Импульс вкл/выкл							■	■	
Импульс							■	■	
Импульс, 3-ступенчатый							■	■	

Все Вх/Вых модулей могут быть сконфигурированы любым образом в соответствии с функциональностью. Модуль TX1.OPEN предназначен для интеграции Modbus, M-bus и т.д. при помощи RS232, 485 в контроллерах PXC100/200..D.

1) В модуле TXM1.16D счётные сигналы могут быть сконфигурированы только для входов 1-8

2) В модулях TXM1.8X.. токовый сигнал 4...20 мА может быть сконфигурирован только на Вх/Вых 5-8

3) 0...250 Ом

4) Pt100 4-жильный

Контроллер компактной серии

PXC..D

Свободно программируемые контроллеры компактной серии для автоматизации систем ОВК зданий. Состав входов и выходов контроллера оптимизирован для стандартных приложений для инженерных систем зданий.

- Непосредственное подключение периферийных устройств
- Функции управления (обработка Тревог, работа с Расписаниями, Тренды, удаленный мониторинг, защита доступа в систему и т.д.)
- Локальные приложения или для применения с подсоединенными устройствами и системами
- Модификации с модемным интерфейсом: PXC..-T.D
- Подключение пульта оператора PXM..
- Подключение комнатных модулей QAX..
- Коммуникация по стандартному протоколу (сертификат BTL) BACnet по LonTalk или IP согласно стандарту BACnet (rev 1.5) включая профиль B-BC



Техническое описание	N9215
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk или BACnet на IP Комнатный модуль: PPS2
Универсальные входы	Конфигурируются в программе
Дискретный вход, контакт состояния	7 мА DC 20...25 V
Дискретные выходы	Моностабильный, перекидной контакт
Аналоговый выход, сигнальный	DC 0...10 V
Аналоговый выход, ток	Нагрузка максимально 1.5 мА

Контроллер на 12 точек данных и BACnet на LonTalk

PXC12.D

Фиксированный набор физических точек данных - 12шт: UI=4, DI=2, AO=4, DO=2.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	24 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	4
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	4



Заказной №	Тип
BPZ:PXC12.D	PXC12.D

PXC12-T.D

**Контроллер на 12 точек данных и BACnet на LonTalk или PTP**

Фиксированный набор физических точек данных - 12шт: UI=4, DI=2, AO=4, DO=2.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	24 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk Шина: BACnet on PTP (point to point) Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	4
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	4

Заказной №

Тип

BPZ:PXC12-T.D

PXC12-T.D

PXC12-E.D

**Контроллер на 12 точек данных и BACnet на IP**

Фиксированное количество физических точек данных: 12 точек на контроллер UI=4, DI=2, AO=4, DO=2.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	24 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на IP Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	4
Количество дискретных входов	2
Количество дискретных выходов	2
Количество аналоговых выходов	4

Заказной №

Тип

BPZ:PXC12-E.D

PXC12-E.D

Контроллер на 22 точки данных и BACnet на LonTalk

PXC22.D



Фиксированное количество физических точек данных: 22 точки на контроллер UI=12, AO=6, DO=4

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	26 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	12
Количество дискретных выходов	6
Количество аналоговых выходов	4

Заказной №

Тип

BPZ:PXC22.D

PXC22.D

Контроллер на 22 точки данных и BACnet на LonTalk или PTP

PXC22-T.D



Фиксированный набор физических точек данных - 22шт: UI=12, AO=6, DO=4

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	26 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk Шина: BACnet на PTP (point to point) Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	12
Количество дискретных выходов	6
Количество аналоговых выходов	4

Заказной №

Тип

BPZ:PXC22-T.D

PXC22-T.D

Контроллер на 22 точки данных и BACnet на IP

PXC22-E.D



Фиксированное количество физических точек данных: 22 точки на контроллер UI=8, DI=4, AO=4, DO=6

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	26 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на IP Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	272 x 150 x 62 мм
Количество универсальных входов	12
Количество дискретных выходов	6
Количество аналоговых выходов	4

Заказной №

Тип

BPZ:PXC22-E.D

PXC22-E.D

PXC36.D

**Контроллер на 36 точек данных и BACnet на LonTalk**

Фиксированное количество физических точек данных: 36 точек на контроллер UI=18, DI=4, AO=6, DO=8.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	30 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	293 x 176 x 77 мм
Количество универсальных входов	18
Количество дискретных входов	4
Количество дискретных выходов	8
Количество аналоговых выходов	6

Заказной №

Тип

BPZ:PXC36.D

PXC36.D

PXC36-T.D

**Контроллер на 36 физических точек данных и BACnet на LonTalk или PTP**

Фиксированный набор физических точек данных - 36шт: UI=18, DI=4, AO=6, DO=8.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	30 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk Шина: BACnet на PTP (point to point) Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	293 x 176 x 77 мм
Количество универсальных входов	18
Количество дискретных входов	4
Количество дискретных выходов	8
Количество аналоговых выходов	6

Заказной №

Тип

BPZ:PXC36-T.D

PXC36-T.D

Контроллер на 36 точек данных и BACnet на IP

PXC36-E.D



Фиксированное количество физических точек данных: 36 точек на контроллер UI=18, DI=4, AO=6, DO=8.

Техническое описание	N9215
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	30 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / IP Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	293 x 176 x 77 мм
Количество универсальных входов	18
Количество дискретных входов	4
Количество дискретных выходов	8
Количество аналоговых выходов	6

Заказной №

Тип

BPZ:PXC36-E.D

PXC36-E.D

Контроллер на 36 точек данных, BACnet на LonTalk и 4 локальных переключателя

PXC36-S



Фиксированный набор физических точек данных - 36шт: UI=12, DI=12, AO=6, DO=6

Техническое описание	N9211
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	20 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	270 x 176 x 52 мм
Количество универсальных входов	12
Количество дискретных входов	12
Количество дискретных выходов	6
Количество аналоговых выходов	6

Заказной №

Тип

BPZ:PXC36-S

PXC36-S

Контроллер на 52 точек данных и BACnet на LonTalk

PXC52



Фиксированный набор физических точек данных - 52шт: UI=16, DI=16, AO=8, DO=12.

Техническое описание	N9211
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	26 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet на LonTalk Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	343 x 176 x 52 мм
Количество универсальных входов	16
Количество дискретных входов	16
Количество дискретных выходов	12
Количество аналоговых выходов	8

Заказной №

Тип

BPZ:PXC52

PXC52

PXC10-TL

**Контроллер на 10 точек данных и BACnet на LonTalk**

Фиксированный набор физических точек данных - 10шт: UI=4, DI=4, DO=2.

Техническое описание	N9212
Рабочее напряжение	AC 230 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	11 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk Комнатный модуль: PPS2 Интерфейс COM2: RS232 (модем)
Габариты (W x H x D)	144 x 144 x 139 мм
Количество универсальных входов	4
Количество дискретных входов	4
Количество дискретных выходов	2

Заказной №

Тип

BPZ:PXC10-TL

PXC10-TL

Модульные контроллеры PXC..D

PXC100..D/PXC200..D

Свободнопрограммируемый контроллер серии PXC..D с произвольным набором каналов ввода/вывода и DIN форматом. Предназначена для мониторинга и управления большим количеством точек данных. Модули ввода/вывода TX-I/O для сигнализации, измерения и управления непосредственно подсоединяется к контроллеру.



- Функции управления (обработка тревог, расписания, анализ трендов, удаленное управление, контроль доступа и т.д.)
- Работа локально или в сети
- Подсоединение панелей оператора PXM..
- VTL протестированная BACnet коммуникация по LonTalk, PTP или IP в соответствии с BACnet стандартом (rev 1.5) для B-BC профиля

Техническое описание	N9222
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Класс защиты	IP20
Память	Flash: 32 MB SDRAM: 64 MB
Скорость передачи	LON сеть: 78 kbps Ethernet / IP: 10/100 MBit/s
Срок службы батареи	4 года
Габариты (W x H x D)	192 x 74 x 96 мм

Обзор устройств PXC100..D/PXC200..D

Название продукта	Коммуникация	Техническое описание	Заказной №	Тип
Контроллер, до 200 точек данных, BACnet/LonTalk	Шина: BACnet / LonTalk	N9222	BPZ:PXC100.D	PXC100.D
Контроллер, до 200 точек данных, BACnet/IP	Шина: BACnet / IP	N9222	BPZ:PXC100-E.D	PXC100-E.D
Контроллер, до 350 точек данных, BACnet/LonTalk	Шина: BACnet / LonTalk	N9222	BPZ:PXC200.D	PXC200.D
Контроллер, до 350 точек данных, BACnet/IP	Шина: BACnet / IP	N9222	BPZ:PXC200-E.D	PXC200-E.D

Системный контроллер для интеграции

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Системный контроллер для интеграции RXC или LonWorks устройств	N9222	BPZ:PXC00..D	PXC00..D

Модули расширения PXA40..**Дополнительный модуль для удаленной работы через модем**

PXA40-T

Дополнительный модуль для PXC00.D / PXC100.D / PXC200.D и PXC00-E.D / PXC100-E.D / PXC200-E.D.



Техническое описание	N9222		
Коммуникация	Модем		
Класс защиты	IP20		
		Заказной №	Тип
		BPZ:PXA40-T	PXA40-T

PXA40-W..

Дополнительные модули с простейшим WEB сервером (PX-WEB)



Дополнительный модуль для PXC00-E.D / PXC100-E.D / PXC200-E.D.

Техническое описание

N9222

Обзор устройств PXA40-W..

Название продукта	Заказной №	Тип
Дополнительный модуль Web интерфейса графического для одного PXC...-E.D	BPZ:PXA40-W0	PXA40-W0
Дополнительный модуль Web интерфейса текстового для BACnet сети PXC...-E.D	BPZ:PXA40-W1	PXA40-W1
Дополнительный модуль Web интерфейса графического для BACnet сети PXC...-E.D	BPZ:PXA40-W2	PXA40-W2

Контроллер модульной серии PXC..-U

PXC..-U

Свободно-программируемые контроллеры модульной серии PXC..-U с возможностью свободной конфигурации входов-выходов служат для мониторинга и управления технологическими установками здания, платформа PX OPEN служит для подключения в единую сеть комнатных контроллеров (RXB, RXL) а также, для интеграции оборудования 3-фирм. Набор модулей расширения обеспечивает дополнительные функции, такие как WEB-интерфейс и удаленный доступ.

- Шина P-bus служит для подключения внешних вх-вых модулей
- Широкий выбор входно-выходных модулей DESIGO I/O
- Функции управления (обработка Тревог, Расписания, Тренды, удаленное управление, защита доступа и т.д.)
- Локальное управление установками с возможностью объединения в информационную сеть
- Подключение пультов оператора PXM..
- Подключение комнатных модулей QAX...
- Сертификат о тестировании оборудования в лаборатории VTL. Коммуникация по открытому протоколу BACnet на LonTalk или IP, согласно стандарту BACnet (rev 1.5) вкл. профиль B-BC



Техническое описание	N9221
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk или IP
Габариты (W x H x D)	210 x 150 x 136 мм

Контроллер на 64 нагрузочные единицы

до 200 физических точек данных (с модулями TXM1..)

Техническое описание	N9221
Потребление энергии	45 ВА
Нагрузочные единицы	64

PXC64-U



Заказной № Тип

BPZ:PXC64-U PXC64-U

Контроллер на 128 нагрузочных единиц

до 350 физических точек данных (с модулями TXM1..)

Техническое описание	N9221
Потребление энергии	95 ВА
Нагрузочные единицы	128

PXC128-U



Заказной № Тип

BPZ:PXC128-U PXC128-U

Системный контроллер для интеграции

Контроллер для интеграции через карты PXA30-K11 или PXA30-RS, без интерфейса P-Bus и следовательно, без возможности подключения вх/вых модулей DESIGO I/O.

Техническое описание	N9221
Потребление энергии	45 ВА

PXC00-U



Заказной № Тип

BPZ:PXC00-U PXC00-U

Модули расширения PXA30..

06 - Программируемые контроллеры

DESIGO™ PX

Модульная серия PXC..U

PXA30-T



Модуль расширения с модемным интерфейсом

Модуль расширения имеет модемный интерфейс 9-pin D-sub.

Техническое описание N9261

Заказной №

Тип

BPZ:PXA30-T

PXA30-T

PXA30..



Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP

Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP для подключения модульных контроллеров PXC..-U

Техническое описание N9202

Обзор устройств PXA30..

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP	N9262	BPZ:PXA30-N	PXA30-N
Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP с подключением модема	N9263	BPZ:PXA30-NT	PXA30-NT
Модуль расширения для BACnet на Ethernet/IP с модемным подключением и графическими WEB-функциями для одного контроллера	N9266	BPZ:PXA30-W0	PXA30-W0
Модуль расширения для BACnet на Ethernet/IP с модемным подключением базовыми (текстовыми) WEB-функциями для работы со всеми контроллерами в сети BACnet	N9264	BPZ:PXA30-W1	PXA30-W1
Модуль расширения BACnet на Ethernet/IP с модемом и графическим WEB-интерфейсом для всех контроллеров в сети BACnet	N9265	BPZ:PXA30-W2	PXA30-W2

06 - Программируемые контроллеры
DESIGO™ PX
Аксессуары для компактных и модульных серий PXC..

Аксессуары для PXC..

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Соединительный кабель между устройством оператора и контроллером	N9234	BPZ:PXA-C1	PXA-C1
Адаптер для загрузки firmware	N9234	BPZ:PXA-C2	PXA-C2
Адаптер USB - RS232		BPZ:PXA-C3	PXA-C3

PXM20



Панель оператора с BACnet/LonTalk

Сетевая панель оператора PXM20 обеспечивает работу с несколькими установками, подключенными к контроллерам уровня автоматизации. Панель оператора имеет рабочую клавиатуру и дисплей с высоким разрешением для отображения графики и текста. Панель PXM20 можно использовать как локальный прибор, или как сетевое устройство для удаленной работы со всеми установками, подключенными в сеть. Устройство оператора можно закрепить на щите управления, или на передней панели модульного контроллера серии PXC...-U.

Рабочие функции

Интуитивно понятные функции и клавиши быстрого доступа позволяют работать с устройством даже простым пользователям. Панель оператора обеспечивает следующие операторские функции (среди прочих):

- Простые в освоении пользовательские инструкции через функции установки
- Полный доступ ко всем текущим значениям, уставкам, состояниям установки и параметрам
- Работа с точками данных, уставками и параметрами с помощью текстового меню
- Оптическое и акустическое оповещение о Тревогах.
- Обработка и подтверждение Тревог; Буфер Тревог
- Графический дисплей для работы с Расписаниями, Календарями и Онлайн Трендами
- Сводка всех важных данных в разделе Избранное
- Поддержка многоуровневого доступа к системе

Техническое описание	N9231
Рабочее напряжение	AC 24 V DC 12...40 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	4 Вт 9 ВА
Размер дисплея	Размер экрана: 82 x 42 мм Кол-во точек: 128 x 64 точек
Тип интерфейса	LON-bus RS 232-интерфейс
Монтаж	В панель На контроллер PXC...-U На DIN-рейке
Класс защиты	IP40
Температура окружающей среды, работа	0...50 °C
Габариты (W x H x D)	210 x 117 x 37 мм
Клавиши	Клавиатура с пластиковой мембраной и нажимными точками

Заказной №

Тип

BPZ:PXM20

PXM20

PXM20-E



Панель оператора с BACnet/IP

Обеспечивает функциональность аналогично PXM20, но с коммуникацией BACnet/IP.

Техническое описание	N9234
----------------------	-------

Заказной №

Тип

BPZ:PXM20-E

PXM20-E

PXM10



Панель оператора, локальная

Панель оператора PXM10 служит для наблюдения за параметрами и управления установками контроллеров DESIGO PX. Панель обеспечивает простой интерфейс, имеет высококачественный дисплей и удобную поворотную-нажимную кнопку для работы. Панель оператора может быть закреплена на передней части модульного контроллера серии PXC..-U.

Рабочие функции

- Дисплей для отображения текущих состояний и значений параметров установок, уставок и режимов работы
- Задание уставок
- Индикация Тревог
- Обработка тревог с функцией подтверждения
- Графический дисплей для работы с расписаниями

Техническое описание	N9230
Рабочее напряжение	AC 24 V DC 12...40 V
Потребление энергии	0.7 Вт 1 ВА
Размер дисплея	Размер экрана: 82 x 42 мм Кол-во точек: 128 x 64 точек
Тип интерфейса	RS 232-интерфейс
Длина кабеля	3 м
Класс защиты	IP40
Температура окружающей среды, работа	-25...70 °C
Габариты (W x H x D)	210 x 117 x 37 мм
Вес (вкл.упаковку)	0.350 кг

Заказной №

Тип

BPZ:PXM10

PXM10

Аксессуары для PXM20 / PXM20-E и PXM10

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Соединительный кабель между устройством оператора и контроллером	N9234	BPZ:PXА-C1	PXA-C1
Адаптер для загрузки firmware	N9234	BPZ:PXА-C2	PXA-C2

6FL4303-2CA11



DESIGO Сенсорная панель 10" MP277

Применяется в комбинации с модульными контроллерами PXC...-U и модулем расширения PXA30-W2 или PXA30-W0, DESIGO Сенсорная панель обеспечивает удобный мониторинг и управление системами жизнеобеспечения зданий. Панель с Web-интерфейсом имеет предустановленный Internet Explorer, что делает работу оператора поистине дружелюбной.

Функции:

- Простота в работе, непосредственный доступ к информации на объекте
- Базовый и графический вид предоставления информации об установках (обработка тревог, расписания, календари, изменение уставок, текущие значения, и т.д.)
- Поддержка системы аутентификации пользователей DESIGO

Техническое описание

N9240

Рабочее напряжение

DC 24 V

Дисплей

TFT LCD

Коммуникация

1 x Ethernet (RJ45)

Габариты (W x H x D)

325 x 263 x 67 мм

Монтаж

Передняя панель

Размер дисплея

10.4"

Разрешение: 640 x 480 pixels

Цвета: 64k

Заказной №

Тип

BPZ:6FL4303-2CA11

6FL4303-2CA11

Дополнительные модули PXA40-W..

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Дополнительные модули с простейшим WEB сервером (PX-WEB)	N9222	BPZ:PXA40-W..	PXA40-W..

PXA30..



Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP

Модуль коммуникации BACnet на Ethernet/IP для подключения модульных контроллеров PXC...-U

Обзор устройств PXA30..

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль расширения для BACnet на Ethernet/IP с модемным подключением и графическими WEB-функциями для одного контроллера	N9266	BPZ:PXA30-W0	PXA30-W0
Модуль расширения для BACnet на Ethernet/IP с модемным подключением базовыми (текстовыми) WEB-функциями для работы со всеми контроллерами в сети BACnet	N9264	BPZ:PXA30-W1	PXA30-W1
Модуль расширения BACnet на Ethernet/IP с модемом и графическим WEB-интерфейсом для всех контроллеров в сети BACnet	N9265	BPZ:PXA30-W2	PXA30-W2

Системный контроллер для интеграции RXC или LonWorks устройств

PXC00..D



Системный контроллер LonWorks данной серии позволяет подключать LonWorks устройства DESIGO RXC или сторонних производителей. В зависимости от используемого модуля расширения может быть подключено до 60 или 120 LonWorks устройств / контроллеров DESIGO RXC.

Техническое описание	N9222
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Класс защиты	IP20
Память	Flash: 32 MB SDRAM: 64 MB
Скорость передачи	LON сеть: 78 kbps Ethernet / IP: 10/100 MBit/s
Срок службы батареи	4 года
Габариты (W x H x D)	192 x 74 x 96 мм

Обзор устройств PXC00..D

Название продукта	Коммуникация	Техническое описание	Заказной №	Тип
Системный контроллер с BACnet/LonTalk коммуникацией	Шина: BACnet / LonTalk	N9222	BPZ:PXC00.D	PXC00.D
Системный контроллер с BACnet/IP коммуникацией	Шина: BACnet / IP	N9222	BPZ:PXC00-E.D	PXC00-E.D

Аппаратные средства для PXC00..D

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль расширения до 60 комнатных контроллеров RXC/LonWorks устройств	N9282	BPZ:PXX-L11	PXX-L11
Модули расширения LonWorks® для системных контроллеров PXC00.D/PXC00-E.D.			
Модуль расширения до 120 комнатных контроллеров RXC/LonWorks устройств	N9282	BPZ:PXX-L12	PXX-L12
Модули расширения LonWorks® для системных контроллеров PXC00.D/PXC00-E.D.			

Дополнительные модули PXA40-W..

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Дополнительные модули с простейшим WEB сервером (PX-WEB)	N9222	BPZ:PXA40-W..	PXA40-W..

PX KNX



Системный контроллер PX KNX

Интеграция комнатных контроллеров DESIGO RXB и DESIGO RXL, а также устройств KNX 3-фирм в систему автоматизации зданий DESIGO (функционал интерфейса). Дополнительные возможности: Объединение комнат в группы и управление из системы верхнего уровня.

Функции

Точки данных KNX отображаются как точки данных BACnet, и наоборот. Системный контроллер PX KNX обеспечивает следующие основные функции:

- Сбор данных от комнатных контроллеров DESIGO RXB и других KNX-устройств на уровне автоматизации
- Отображение приложений DESIGO RXB и других KNX-устройств в BACnet для целей мониторинга и управления (группируются согласно функциональности: ОВК, освещение и жалюзи)
- Обеспечение функций высокого уровня для автоматизации комнат: Группировка комнат по определенным признакам, системные функции, такие как смена режимов, компенсация зима/лето, и т.д.

Приложения RXB и KNX отображаются в системном контроллере PX KNX в виде, удобном для считывания информации о параметрах комнаты. Это позволяет создавать группы комнат, например для общих расписаний присутствия, команд на управление освещением и жалюзи и т.д.

Аппаратная часть

Модульный системный контроллер PXC00-U с картой PXA30-K11.

- Если в левом слоте для коммуникационной карты нет модуля расширения, активна коммуникация BACnet/LonTalk.
- Модуль расширения PXA30-N в левом слоте обеспечивает коммуникацию BACnet/IP. Модули расширения PXA30-T, -NT, и -W.. также поддерживаются.

Доп. информация

Примечание: Заказ и поставка оборудования производится через местный офис сбыта.

	Заказной №	Тип
	BPZ:PX KNX	PX KNX

Аппаратные средства для PX KNX

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Карта PX KNX S-mode	N9280	BPZ:PXA30-K11	PXA30-K11
Карта для контроллера PX KNX			
Системный контроллер для интеграции	N9221	BPZ:PXC00-U	PXC00-U

Системный контроллер PX M-bus

PX M-Bus

Точки данных M-bus отображаются как точки данных BACnet, и наоборот. Системный контроллер PX M-bus обеспечивает следующие основные функции:

Функции

- Сбор данных от расходомеров и теплосчетчиков (до 250 приборов)
- Передача информации от расходомеров и теплосчетчиков на уровень автоматизации
- Отображение данных M-bus в BACnet
- Построение Трендов для мониторинга расхода и потребления


Аппаратная часть

Модульный системный контроллер PXC00-U с картой PXA30-RS..

- Если в левом слоте для коммуникационной карты нет модуля расширения, активна коммуникация BACnet/LonTalk.
- Модуль расширения PXA30-N в левом слоте обеспечивает коммуникацию BACnet/IP. Модули расширения PXA30-T, -NT, и -W.. также поддерживаются.

Доп. информация

Примечание: Заказ и поставка оборудования производится через местный офис сбыта.

	Заказной №	Тип
	BPZ:PX M-Bus	PX M-Bus

Аппаратные средства для M-bus

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 100 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS	PXA30-RS
<ul style="list-style-type: none"> • Интеграция оборудования и систем 3-сторонних производителей в систему автоматизации здания DESIGO на уровне автоматизации • Имплантируется в модульный системный контроллер PXC00-U 			
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 400 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS1	PXA30-RS1
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 2000 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS2	PXA30-RS2
Системный контроллер для интеграции	N9221	BPZ:PXC00-U	PXC00-U

PX Modbus



Системный контроллер PX Modbus

Платформа PX Modbus обеспечивает интеграцию различных устройств 3-фирм, работающих по протоколу Modbus. Это обеспечивает возможность обмена данными между подсистемами инженерного оборудования и системой автоматизации зданий DESIGO.

Функции

PX Modbus поддерживает следующие функциональные коды и форматы данных Modbus:

- Функциональные коды: 01, 02, 03, 04, 05, 06, 15, 16.
- Форматы данных:
 - 16-bit знаковое и беззнаковое целое
 - 32-bit знаковое и беззнаковое целое
 - 32-bit знаковое и беззнаковое 'Modulus-10000'
 - Вещественное (real) 32-bit (IEEE с плавающей точкой)
 - ACM 16-bit
 - BCD 16-bit и 32-bit

Ведущий или ведомый

- PX Modbus можно сконфигурировать как ведущий или ведомый. Он поддерживает до 2000 точек данных

Аппаратная часть

Модульный системный контроллер PXC00-U с картой PXA30-RS..

- Если в левом слоте для коммуникационной карты нет модуля расширения, активна коммуникация BACnet/LonTalk.
- Модуль расширения PXA30-N в левом слоте обеспечивает коммуникацию BACnet/IP. Модули расширения PXA30-T, -NT, и -W.. также поддерживаются.

Доп. информация

Примечание: Заказ и поставка оборудования производится через местный офис сбыта.

	Заказной №	Тип
	BPZ:PX Modbus	PX Modbus

Аппаратные средства для PX Modbus

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 100 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS	PXA30-RS
<ul style="list-style-type: none"> • Интеграция оборудования и систем 3-сторонних производителей в систему автоматизации здания DESIGO на уровне автоматизации • Имплантируется в модульный системный контроллер PXC00-U 			
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 400 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS1	PXA30-RS1
Модуль расширения для RS232 и RS485, до 2000 точек данных	N9281	BPZ:PXA30-RS2	PXA30-RS2
Системный контроллер для интеграции	N9221	BPZ:PXC00-U	PXC00-U

Модули расширения для PX OPEN на базе PXC..-U

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Модуль расширения с модемным интерфейсом	N9261	BPZ:PXА30-T	PXA30-T
Модуль коммуникации ВАСnet на Ethernet/IP	N9262	BPZ:PXА30-N	PXA30-N
Модуль коммуникации ВАСnet на Ethernet/IP с подключением модема	N9263	BPZ:PXА30-NT	PXA30-NT
Модуль расширения для ВАСnet на Ethernet/IP с модемным подключением и графическими WEB-функциями для одного контроллера	N9266	BPZ:PXА30-W0	PXA30-W0
Модуль расширения для ВАСnet на Ethernet/IP с модемным подключением базовыми (текстовыми) WEB-функциями для работы со всеми контроллерами в сети ВАСnet	N9264	BPZ:PXА30-W1	PXA30-W1
Модуль расширения ВАСnet на Ethernet/IP с модемом и графическим WEB-интерфейсом для всех контроллеров в сети ВАСnet	N9265	BPZ:PXА30-W2	PXA30-W2

PXG80-N



Маршрутизатор BACnet

Маршрутизатор BACnet обеспечивает передачу данных BACnet через BACnet / LonTalk в BACnet / IP. В результате, BACnet переменные становятся доступны в обеих физических сетях. Подлежат передаче только пакеты данных, которые требуется передать из одной сети в другую.

BBDM

Также, Маршрутизатор BACnet поддерживает функциональность BBMD (Устройство управления широковещания BACnet) для передачи BACnet переменных через IP-маршрутизаторы. Маршрутизатор BACnet имеет собственный объект, им можно управлять с помощью BACnet клиента (PXM20, DESIGO XWORKS plus, PX WEB или DESIGO INSIGHT). Текущее время, дата, состояние устройства, статистика и другие данные хранятся в памяти устройства.

Эти данные можно считать из устройства посредством стандартного сервиса считывания данных.

Конструкция

Компактный дизайн прибора позволяет разместить его в ограниченном пространстве. Это особенно важно в случае применения компактных контроллеров, или размещения оборудования автоматики в совмещенных щитах управления.

Техническое описание	N9260
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	6 ВА
Коммуникация	Шина: BACnet / LonTalk или BACnet / IP
Габариты (W x H x D)	216 x 176 x 52 мм

Заказной №

Тип

BPZ:PXG80-N

PXG80-N

Аксессуары для PXG80-N

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Терминатор шины 52.3 Ohm для шины LonWorks	N3861	BPZ:RXZ01.1	RXZ01.1
Терминатор шины 105 Ohm для шины LonWorks	N3861	BPZ:RXZ02.1	RXZ02.1
Соединительный кабель между устройством оператора и контроллером	N9234	BPZ:PXА-C1	PXA-C1
Адаптер для загрузки firmware	N9234	BPZ:PXА-C2	PXA-C2

Станция автоматизации для замены INTEGRAL с 64 точками данных, ВАСnet по LonTalk или PTP

PXC-NRUF



В существующих системах INTEGRAL вы можете заменить контроллеры NRUE/A, NRUF/A and NRUT/A на станции автоматизации PXC-NRUF.
 Фиксированное количество из 64 точек данных на один контроллер UI=16, DI=24, DO=16, UO=8.

Техническое описание	N9760
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	26 ВА
Коммуникация	Шина: ВАСnet / LonTalk Шина: ВАСnet / PTP (точка-точка) Комнатный модуль: PPS2
Габариты (W x H x D)	265 x 295 x 100 мм
Количество универсальных входов	16
Количество универсальных выходов	8
Количество дискретных входов	24
Количество дискретных выходов	16

Заказной № Тип

BPZ:PXC-NRUF PXC-NRUF

Адаптер для INTEGRAL NK модулей с 48 точками данных

PXC-NRUD



Этот адаптер, в комбинации со станцией автоматизации PXC64-U / PXC128-U и интерфейсным модулем шины P-bus TXB1.P-BUS, позволяет заменить модульные контроллеры NRUA/A, NRUB/A, NRUC/A and NRUD/A.

Фиксированный набор из 48 физических точек данных DI=8, DO=8, UI/UO=32.

Данный адаптер состоит из печатной платы на монтажной плате.
 Предназначена для использования в корпусе NHGB.

Техническое описание	N9761
Рабочее напряжение	AC 24 V
Частота	50/60 Гц
Потребление энергии	18 ВА
Коммуникация	Шина: TX-I/O island шина к TXB1.PBUS
Количество универсальных входов	16
Количество универсальных выходов	16
Количество дискретных входов	8
Количество дискретных выходов	8

Заказной № Тип

BPZ:PXC-NRUD PXC-NRUD

TXM1..



Модули TX-I/O™

Удобство проектирования и установки:

- полная и малочисленная линейка модулей ввода/вывода
- гибкость конфигурирования точек ввода/вывода
- программная эмуляция ввода/вывода
- конфигурирование и отображение значение с помощью программы

Эффективная конструкция панели:

- Благодаря компактной конструкции нуно мало места в щите
- монтаж на DIN-рейку упрощает компоновку панели с помощью стандартных компонентов
- Самоформирующаяся шина модулей TX-I/O™
- Прямое подключение с чередующимися штырьками

Быстрый ввод в эксплуатацию:

- Простая система адресов
- Быстрая замена: подключение модуля ввода/вывода без специальных инструментов и перепрограммирования
- Клеммные базы, которые нельзя перепутать

Простая эксплуатация:

- Работа локального приоритета в соответствии с VDI3814
- Простая концепция отображения, реализованная в виде LCD-дисплея и цветных светодиодов

Выгодное вложение средств:

- Совместимость с DESIGO V2.37, VISONIK BPS V12 (PRV1 V6) и выше, UNIGYR от V3 и выше

Рабочее напряжение	DC 22.5 ... 26 V
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм

TXM1.8D



Модуль 8 дискретных входов

Модуль дискретных входов на 8 входов, индикация - 3-цветные светодиоды (зел, желт, красн). Каждый вход конфигурируется индивидуально как сигнальный вход, сигнальный вход с функцией накопления, или как счетчик импульсов макс до 10 Герц.

Техническое описание	N8172
Вес	0.164 кг
Потребление энергии	1.1 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8D	TXM1.8D
-------------	---------

TXM1.16D



Модуль 16 дискретных входов

Модуль дискретных входов на 16 входов, индикация - зеленые светодиоды. Каждый вход конфигурируется индивидуально как сигнальный вход, сигнальный вход с функцией накопления, или 8 входов как счетчик импульсов макс до 10 Герц.

Техническое описание	N8172
Вес	0.199 кг
Потребление энергии	1.4 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.16D	TXM1.16D
--------------	----------

Модуль 8 универсальных входов/выходов

TXM1.8U

Модуль универсальных входов-выходов на 8 сигналов, индикация - зеленые светодиоды, без локального управления

8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:

DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц

AI: Температурные датчики или DC 0..10V

AO: DC 0..10V



Техническое описание	N8173
Вес	0.179 кг
Потребление энергии	1.5 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8U	TXM1.8U
-------------	---------

Модуль 8 универсальных входов/выходов, с локальным управлением и ЖК-дисплеем

TXM1.8U-ML

Модуль универсальных входов-выходов на 8 сигналов, индикация - зеленые светодиоды, с локальным управлением согласно ISO 16484 с ЖК-дисплеем

8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:

DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц

AI: Температурные датчики или DC 0..10V

AO: DC 0..10V



Техническое описание	N8173
Вес	0.202 кг
Потребление энергии	1.8 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8U-ML	TXM1.8U-ML
----------------	------------

Модуль 8 универсальных входов/выходов, 4-20mA,

TXM1.8X

Модуль универсальных входов-выходов на 8 сигналов, индикация - зеленые светодиоды, без локального управления (функциональность аналогична TXM1.8U, но с токовыми вх/выходами)

8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:

DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц

AI: Температурные датчик или DC 0..10V или 4..20mA

AO: DC 0..10V или 4..20mA (только выходы 5..8)



Техническое описание	N8174
Вес	0.194 кг
Потребление энергии	2.2 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8X	TXM1.8X
-------------	---------

TXM1.8X-ML

**Модуль 8 универсальных входов/выходов, 4-20mA, локальное управление и ЖК-дисплей**

Модуль универсальных входов-выходов на 8 сигналов, индикация - зеленые светодиоды, с локальным управлением согл.ISO 16484 (функциональность аналогична TXM1.8U-ML, но с токовыми вх/выходами)

8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:

DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс до 25 Герц

AI: Температурные датчики или DC 0..10V или 4..20mA

AO: DC 0..10V или 4..20mA (только выходы 5..8)

Техническое описание	N8174
Вес	0.211 кг
Потребление энергии	2.3 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8X-ML	TXM1.8X-ML
----------------	------------

TXM1.8P

**Модуль измерения сопротивлений с 8 входами**

8 входов со светодиодами статуса/аварии. 8 измерительных входов с индивидуальной конфигурацией для измерения температуры:

- Pt100 (4-провода)
- Pt1000, Ni1000 или T1 (2-провода)
- Сопротивление 250 Ом или 2500 Ом (2-провода)

Техническое описание	N8176
Вес	0.219 кг
Потребление энергии	1.2 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.8P	TXM1.8P
-------------	---------

TXM1.6R

**Модуль 6 релейных выходов**

6 выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления.

6 DO (релейные выходы), конфигурируются индивидуально как:

Постоянный или импульсный контакт

Одно-позиционный или мульти-позиционный

Выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления

Устройство аппаратно заблокировано с помощью внешнего соединения 2-позиционных контактов.

Техническое описание	N8175
Вес	0.231 кг
Потребление энергии	1.7 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
------------	-----

BPZ:TXM1.6R	TXM1.6R
-------------	---------

Модуль 6 релейных выходов с локальным управлением

TXM1.6R-M

6 выходов, с индикацией 3-цветными светодиодами (зел, желт, красн), с локальным управлением согласно ISO 16484.



6 DO (релейные выходы), конфигурируются индивидуально как:
 Постоянный или импульсный контакт
 Одно-позиционный или мульти-позиционный
 Выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления
 Устройство аппаратно заблокировано с помощью внешнего соединения 2-позиционных контактов.

Техническое описание	N8175
Вес	0.241 кг
Потребление энергии	1.9 Вт
Габариты (W x H x D)	64 x 77.5 x 98 мм
Рабочее напряжение	DC 22.5...26 V

Заказной №	Тип
BPZ:TXM1.6R-M	TXM1.6R-M

TXI1.OPEN



TX OPEN модуль RS232/485 интеграция до 100 точек данных

RS232/485 модуль как платформа для интеграции систем и оборудования 3-сторонних производителей в систему автоматизации и контроля зданий DESIGO с использованием PXC..D (Версия 4 и выше).

- Со светодиодам статуса работы и коммуникации
- USB-интерфейс для соединения с TX OPEN Tool
- Простота монтажа и наладки
- Простая и быстрая диагностика
- Siemens предлагает готовые приложения для следующих систем:
 - Modbus
 - M-Bus
 - SED2

Техническое описание	N8185
Рабочее напряжение	DC 24 V
Потребление энергии	1.32 Вт
Коммуникация	RS232 RS485
Габариты (W x H x D)	96 x 77.5 x 98 мм

Заказной №

Тип

S55661-J100

TXI1.OPEN

Модуль расширения Island шины

TXA1.IBE

- Расширяют Island шину на расстояния до 2 x 200 метров
- Компактный дизайн в соответствии с DIN 43 880
- Со светодиодом состояния коммуникации
- Простая установка и запуск:
 - Монтаж на рейку
 - Самоорганизующаяся Island шина для максимального удобства установки
 - Съемные винтовые клеммы для расширения Island шины
 - Не требуют программирования/параметризации



Техническое описание	N8184
Габариты (W x H x D)	32 x 77.5 x 98 мм
Вес	0.064 кг

Заказной № Тип

BPZ:TXA1.IBE TXA1.IBE

6

TX-I/O Модуль питания 24 VDC, 1200 mA, предохранитель 10 А

TXS1.12F10

До 4-х модулей питания могут работать параллельно
 Вход AC 24 V
 Генерирование / передача DC 24 V, 1.2A для электропитания модулей TX-I/O и периферийных устройств
 Электропитание AC / DC 12 ... 24 V для периферийных устройств
 Передача сигнала по шине



Техническое описание	N8183
Габариты (W x H x D)	96 x 77.5 x 98 мм
Вес	0.309 кг

Заказной № Тип

BPZ:TXS1.12F10 TXS1.12F10

Модуль подключения шины, предохранитель 10А

TXS1.EF10

Передача DC 24 V для питания модулей TX-I/O и периферийного оборудования
 Электропитание AC / DC 12 ... 24 V для периферийных устройств
 Передача сигнала по шине



Техническое описание	N8183
Габариты (W x H x D)	32 x 77.5 x 98 мм
Вес	0.082 кг

Заказной № Тип

BPZ:TXS1.EF10 TXS1.EF10

TXB1.PBUS

P-bus интерфейсный модуль



- Интерфейс между контроллером (PXC64-U и PXC128-U) и шиной модулей TX-I/O
- Встроенный блок питания DC 24 V, 1.2 A для питания модулей TX-I/O и периферии
- USB-порт для подключения ПК

Техническое описание	N8180
Габариты (W x H x D)	128 x 77.5 x 98 мм
Вес	0.28 кг

Заказной №	Тип
BPZ:TXB1.PBUS	TXB1.PBUS

6

Установка адресных ключей

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Адресные ключи 1-12 + ключ сброса	N8170	BPZ:TXA1.K12	TXA1.K12
Адресные ключи 1-24 + 2 ключа сброса	N8170	BPZ:TXA1.K24	TXA1.K24
Адресные ключи 25-48 + 2 ключа сброса	N8170	BPZ:TXA1.K-48	TXA1.K-48
Адресные ключи 49-72 + 2 ключа сброса	N8170	BPZ:TXA1.K-72	TXA1.K-72
Адресные ключи 73-96 + 2 ключа сброса	N8170	S55661-J101	TXA1.K-96
Адресные ключи 97-120 + 2 ключа сброса	N8170	S55661-J102	TXA1.K-120
Адресные ключи: 5, 10, ..., 120 + Сброс	N8170	BPZ:TXA1.5K120	TXA1.5K120

Маркировочный материал

Название продукта	Техническое описание	Заказной №	Тип
Маркировка (9 листов по 100 лейблов каждый)	N8170	BPZ:TXA1.LA4	TXA1.LA4
Заменяемые Держатели этикеток	N8170	BPZ:TXA1.LH	TXA1.LH