



ИНСТРУМЕНТ ПЛАНИРОВАНИЯ

Программно-аппаратный комплекс DESIGO

siemens.com

SIEMENS

Комплексное решение для зданий

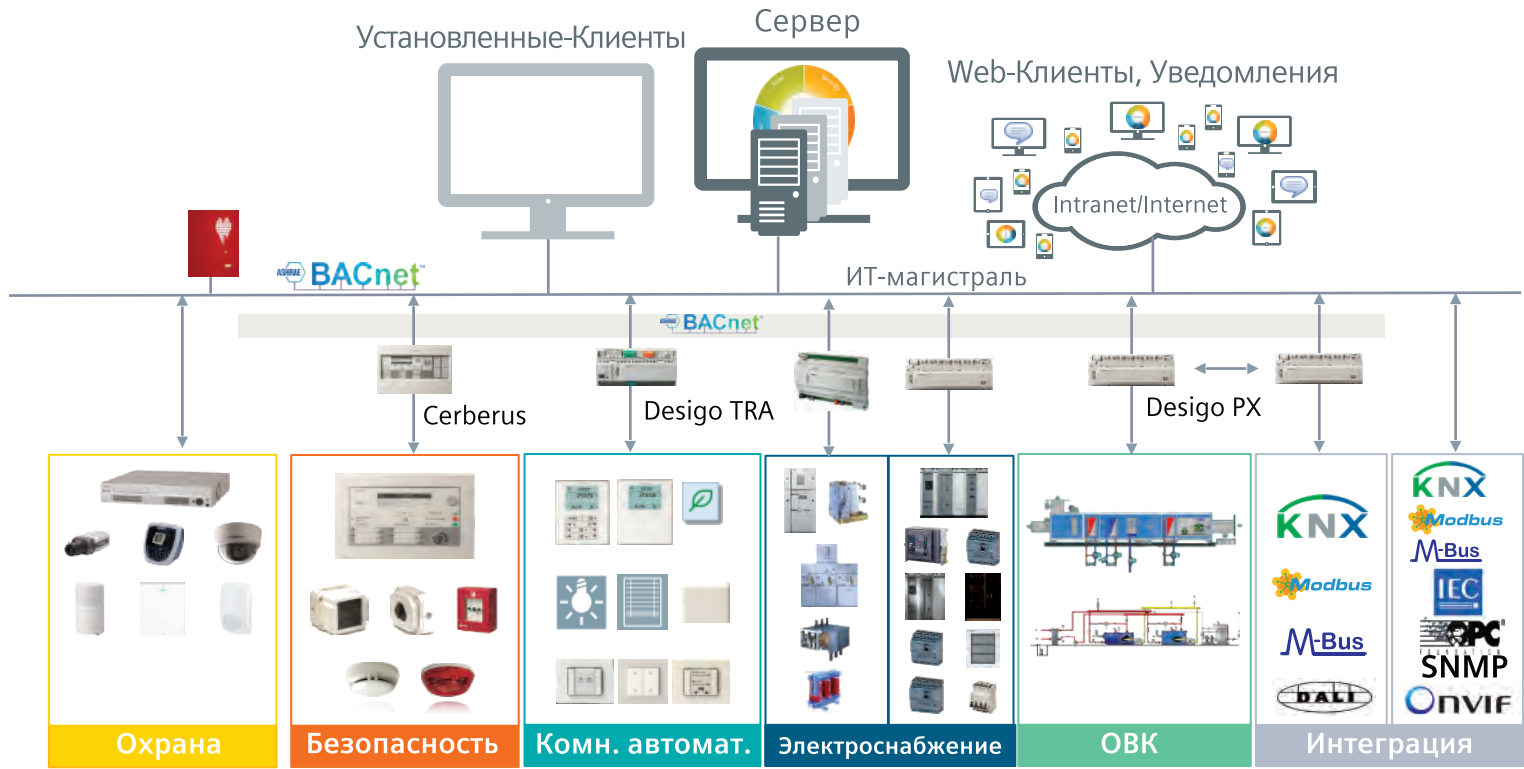


Таблица лицензирования DesigoCC

Условные обозначения	Заказной номер	Обозначение	Обновление		Миграция		Desigo CC Compact Автоматизация	Desigo CC Compact Безопасность	Desigo CC Compact Критический мониторинг	Desigo CC
			SUR	SUS	PSM	SSM				
✓ Доступно для заказа										
- Не доступно для заказа										
Базовый набор функций										
Компактный	P55802-Y113-A100	CCA-CMPT-BA	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-
	P55802-Y110-A100	CCA-CMPT-DMS	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-
	P55802-Y121-A100	CCA-CMPT-VM	✓	✓	-	-	-	-	✓	-
Стандартный	P55802-Y114-A100	CCA-STD-FSET	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Опции										
Обработка событий & Ведение лога	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Просмотр графики	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Расписание	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Просмотр трендов	-	-	-	-	-	-	включено	-	включено	включено
Долгосрочное хранилище	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Удаленное оповещение (E-Mail, Pager, SMS)	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Отчеты	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Просмотр журнала событий	-	-	-	-	-	-	включено	-	включено	включено
Помощь в обработке событий	-	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено
Расширенные отчеты	-	-	-	-	-	-	-	-	включено	включено
Редактор графики	P55802-Y127-A300	CCA-OP-GRAPH-ED	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	включено
Распределенные системы	-	-	-	-	-	-	-	-	включено	включено
Логика (события/реакции по COV, скрипты)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	включено
Фарма Экспорт	-	-	-	-	-	-	-	-	включено	включено
Подключения										
Стандартные драйверы (BACnet, OPC DA, Modbus, SNMP)	-	-	-	-	-	-	включено	включено	включено	включено
Mobile App и/или сессии Web служб	-	-	-	-	-	-	5 (макс. 5)	5 (макс. 5)	5 (макс. 5)	включено
Сервер OPC DA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	включено
Драйвер IEC 61850	P55802-Y136-A300	CCA-IEC61850	✓	✓	-	-	-	-	-	✓
Токен Интеграции	P55802-Y180-A410	CCA-1-INT-TK	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓
Клиенты (Установленные, Web, Windows App)										
Включено клиентов							3 (макс. 3)	3 (макс. 3)	3 (макс. 3)	1
Расширение на 1 клиента	P55802-Y119-A200	CCA-1-CL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение до макс. количества клиентов	P55802-Y120-A200	CCA-MAX-CL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Автоматизация (1 точка данных = каждый физический I/O, BACnet AI, AO, BI, BO, MI, MO, CI, ACC)										
Включено точек по умолчанию							500 (макс. 2'000)	нет	100 (макс. 300)	нет
Расширение 100 точек автоматизации	P55802-Y157-A412	CCA-100-BA	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓
Расширение 500 точек автоматизации	P55802-Y157-A452	CCA-500-BA	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓
Расширение 5'000 точек автоматизации	P55802-Y157-A453	CCA-5000-BA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение 10'000 точек автоматизации	P55802-Y157-A414	CCA-10000-BA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение 30'000 точек автоматизации	P55802-Y157-A434	CCA-30000-BA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение 100'000 точек автоматизации	P55802-Y157-A415	CCA-100000-BA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Пожарная безопасность (1 точка данных = 1 извещатель или 1 вход или 1 выход)										
Включено точек по умолчанию							нет	500 (макс. 2'000)	100 (макс.100)	нет
Расширение 100 пожарных точек	P55802-Y158-A412	CCA-100-FIRE	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение 500 пожарных точек	P55802-Y158-A452	CCA-500-FIRE	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение 5'000 пожарных точек	P55802-Y158-A453	CCA-5000-FIRE	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение 10'000 пожарных точек	P55802-Y158-A414	CCA-10000-FIRE	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Охранная сигнализация (1 точка данных = 1 физический извещатель (ИК движения, магнитно-контактный извещатель) 1 дискретный/физический вход/ выход)										
Включено точек по умолчанию							нет	нет (макс. 500)	нет	нет
Расширение 6 точек безопасности	P55802-Y102-A460	CCA-6-SEC	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение 100 точек безопасности	P55802-Y102-A412	CCA-100-SEC	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение 500 точек безопасности	P55802-Y102-A452	CCA-500-SEC	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Видеонаблюдение										
Включено камер по умолчанию							нет	нет (макс. 128)	нет	нет
Опция подключения внешних VMS	-	-	-	-	-	-	-	включено	-	включено
Опция Plus для встроенных VMS (включает 'SiVMS 200 embedded', 8 мониторов & 8 встроенных камер)	P55802-Y159-A300	CCA-V-PLUS	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
Расширение на 16 мониторов	P55802-Y160-A401	CCA-V-16MON	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение на 16 внешних камер	P55802-Y161-A401	CCA-V-16EXTC	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение на 16 встроенных камер	P55802-Y162-A401	CCA-V-16EMBC	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
Расширение на 128 мониторов	P55802-Y160-A412	CCA-V-128MON	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение на 128 внешних камер	P55802-Y161-A412	CCA-V-128EXTC	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Контроль доступа										
Включено дверей по умолчанию							нет	нет (макс. 128)	16 (макс. 16)	нет
Расширение на 16 дверей	P55802-Y164-A401	CCA-AC-16EXTD	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
Расширение на 128 дверей	P55802-Y164-A412	CCA-AC-128EXTD	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓
SCADA										
Включено SCADA точек по умолчанию							500 (макс. 500)	500 (макс. 500)	100 (макс. 100)	нет
Расширение на 100 SCADA точек	P55802-Y124-A412	CCA-100-SCADA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение на 500 SCADA точек	P55802-Y124-A452	CCA-500-SCADA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение на 5'000 SCADA точек	P55802-Y124-A453	CCA-5000-SCADA	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Энергоменеджмент										
Включено счетчиков по умолчанию							нет	нет	нет	нет
Расширение на 10 счетчиков	P55802-Y152-A411	CCA-10-METER	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Критический мониторинг										
Включено валидируемых объектов по умолчанию							нет	нет	500 (макс. 2000)	нет
Расширение на 100 валидируемых объектов	P55802-Y154-A412	CCA-100-VALID	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
Расширение на 500 валидируемых объектов	P55802-Y154-A452	CCA-500-VAL	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
Расширение на 5'000 валидируемых объектов	P55802-Y154-A453	CCA-5000-VAL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение на 10'000 валидируемых объектов	P55802-Y154-A414	CCA-10000-VAL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение на 30'000 валидируемых объектов	P55802-Y154-A434	CCA-30000-VAL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение на 10'0000 валидируемых объектов	P55802-Y154-A415	CCA-100000-VAL	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Долговременное хранение и архивирование										
Включено стандартных групп архивирования: 1 для каждого типа записи (действия, события, инциденты и тренды)							4	4	4	4
Расширение на 1 пользовательскую архивную группу	P55802-Y155-A410	CCA-1-ARCHGRP	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓
Расширение до полной версии Desigo CC										
Расширение до полной версии Desigo CC	P55802-Y113-A500	CCA-CMPT-BA-U	✓	✓	-	-	✓	-	-	-
	P55802-Y110-A500	CCA-CMPT-DMS-U	✓	✓	-	-	-	✓	-	-
	P55802-Y121-A500	CCA-CMPT-VM-U	✓	✓	-	-	-	-	✓	-
Дополнительные лицензии										
Инженерная лицензия (12 месяцев)	P55802-Y130-A100	CCA-ENG	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓
Ключ защиты	S55802-Y148	CMD.04	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

Таблица подбора модулей входов / выходов для контроллеров Desigo PX

Внешний вид	Устройство	Тип модуля	Общее кол-во I/O	Цифровые входы I/O	Аналоговые входы	Аналоговые выходы	Тиристорные выходы	Релейные выходы	Ток потребления	Светодиоды состояний вх./вых.
	TXM1.8D	Цифровых входов	8	X	-	-	-	-	53mA	Red/ Yellow/ Green
	TXM1.16D	Цифровых входов	16	X	-	-	-	-	65mA	Green LED
	TXM1.8U	Универсальный	8	X	DC 0...10 V	DC 0...10 V Датчики температуры (Ni1000, Pt1000, NTC10kOm), Измерения сопротивления	-	-	59mA	Green LED
	TXM1.8U	Универсальный	8	X	DC 0...10 V	DC 0...10 V Датчики температуры (Ni1000, Pt1000, NTC10kOm), Измерения сопротивления	-	-	84mA	Green LED ЖК-дисплей Кнопки
	TXM1.8X	Супер универсальный	8	X	DC 0...10 V 4-20mA"	DC 0...10 V 4-20mA (5...8) Датчики температуры (Ni1000, Pt1000, NTC10kOm), Измерения сопротивления	-	-	230mA	Green LED
	TXM1.8X-ML	Супер универсальный	8	X	DC 0...10 V 4-20mA"	DC 0...10 V 4-20mA (5...8) Датчики температуры (Ni1000, Pt1000, NTC10kOm), Измерения сопротивления	-	-	235mA	Green LED ЖК-дисплей Кнопки
	TXM1.8T	Тиристорный	8	-	-	-	AC 24 V/1 A NC/NO, ШИМ, 3-п тип	-	35mA	Green LED
	TXM1.6R	Релейный	6	-	-	-	-	AC 230 V/3A NC/NO	68mA	Green LED
	TXM1.6R-M	Релейный	6	-	-	-	-	AC 230 V/3A NC/NO!	68mA	Red/ Yellow/ Green кнопки
	TXM1.6RL	Релейное (освещение)	6	-	-	-	-	AC 230 V/ 10A NC/NO	97mA	Green LED
	TXM1.8RB	Релейные (жалюзи)	8	-	-	-	-	AC 100...250V /3 A	120mA	Green LED
	TXM1.8P	Измерения сопротивлений	8	-	-	Pt100 (4x пров) Pt1000 Lg-Ni1000 Измерения сопротивления	-	-	99mA	Green LED

Внешний вид	Устройство	Тип модуля	Описание	Ток потребления
	TXS1.12F10	Модуль питания	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 Island Bus.	24VA
	TXS1.EF10	Модуль подключения шины	Модуль переноса питания и шины Island Bus, со встроенным предохранителем на 10A. Осуществляет передачу от модуля TXS1.12F10 DC24V для питания модулей TX I/O и периферийного оборудования. Электропитание AC/DC 12...24V для периферийных устройств. Передача сигнала по шине Island Bus.	4VA
	TXA1.IBE	Модуль подключения шины	Расширяют Island шину на расстояния до 2 x 200 метров. Оснащен светодиодом состояния коммуникации. Монтаж на DIN-рейку. Не требуют программирования/параметризации.	4VA
	PXX-PBUS	Модуль расширения для модулей PTM	Модуль расширения PXX-PBUS позволяет интегрировать существующие модули PTM I/O в Desigo. Модуль расширения PXX-PBUS в сочетании с модульным контроллером PXC и одним или двумя модулями питания TXS1.12F12 заменяет технологические модули UNIGYR и VISONIK. Существующую периферию можно оставить без изменения.	

Модули интеграции

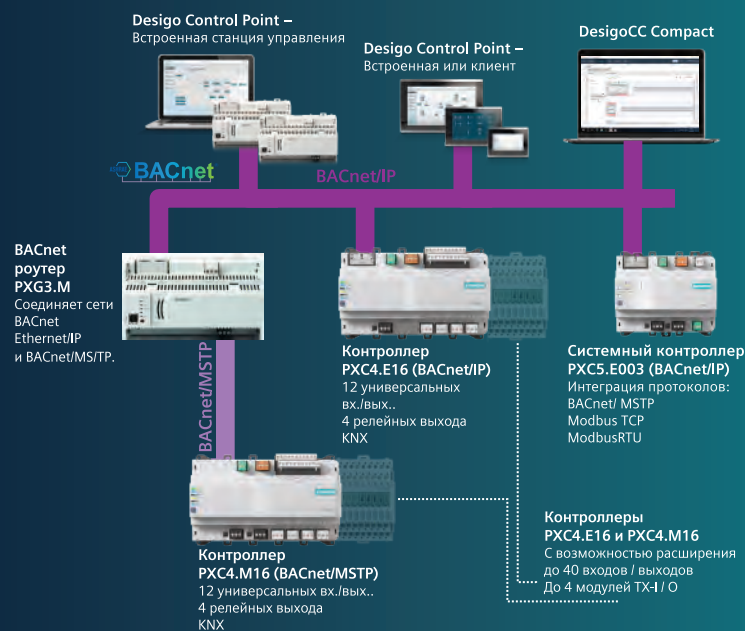
Внешний вид	Устройство	Тип модуля	Описание	Ток потребления
	PXX-L11	Модуль расширения для LonWorks устройств	Модули расширения до 60 комнатных контроллеров/устройств LonWorks для системных контроллеров PXC00.D/PXC00-E.D.	-
	PXX-L12	Модуль расширения для LonWorks устройств	Модули расширения до 120 комнатных контроллеров/устройств LonWorks для системных контроллеров PXC00.D/PXC00-E.D.	-
	TXI2.OPEN	Модуль для интеграции Modbus	Модуль TX Open RS232/485 для интеграции до 160 точек данных в систему Desigo Интерфейс RS232/485, TCP, Два порта Ethernet	100mA
	TXI2-S.OPEN	Модуль для интеграции Modbus	Модуль TX Open RS232/485 для интеграции до 40 точек данных в систему Desigo Интерфейс RS232/485, TCP, Два порта Ethernet	100mA

Аксессуары Desigo PX

Внешний вид	Модель	Тип модуля	Описание
	TXA1.K12	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 1-12 с 1 ключом сброса
	TXA1.K24	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 1-24 с 2 ключами сброса
	TXA1.K-48	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 25-48 с 2 ключами сброса
	TXA1.K-72	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 49-72 с 2 ключами сброса
	TXA1.K-96	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 73-96 с 2 ключами сброса
	TXA1.K-120	Адресные ключи	Набор адресных ключей, номера 97-120 с 2 ключами сброса
	TXA1.LA4	Маркировка	Бумага для печати этикеток для модулей TX I/O, 9 этикеток на лист, Минимальный заказ 100 шт.
	TXA1.LH2	Держатели этикеток	Заменяемые держатели этикеток для модулей TX I/O, 10шт

Внешний вид	Описание	Заказной номер	Модель
	IP-шлюз KNX/BACnet, BACnet Application Specific Controller (B-ASC) для передачи данных из KNX TP в BACnet IP, до 250 объектов BACnet, до 455 подписок BACnet COV, AC/DC 24 V, 40 mA	5WG1143-1AB01	N 143/01
	Шлюз KNX/DALI Встроенный источник питания DALI, напряжение питания AC 110...240 V, 50...60 Hz или DC 120...240 V	5WG1141-1AB31	N 141/31
	Интерфейс USB	5WG1148-1AB12	N 148/12
	Веб-сервер, шлюз KNXnet-IP, установка на DIN-рейку	5WG1151-1AB01	N 151
	Модуль питания DC 29 В, 160 мА с дополнительным недресселированным выходом	5WG1125-1AB02	N 125/02
	Модуль питания DC 29 В, 320 мА с дополнительным недресселированным выходом	5WG1125-1AB12	N 125/12
	Модуль питания DC 29 В, 640 мА с дополнительным недресселированным выходом	5WG1125-1AB22	N 125/22
	Клавишный интерфейс, 4 дискретных входа	5WG1220-2DB31	UP 220D31
	Датчик освещённости и присутствия	5WG1258-2DB12	UP 258D12
	Датчик освещённости с регулированием освещённости	5WG1255-2DB21	UP 255D21
	Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, белый корпус	S55624-H107	QMX3.P02
	Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус	S55624-H128	QMX3.P02-1BSC
	Комнатный датчик температуры, белый корпус	S55624-H103	QMX3.P30
	Комнатный датчик температуры, чёрный корпус	S55624-H123	QMX3.P30-1BSC
	Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, белый корпус	S55624-H105	QMX3.P34
	Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, чёрный корпус	S55624-H126	QMX3.P34-1BSC
	Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, белый корпус	S55624-H108	QMX3.P37
	Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус	S55624-H129	QMX3.P37-1BSC
	Комнатный датчик температуры и влажности, белый корпус	S55624-H116	QMX3.P40
	Комнатный датчик температуры и влажности, чёрный корпус	S55624-H124	QMX3.P40-1BSC

Решение для небольших объектов (до 2000 точек) на базе компактных контроллеров PXC4 и PXC5



Характеристика	PXC4.E16	PXC4.M16	PXC5.E003
Рабочий протокол	BACnet/IP	BACnet MS/TP	BACnet/IP
Сертификат BTL	Да		Да
Профиль устройства BACnet	B-BC		B-BC
Маршрутизация BACnet (IP <--> MSTP)	Нет		Да
Количество физических точек данных (встроенные + модули TX I/O)	40		н.д.
Количество точек данных Modbus (сторонних) (через RTU и / или TCP)	40		500
Количество сигналов тревоги	100		>500
Количество блоков трендов	40		200
Количество образцов трендов	20'000		100'000
Количество планировщиков / календарей	5/5		20/20
Количество BACnet объектов	300		1,000
Мастер времени	RTC, NTP	RTC	RTC, NTP
Интеграция BACnet MS/TP	Нет		30
Ведущий	Нет		Да

Расчет количества точек лицензии DesigoCC

Тип устройств		Каждое содержит...
Desigo PX	Каждый физический вход/выход (BACnet AI, AO, BI, BO, MI, MO, CI, ACC)	1 точка BA
Desigo TRA	- DXR.xx - PXC3.E16A - PXC3.E72 - PXC3.E72A - PXC3.E75 - PXC3.E75A	3 точки BA 8 точек BA 12 точек BA 20 точек BA 24 точки BA 32 точки BA
Desigo RX	Каждый объект комнаты	3 точки BA
Сторонние системы автоматизации BACnet	Каждый физический вход/выход (BACnet AI, AO, BI, BO, MI, MO, ACC)	1 точка BA
Сторонние системы	- OPC тег - Точка данных Modbus - Точка данных SNMP	1 точка SCADA
Средство измерения	- Расцепитель 3VA - Расцепитель 3VL - Датчик PAC....	5 точек BA
Средство измерения	Каждый датчик	1 Датчик

ООО «Сименс»

Бизнес-подразделение (BP)

«Автоматизация и безопасность зданий»

www.siemens.ru/buildings

bt.ru@siemens.com

Российская Федерация:

Центральный офис

115184, г. Москва

ул. Большая Татарская, д. 9

тел.: +7 (495) 737-16-66, 18-21

Региональные офисы:

г. Екатеринбург

г. Казань

г. Новосибирск

г. Ростов-на-Дону

г. Санкт-Петербург

г. Самара

Республика Беларусь:

220004, г. Минск

ул. Немига, 40-701

Республика Казахстан:

050059, г. Алматы

пр. Достык, д. 117/6

Республика Узбекистан:

100084, Ташкент,

ул. Амира Тимура, д. 107Б

© Siemens, 2020.

Все права защищены.

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных моделях или изменены в результате дальнейшего развития нашей продукции. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая.

Получить
информацию
о продукции
с помощью
приложения
«Scan to HIT»



www.siemens.ru/buildings



bt.ru@siemens.com



https://vk.com/prescriptors_club



<http://bit.ly/2gx7CZx>



www.siemens.com/hit-ru