







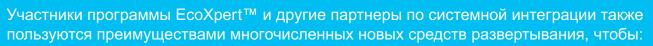
Реализация потенциала зданий

Новое поколение решения EcoStruxure[™] Building компании Schneider Electric — это открытая инновационная платформа автоматизации зданий на основе концепции

Интернета вещей, которая предлагает масштабируемую безопасную глобальную архитектуру для создания интеллектуальных зданий, готовых к использованию технологий будущего.

EcoStruxure Building безопасно соединяет аппаратные устройства, программное обеспечение и сервисы в сетях Ethernet IP, чтобы:

- максимально увеличить эффективность здания;
- оптимизировать комфорт и продуктивность;
- повысить ценность здания.



- увеличить эффективность инженерных работ до 30 %;
- сократить время на установку и ввод в эксплуатацию до 20 %;
- повысить масштабируемость в 10 раз для работы с большими зданиями и территориально распределенными комплексами.

Здания будущего на основе решений Connected Room Solution

Наши новейшие аппаратные и программные средства с поддержкой протокола IP помогают создавать привлекательную среду с персонализированным подходом к комфорту и высокой операционной и энергетической эффективностью. Воспользуйтесь возможностями, которые уже сегодня могут быть предоставлены концепцией интеллектуальных зданий и Интернетом вещей, чтобы:

- собственники зданий могли подготовить их инфраструктуру к использованию технологий будущего и упростить таким образом дальнейшее расширение и реконструкцию;
- вы могли предложить персонализированные возможности арендаторам и жителям;
- системные интеграторы могли увеличить проектные мощности и повысить свою конкурентоспособность.



EcoStruxure Building. Innovation At Every Level.



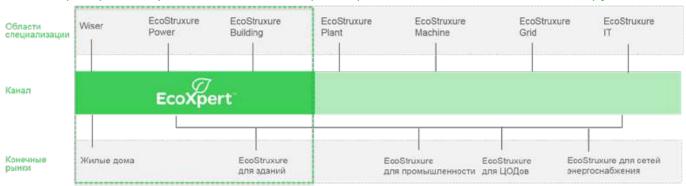
Действительно интеллектуальные здания, более надежные инфраструктуры и повышенная эффективность

В компании Schneider Electric выходят за рамки традиционных представлений для принятия инновационных решений как в технологиях, так и в способах ведения бизнеса. Партнерская программа EcoXpert™ является результатом сотрудничества компании Schneider Electric и более 3000 ведущих мировых компаний-поставщиков технологий, практикующих передовые методы интеграции систем. Работа с партнерами, которым мы доверяем, так же важна для нас, как и для наших клиентов. Компании-партнеры EcoXpert из более чем 50 стран сертифицированы нами для работы с платформой EcoStruxure™ с поддержкой Интернета вещей. Таким образом они могут предоставлять нашим общим клиентам инновационные и стабильные решения на базе интегрированных и цифровых технологий.

Программа EcoXpert помогает нашим сертифицированным партнерам и ценным клиентам обмениваться опытом, реализуя концепцию **Life Is On** по всему миру, в любое время, для всех людей без исключения.

Мы заинтересованы в обмене экспертными знаниями с нашими компаниями-партнерами ЕсоХретt, а также в стремительном росте и успешности их бизнеса, потому что только вместе мы можем предоставлять лучшие в своем классе услуги и решения нашим ценным клиентам.

Наши партнеры EcoXpert отвечают за внедрение решений EcoStruxure в жилых и других зданиях





Узнайте больше о нашей партнерской программе EcoXpert: https://www.schneider-electric.ru/ecoxpert



Содержание

Решение Есс	oStruxure™	
	Программное обеспечение Интерфейс пользователя Линейка модулей Automation Server Сервер SmartX Edge — AS-P Источники питания и монтажные основания модулей Таблица выбора источников питания. Модули ввода/вывода Модули ввода/вывода — входы и выходы Сервер SmartX Edge — AS-B Сервер SmartX Edge — AS-B — входы и выходы. Принадлежности Дисплей SmartX Advanced Display Архитектура решения	E4 E6 E7 E8 E12 E14 E15 E16
Решения Сог	nnected Room Solution	
	Сетевой контроллер SmartX — серия RP-C	ости. S4 S5
Сетевые кон	троллеры SmartX	
	Сетевой контроллер SmartX — серия MP	S13
Дополнитель	ьные ресурсы EcoStruxure Building	
	Лругие предпожения	A2-A9

Отказ от ответственности

- Не все изделия, указанные в данном руководстве, доступны в каждой стране; проверьте доступность необходимых изделий в локальном офисе компании Schneider Electric.
- Изображения некоторых изделий не отражают внешний вид конкретной модели, а являются изображением серии.
- Информация, содержащаяся в данном руководстве, может быть изменена без предварительного уведомления.
- Компания Schneider Electric не несет ответственности за ненамеренные типографские ошибки или упущения.



Гибкое и персонализируемое рабочее место пользователя

Решение EcoStruxure Building Operation предоставляет привлекательный современный интерфейс, который можно индивидуально настроить под задачи пользователя. Предпочтения пользователей действуют при любом варианте входа в систему. Доступ к информации, графике и сигналам тревоги управляется по роли пользователя или по индивидуальному уровню для обеспечения безопасности и отчетности.



EcoStruxure Muilding Operation

Программное обеспечение EcoStruxure™ Building Operation — это основа решения EcoStruxure Building для управления периферийными системами зданий, их мониторинга и администрирования. Благодаря открытой интеграционной платформе оно обеспечивает надежный обмен данными с системами Schneider Electric или других компаний для энергоснабжения, освещения, ОВКВ, пожарной сигнализации, безопасности и управления рабочим пространством с целью создания интеллектуальных зданий, готовых к технологиям будущего.

Enterprise Central — сервер централизованного управления на верхнем уровне архитектуры EcoStruxure Building, объединяющий до десяти серверов Enterprise Server и до 2500 серверов SmartX Edge (AS-P и AS-B). Таким образом можно легко масштабировать задачи управления, охватывая самые большие здания и сложные распределенные комплексы.

Сервер Enterprise Server, представляющий собой версию приложения Building Operation Server для Windows®, выступает в качестве единой точки администрирования при подключении через клиенты WorkStation, WebStation или мобильные приложения. Enterprise Server собирает данные со всего здания и отвечает за настройку, контроль и управление всей системой. Сервер формирует сводные отчеты, обеспечивает соблюдение политики безопасности, управляет сигналами тревоги и осуществляет аудит действий в масштабе всей системы.

Модуль Regulated Industries Compliance Pack отвечает за регистрацию и отслеживание состояния окружающей среды и мер безопасности по всему объекту, от которых зависят качество и уровень безопасности контролируемой среды. Модуль поддерживает электронные отчеты и подписи и ведет полный архив всех системных событий, объединенных в единую структуру отчетности для удобного поиска и извлечения данных. Он отвечает требованиям регламента 21 CFR, часть 11 Управления США по контролю за продуктами и лекарствами (FDA) и принципам ALCOA (доступен с решением EcoStruxure Building Operation 3.2).

Серверы SmartX Edge на периферийном уровне архитектуры — это серверы автоматизации для любых сценариев применения. Серверы SmartX Edge, оснащенные двумя портами Ethernet, распространяют полевую шину BACnet на уровень IP, позволяя модернизировать существующие системы управления зданиями с сохранением имеющихся полевых шин и устройств.

Интерфейс рабочей станции WorkStation предоставляет пользователям и инженерам доступ к серверам SmartX Edge и Enterprise Server для просмотра и управления графикой, сигналами тревоги, расписаниями, журналами трендов и отчетами. WorkStation предлагает обновленный набор инструментов и функций для повышения производительности при выполнении повседневных задач, включая готовые стандартные приложения, массовое изменение/обновление объектов, настраиваемые типы, библиотеки и т. д.

Веб-интерфейс WebStation обеспечивает доступ с мобильных устройств к часто используемым функциям EcoStruxure Building Operation — в любое время, из любого места, на любой платформе и без установки дополнительного программного обеспечения. Разработчики могут спроектировать рабочее пространство один раз, после чего оно будет автоматически адаптироваться к настольным, планшетным и мобильным устройствам, что сэкономит время и ресурсы на разработку.

Smart Connector — это открытая, расширяемая и конфигурируемая среда разработки приложений, которая позволяет создавать инновационные возможности, приложения и решения, расширяющие и дополняющие среду $EcoStruxure^{TM}$ Building.

SmartDriver — это специальный драйвер для связи с другими устройствами интеллектуальных зданий, в которых используются протоколы сторонних компаний (доступен в Building Operation версии 1.8.1 и более поздних версиях).

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
Enterprise Central		
SXWSWECXX00005	Enterprise Central — 5	Enterprise Central — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure Enterprise Server (до 5 серверов)
SXWSWECXX00010	Enterprise Central — 10	Enterprise Central — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure Enterprise Server (до 10 серверов)
Enterprise Server		
SXWSWESXX00010	Enterprise Server — 10	Enterprise Server — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure SmartX Edge (до 10 серверов)
SXWSWESXX00050	Enterprise Server — 50	Enterprise Server — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure SmartX Edge (до 50 серверов)
SXWSWESXX00100	Enterprise Server — 100	Enterprise Server — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure SmartX Edge (до 100 серверов)
SXWSWESXX00250	Enterprise Server — 250	Enterprise Server — это приложение Windows®, которое агрегирует и архивирует данные от серверов EcoStruxure SmartX Edge (до 250 серверов)
SXWSWASES00001	Пакет подключений AS для ES — 1	Добавление одного сервера SmartX Edge к исходному количеству, поддерживаемому Enterprise Server
SXWSWNDES00010	Пакет AS для ES — 10	Добавление 10 серверов SmartX Edge к исходному количеству, поддерживаемому Enterprise Server
SXWSWNDES00005	Пакет размещенных узлов для ES — 5	Добавление 5 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00010	Пакет размещенных узлов для ES — 10	Добавление 10 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00025	Пакет размещенных узлов для ES — 25	Добавление 25 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00050	Пакет размещенных узлов для ES — 50	Добавление 50 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00100	Пакет размещенных узлов для ES — 100	Добавление 100 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00300	Пакет размещенных узлов для ES — 300	Добавление 300 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
SXWSWNDES00600	Пакет размещенных узлов для ES — 600	Добавление 600 серверов или контроллеров в любой интерфейс Enterprise Server
. F-ti C		NAC - D D C D

Enterprise Server имеет сертификацию BACnet B-OWS и B-BC. Проверка на соответствие требованиям этого сертификата производилась с применением клиента EcoStruxure Building Operation WorkStation в качестве человеко-машинного интерфейса.

Программное обеспечение

EcoStruxure[™] Building Operation (продолжение)

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
Клиентские подключения		
SXWSWCLIENT0001	Клиент Building Operation — 1	Полные возможности мониторинга и администрирования системы — 1 подключение
SXWSWCLIENT0005	Клиент Building Operation — 5	Полные возможности мониторинга и администрирования системы — 5 подключений
SXWSWCLIENT0010	Клиент Building Operation — 10	Полные возможности мониторинга и администрирования системы — 10 подключений
SXWSWCLIENT0025	Клиент Building Operation — 25	Полные возможности мониторинга и администрирования системы — 25 подключений
SXWSWCLIENT0999	Клиент Building Operation — без ограничений	Полные возможности мониторинга и администрирования системы — неограниченное количество подключений
Интеграция		
SXWSWSDRV00001	Лицензия SmartDriver	Разрешает установку, загрузку и выполнение драйверов на Enterprise Server и на контроллере SmartX AS-P
SXWSWSCDL100001	Лицензия на развертывание Smart Connector	Позволяет развернуть приложение Smart Connector на одном сервере
Инженерные инструменты		
SXWSWWORK00002	WorkStation Professional	Полная среда для администрирования и проектирования системы EcoStruxure Building Operation
SXWSWEDIT00001	Редакторы	Среда для редактирования графики, скриптов и программ из функциональных блоков
Дополнительные функции		
SXWSWSNMP00001	Уведомления SNMP	Эта опция обеспечивает поддержку извещений SNMP Alarm Traps 3.0 на любом сервере EcoStruxure Building
SXWSWEWSX00001	EWS 1	Стандартная интеграция с другими системами и сервисами компании Schneider Electric — получение
SXWSWEWSX00002	EWS 2	Стандартная интеграция с другими системами и сервисами компании Schneider Electric — получение и предоставление
SXWSWEWSX00003	EWS 3	Стандартная интеграция с другими системами и сервисами компании Schneider Electric — получение, предоставление и сбор исторических данных
SXWSWGWSX00001	GWS	Интеграция с другими системами и сервисами
SXWSWDASH00001	Лицензия на персональные информационные панели	Функционал персональных информационных панелей на одном сервере Enterprise Server или Enterprise Central
SXWSWECDBTS001	Лицензия на подключение к TimescaleDB	Возможность хранения больших объемов архивных данных в базе данных TimescaleDB на одном сервере Enterprise Central
SXWSWESDBTS001	Лицензия на подключение к TimescaleDB	Возможность хранения больших объемов архивных данных в базе данных TimescaleDB на одном сервере Enterprise Server
SXWSWCMPLPK001	Модуль Regulated Industries Compliance Pack	Набор функций для подтверждения соблюдения требований в регулируемой среде
SXWSWECPDFSS01	Building Operation PDF Sign для EC	Позволяет подписывать документы PDF цифровой подписью при их создании — EC
SXWSWESPDFSS01	Building Operation PDF Sign для ES	Позволяет подписывать документы PDF цифровой подписью при их создании — ES
SXWSWMQTTSRW01	MQTT — чтение/запись — ES	Публикация данных Enterprise Server для брокера MQTT
SXWSWESSDZR001	Средства зонирования в среде Building Operation — ES	Интерфейс зонирования для одного экземпляра Enterprise Server и подключенных серверов AS

^(*) Поддерживается только управляемыми устройствами при настраиваемом развертывании BYOD (Customized).

^(**) Поддерживается управляемыми устройствами при настраиваемом или стандартном развертывании BYOD (Customized и Generic).



Матрица функциональных возможностей

WorkStation Standard — программное обеспечение рабочей станции WorkStation без редакторов графики, скриптов и программ функциональных блоков.

WorkStation Pro — программное обеспечение рабочей станции WorkStation с редакторами графики, скриптов и программ функциональных блоков.

WebStation — прямой доступ к серверам Automation Server и (или) Enterprise Server через веб-браузер.

WebReports — прямой доступ к серверу отчетов Reports Server через веб-браузер.

• Полная функциональность	WorkStation	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
о Частичная функциональность	Standard	WORStation Flo	Webstation	Webiteport
Информационные панели				
Тросмотр общедоступных информационных панелей			Полностью	
Создание и редактирование общедоступных информационных панелей	Частично	Частично	Полностью	
Тросмотр персональных информационных панелей			Полностью	
Создание и редактирование персональных информационных панелей			Полностью	
Просмотр слайд-шоу			Полностью	
Создание и редактирование слайд-шоу	Полностью	Полностью	Полностью	
Зонирование				
Графическое управление			•	
Текстовое управление	•	•	•	
Сигналы тревоги				
Просмотр сигналов тревоги	•	•	•	
Управление сигналами тревоги	•	•	•	
Редактирование сигналов тревоги	•	•	o *2	
Создание сигналов тревоги	•	•		
Поддержка световой и звуковой аварийной сигнализации	•	•	•	
BACnet™				
Просмотр массива приоритетов	•	•	•	
Редактирование массива приоритетов	•	•	•	
Создание устройств (включая их обнаружение)	•	•		
Управление резервным копированием и восстановлением ВАСпеt	•	•		
Графика				
Просмотр графики	•	•	•	
Создание и редактирование графики		•		
Простые и расширенные журналы				
Просмотр журналов	•	•	•	
Редактирование журналов	•		o *4	
Создание журналов	•	•	o *5	
Просмотр списков журналов с несколькими трендами	•		•	
оздание и редактирование списков журналов с несколькими трендами				
Экспорт в CSV и XML	Полностью	Полностью	•	
Экспорт в XLSX	Полностью	Полностью	Полностью	
Просмотр расширенных журналов	•	•	•	
Редактирование расширенных журналов	•	•	o *4	
Создание расширенных журналов	•	•		
LON				
Создание устройств (включая их обнаружение)	•	•		
Управление устройствами	•	•		
Просмотр сетевых переменных (NV) и параметров конфигурации (CP)	•	•	•	
Редактирование NV и CP	•	•	•	
Modbus [®]				
Создание устройств	•	•		
Управление устройствами	•	•		
Просмотр значений	•	•	•	
Редактирование значений	•	•	•	
Установленные значения (например, уставки температуры)				
Тросмотр значений	•	•	•	
Редактирование значений (например, изменение уставки)	•	•	•	
Программы				
Создание и редактирование пользовательских программ		•		
Просмотр графических функциональных блоков	•	•		
Программирование контроллеров MNL/MNB		• *7		

- Поддерживается подтверждение сигналов тревоги. Редактирование диапазонов сигналов тревоги, текстов, времен задержек, переменных переключения, назначений, зон нечувствительности. *1 *2 *3 *4 *5 *6 *7
- Просмотр в виде списка. Изменение параметров (например, интервала времени).
- Создание журналов интервального типа. Значения NV и CP отображаются в единицах измерения системы СИ.
- Требуется Microsoft® Visio.

Матрица функциональных возможностей (продолжение)

• Полная функциональность о Частичная функциональность	WorkStation Standard	WorkStation Pro	WebStation	WebReports
Отчеты				
Просмотр отчетов	•	•	•	•
Редактирование отчетов	•	•	• *8	•
Создание и конфигурирование отчетов	•	•		
Управление отчетами	•	•		•
Расписания и календари				
Просмотр расписаний и календарей	•	•	•	
Редактирование расписаний и календарей	•	•	•	
Создание расписаний и календарей	•	•		
Пользователи и группы пользователей				
Создание и редактирование пользователей	•	•	o *9	
Создание и редактирование членства в группах пользователей	•	•	o *9	
Создание и редактирование групп	•	•		
Создание и редактирование прав доступа	•	•		
Пользовательский интерфейс				
Отображение пользовательских рабочих пространств	•	•	•	
Авторизация через Active Directory	•		•	
Автоматический вход в гостевую учетную запись			•	
Управление паролями	•	•	•	
Создание и редактирование сохраненных результатов поиска	•	•		
Просмотр сохраненных результатов поиска	•	•	•	
Контекстный поиск	•	•	•	
Режим Kiosk			•	
Закладки для конкретных веб-представлений			•	•
Поддержка локализации	•	•	•	
Поддержка перевода	•	• *10	•	o *11
Возможность изменения языка на стороне клиента	•	•	•	
Прочее				
Конфигурирование точек ввода/вывода, полевых шин и коммуникационных портов	•	•		
Создание и редактирование логической структуры	•	•		
Создание и редактирование средств просмотра, панелей и рабочих мест	•	•		
Просмотр и конфигурирование панелей контрольных значений	•	•	•	
Просмотр событий	•	•	•	
Администрирование резервного копирования и восстановления базы данных	•	•		
Управление архивированием		•		

Редактирование параметров отчетов, сохранение изменений или копирование измененного отчета. Без возможности назначения разрешений. Перевод поддерживается только для интерфейса WorkStation и не поддерживается для редакторов графики и программ. Текст отчета можно редактировать и переводить с помощью редактора языка Report Definition Language (RDL), например Microsoft® Report Builder.



Сервер SmartX Edge — AS-P

Cepsep SmartX Edge AS-P представляет собой серверное устройство EcoStruxure на периферийном уровне архитектуры. Благодаря высокой производительности сервер AS-P упрощает интеграцию и модернизацию системы и является предпочтительным решением для крупных и сложных систем предприятий.



Сервер SmartX Edge — AS-P

Серверы SmartX
Edge AS-Р и AS-В
содержат два
Ethernet-порта
для переноса
коммуникаций
полевой шины
ВАСпеt на
уровень IP.
Модернизируйте
систему
управления
зданиями и
подготовьте ее
к технологиям
будущего, не
отказываясь
от устаревших
полевых шин и
устройств, —
переведите
здания в XXI век!

	100	A C-D-A!!
	AS-P	AS-P-NL
Номер для заказа	SXWASPXXX10001	SXWASPXXX10002
Связь		
Интерфейс связи	LonWorks FTT-10, BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (клиент + сервер), последовательный канал Modbus (ведущий + ведомый), EWS, типовые веб-сервисы (получение)	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (клиент + сервер), последовательный канал Modbus (ведущий + ведомый), EWS, типовые веб-сервисы (получение)
Программное обеспечение		
Возможность программирования	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты
Физические характеристики		
Размеры (Ш х В х Г)	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм
Масса (включая основание)	0,245 кг	0,245 кг
Электропитание		
Электропитание	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	10 Вт	10 Вт
Окружающая среда		
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внутренние компоненты	ODE 4 0000 ADM000	ODEA 0000 ADMOO
цп _	SPEAr320S, ядро ARM926	SPEAr320S, ядро ARM926
Память _	4 ГБ	4 ГБ
Батарея	Нет	Нет
Часы реального времени	Да, хранение в течение 10 дней (суперконденсатор)	Да, хранение в течение 10 дней (суперконденсатор)
Внешние характеристики		
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	
Переключатели НОА (DO/AO)	Н/п	Н/п
Ручное управление выходами	Н/п	Н/п
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да
Сервисный порт	Да	Да
Клеммы		
Модули расширения ввода/ вывода	Да, до 29 модулей / до 464 входов/выходов	Да, до 29 модулей / до 464 входов/ выходов
Внешний корпус / монтаж	M. DIN	M. DIN
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монта
Сертификаты	n.	n _o
BTL	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)
FCC Промышленный стандарт	ICES-003 (излучение)	47 СРК § 15, класс в (излучение) ICES-003 (излучение)
Канады (IC) UL	UL-916 (оборудование управления	UL-916 (оборудование управления
C-UL US	энергопотреблением) Да	энергопотреблением) Да
CE (EC)	Да	Да
ос (со) Директива WEEE (EC)	Да	Да
директива WEEE (EG) Директива RoHS	Да	Да
RCM	Да	Да
Патент США	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438
	Нет	Нет

^{*} Примечания. Развертывания решения EcoStruxure или модернизация системы управления зданием по стандарту UL-864 осуществляются с помощью контроллера SmartX AS-P-SMK (см. в списке выше).

Контроллеры SmartX AS-P и AS-B соответствуют профилю контроллера здания BACnet $^{\circ}$ (B-BC) для версии 12 протокола и прошли сертификацию организации BACnet Testing Laboratories (BTL $^{\circ}$). StruxureWare $^{\text{TM}}$ Building Operation 1.9 — это сертифицированная версия микропрограммного обеспечения.

Источники питания и монтажные основания модулей

PS-24V — это модуль источника питания с входным напряжением 24 В постоянного или переменного тока. Каждый модуль источника питания подает на шасси стабилизированное выходное напряжение 24 В постоянного тока. Этот модуль источника питания может подавать питание на AS-P и на модули ввода/вывода в соответствии с таблицей потребляемой мощности (см. ниже). Если требуется большее количество модулей ввода/вывода, то к шине можно подключить еще один источник питания. Источники питания изолированы друг от друга и при этом обеспечивают сквозную передачу данных.



PS-24V
Источник питания Automation
_

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWPS24VX10001	PS-24V	Источник питания 24 B пер. тока или 21–30 B пост. тока
SXWTBPSW110001	TB-PS-W1	Монтажное основание для источника питания (требуется для каждого источника питания)
SXWTBASW110002	TB-ASP-W1	Монтажное основание для сервера AS-P (требуется для каждого сервера AS-P)
SXWTBIOW110001	TB-IO-W1	Монтажное основание для модуля ввода/вывода (требуется для каждого модуля ввода/вывода)

ПРИМЕЧАНИЕ. Для каждого модуля, включая сервер AS-P, источники питания и модули ввода/ вывода, требуется монтажное основание. Корректные номера для заказа см. в таблице выше.

Модуль ввода/вывода Монтажное основание и корпус модуля

Таблица выбора источников питания

Питание	
Сервер SmartX Edge — AS-P	24 В пост. тока / 10 Вт
Сервер SmartX Edge — AS-В	24 В пост. тока / 10 Вт 24 В пер. тока / 15 В·А
Требования по питанию для модулей ввода/вывода только со входами	Питание 24 В пост. тока
DI-16	1,6 Вт
RTD-DI-16	1,6 Вт
UI-16	1,8 Вт
Требования по питанию для модулей ввода/вывода только с выходами	Питание 24 В пост. тока
DO-FA-12	1,8 Вт
DO-FA-12-H	1,8 Вт
DO-FC-8	2,2 Вт
DO-FC-8-H	2,2 Вт
AO-8	4,9 Вт
AO-8-H	4,9 Вт
AO-V-8	0,7 Вт
AO-V-8-H	0,7 Вт
Требования по питанию для модулей ввода/вывода смешанной конфигурации	Питание 24 В пост. тока
UI-8/DO-FC-4	1,9 Вт
UI-8/DO-FC-4-H	1,9 Вт
UI-8/AO-4	3,2 Вт
UI-8/AO-4-H	3,2 Вт
UI-8/AO-V-4	1,0 Вт
UI-8/AO-V-4-H	1.0 Вт

Более подробную информацию см. в технических описаниях.



Модули ввода/вывода

Сервер Automation Server поддерживает широкий спектр модулей ввода/вывода. Разнообразие доступных модулей обеспечивает необходимую комбинацию точек ввода/вывода для любого проекта и снижает стоимость решения для наших клиентов. Часть модулей поставляется с переключателями НОА (ручное управление/выключено/автоматическое управление) для принудительного ручного управления выходами.



UI-16 16 универсальных входов

	опружающая ор
3	Условия эксплуа
3	Внешние характ
	Степень защить
	Переключатели
	Светодиодные и состояний цифр
	Сервисный порт
	Клеммы
	Клеммы ввода/в
	Внешний корпус
	Монтаж
	Сертификаты
	FCC
	Промышленный (IC)
	UL
	C-UL US

DI-16 16 цифровых входов

W. 14.00		
	The second	

AO-8, AO-8-H 8 аналоговых выходов

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H
Номер для заказа	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001
Физические характеристики			
Размеры (Ш х В х Г)	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм
Масса (включая основание)	0,269 кг	0,255 кг	0,279 кг
Электропитание			
Электропитание	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	1,8 Вт	1,6 Вт	0,7 Вт
Окружающая среда			
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внешние характеристики			
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	Нет	Нет	Доступно для модели Н
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да	Нет
Сервисный порт	Нет	Нет	Нет
Клеммы			
Клеммы ввода/вывода	Монтажное основание	Монтажное основание	Монтажное основание
Внешний корпус / монтаж			
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
Сертификаты			
FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)
Промышленный стандарт Канады (IC)	ICES-003 (излучение)	ICES-003 (излучение)	ICES-003 (излучение)
UL	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)
C-UL US	Нет	Нет	Нет
CE (EC)	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да
Директива RoHS	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Да
Патент США	7 994 438	7 994 438	7 994 438

Модули ввода/вывода (продолжение)



AO-V-8, AO-V-8-H 8 аналоговых выходов напряжения



DO-FA-12, DO-FA-12-H 12 цифровых выходов (тип А)

	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Номер для заказа	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Физические характеристики			
Размеры (Ш х В х Г)	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм
Масса (включая основание)	0,279 кг	0,317 кг	0,332 кг
Электропитание			
Электропитание	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	0,7 Вт	1,8 Вт	2,2 Вт
Окружающая среда			
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внешние характеристики			
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	Доступно для модели Н	Доступно для модели Н	Доступно для модели Н
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Нет	Да	Да
Сервисный порт	Нет	Нет	Нет
Клеммы			
Клеммы ввода/вывода	Монтажное основание	Монтажное основание	Монтажное основание
Внешний корпус / монтаж			
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
Сертификаты			
FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)
Промышленный стандарт Канады (IC)	ICES-003 (излучение)	ICES-003 (излучение)	ICES-003 (излучение)
UL	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)
C-UL US	Нет	Нет	Да
CE (EC)	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да
Директива RoHS	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Да
Патент США	2002/96/EC	2002/96/EC	2002/96/EC



DO-FC-8, DO-FC-8-H 8 цифровых выходов (тип С)



Модули ввода/вывода (продолжение)



UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H 8 универсальных входов и 4 аналоговых выхода



UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-Н 8 универсальных входов и 4 выхода напряжения (показан модуль UI-8/AO-V-4-H)



UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H 8 универсальных входов и 4 цифровых выхода (тип С)

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H
Номер для заказа	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001
Физические характеристики			
Размеры (Ш х В х Г)	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм	90 х 114 х 64 мм
Масса (включая основание)	0,276 кг	0,276 кг	0,304 кг
Электропитание			
Электропитание	24 В пост. тока	24 В пост. тока	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	3,2 Вт	1,0 Вт	1,9 Вт
Окружающая среда			
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0-95 % отн. влажности (без конденсации)
Внешние характеристики			
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	Доступно для модели Н	Доступно для модели Н	Доступно для модели Н
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да	Да
Сервисный порт	Нет	Нет	Нет
Клеммы			
Клеммы ввода/вывода	Монтажное основание	Монтажное основание	Монтажное основание
Внешний корпус / монтаж			
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или	Монтаж на DIN-рейке или
	гнастенный монтаж	настенныи монтаж	настенный монтаж
Сертификаты	настенный монтаж	настенный монтаж	настенный монтаж
Сертификаты FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)	
· ·			
FCC Промышленный стандарт Канады	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование
FCC Промышленный стандарт Канады (IC)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование
FCC Промышленный стандарт Канады (IC) UL	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)
FCC Промышленный стандарт Канады (IC) UL C-UL US	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да
FCC Промышленный стандарт Канады (IC) UL C-UL US CE (EC)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да
FCC Промышленный стандарт Канады (IC) UL C-UL US CE (EC) Директива WEEE (EC)	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	47 CFR § 15, класс В (излучение) ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да

Модули ввода/вывода (продолжение)



RTD-DI-16 RTD-DI-16 16-канальный комбинированный модуль ввода (RTD и цифровые входы)

	RTD-DI-16
Номер для заказа	SXWRTD16X10001
Физические характеристики	
Размеры (Ш x B x Г)	90 х 114 х 64 мм
Масса (включая основание)	0,269 кг
Электропитание	
Электропитание	24 В пост. тока
Потребляемая мощность	1,6 Вт
Окружающая среда	
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внешние характеристики	
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	Нет
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да
Сервисный порт	Нет
Клеммы	
Клеммы ввода/вывода	Монтажное основание
Внешний корпус / монтаж	
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
Сертификаты	
FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)
Промышленный стандарт Канады (IC)	ICES-003 (излучение)
UL	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)
C-UL US	Да
CE (EC)	Да
Директива WEEE (EC)	Да
Директива RoHS	Да
RCM	Да
Патент США	7 994 438

Модули ввода/вывода — входы и выходы

	UI-16	DI-16	AO-8, AO-8-H	AO-8-V, AO-8-V-H	DO-FA-12, DO-FA-12-H	DO-FC-8, DO-FC-8-H
Номер для заказа	SXWUI16XX10001	SXWDI16XX10001	SXWAO8XXX10001, SXWAO8HXX10001	SXWAOV8XX10001, SXWAOV8HX10001	SXWDOA12X10001, SXWDOA12H10001	SXWDOC8XX10001, SXWDOC8HX10001
Универсальные входы	16					
Контакт	•					
Счетчик — низкая скорость						
Счетчик — средняя скорость	•					
Счетчик — высокая скорость						
Контролируемый контакт	•					
Вход напряжения 0–1 В	•					
Вход напряжения 0-5 В						
Вход напряжения 0–10 В						
Вход напряжения 2–10 В						
Вход тока 0–20 мА						
Вход тока 4–20 мА						
Вход резистивный						
Вход термисторный 10 кОм						
Вход термисторный 1,8 кОм						
Вход термисторный 1 кОм						
Вход термисторный 20 кОм						
Вход термисторный 2,2 кОм						
Вход RTD — Pt100						
Вход RTD — Pt1000						
Вход RTD — Ni1000						
Вход RTD — LG Ni1000						
Цифровые входы		16				
Контакт						
Счетчик — низкая скорость						
Счетчик — средняя скорость						
Счетчик — высокая скорость						
Цифровые выходы					12	8
Замыкающий контакт (тип A, SPST)						
Переключающий контакт (тип C, SPDT)						
Триак (симисторный)						
Аналоговые выходы			8	8		
Напряжение 0–10 В			•	•		
Ток 0–20 мА			•			

Модули ввода/вывода — входы и выходы (продолжение)

	UI-8/AO-4, UI-8/AO-4-H	UI-8/AO-V-4, UI-8/AO-V-4-H	UI-8/DO-FC-4, UI-8/DO-FC-4-H	RTD-DI-16
Номер для заказа	SXWUI8A4X10001, SXWUI8A4H10001	SXWUI8V4X10001, SXWUI8V4H10001	SXWUI8D4X10001, SXWUI8D4H10001	SXWRTD16X10001
Универсальные входы	8	8	8	16*
Контакт	•	•	•	•
Счетчик — низкая скорость				
Счетчик — средняя скорость	•	•	•	•
Счетчик — высокая скорость				
Контролируемый контакт	•	•	•	
Вход напряжения 0–1 В	•	•	•	
Вход напряжения 0-5 В	•	•	•	
Вход напряжения 0–10 В	•	•	•	
Вход напряжения 2–10 В	•	•	•	
Вход тока 0–20 мА	•	•	•	
Вход тока 4–20 мА	•	•	•	
Вход резистивный	•	•	•	•
Вход термисторный 10 кОм	•	•	•	
Вход термисторный 1,8 кОм	•	•	•	
Вход термисторный 1 кОм	•	•	•	
Вход термисторный 20 кОм	•	•	•	
Вход термисторный 2,2 кОм	•	•	•	
Вход RTD — Pt100				•
Вход RTD — Pt1000				•
Вход RTD — Ni1000				•
Вход RTD — LG Ni1000				•
Цифровые входы				
Контакт				
Счетчик — низкая скорость				
Счетчик — средняя скорость				
Счетчик — высокая скорость				
Цифровые выходы			4	
Замыкающий контакт (тип A, SPST)				
Переключающий контакт (тип C, SPDT)				
Триак (симисторный)				
Аналоговые выходы	4	4		
Напряжение 0–10 B	•	•		
Ток 0–20 мА	•			



Сервер SmartX Edge — AS-В

Cepsep SmartX Edge AS-B представляет собой компактную систему управления зданиям класса «все в одном». Он оснащен универсальными входами/выходами с возможностью гибкого конфигурирования и встроенным блоком питания. Благодаря эффективному и компактному исполнению серверное устройство EcoStruxure идеально подходит для систем управления малыми и средними установками и обеспечивает более низкую общую стоимость монтажа.



Сервер SmartX Edge — AS-В

Примечание. Клеммные колодки для AS-B теперь поставляются с контроллером. Доступны запасные части. См. раздел «Принадлежности» на стр. Е16.

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Номер для заказа	SXWASB24(X,H)10001	SXWASB36(X,H)10001
Связь		
Интерфейс связи	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (клиент + сервер), последовательный канал Modbus (ведущий + ведомый), EWS, типовые веб- сервисы (получение)	BACnet/IP, BACnet MS/TP, Modbus TCP (клиент + сервер), последовательный канал Modbus (ведущий + ведомый), EWS, типовые веб- сервисы (получение)
Программное обеспечение		
Возможность программирования	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты
Физические характеристики		
Размеры (Ш х В х Г)	198 x 110 x 64 мм	198 x 110 x 64 мм
Масса (включая основание)	0,504 кг	0,504 кг
Электропитание		
Электропитание	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока
Потребляемая мощность	10 Вт	10 Вт
Окружающая среда		
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внутренние компоненты		
цп	SPEAr320S, ядро ARM926	SPEAr320S, ядро ARM926
Память	4 ГБ	4 ГБ
Батарея	Нет	Нет
Часы реального времени	Да, хранение в течение 10 дней (суперконденсатор)	Да, хранение в течение 10 дней (суперконденсатор)
Внешние характеристики		
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	H/n	H/n
Ручное управление выходами	Да, для модели Н	Да, для модели Н
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да
Сервисный порт	Да	Да
Клеммы		
Модули расширения ввода/вывода	Нет	Нет
Внешний корпус / монтаж		
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
Сертификаты	n.	n-
BTL	Да	Да
FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)
Промышленный стандарт Канады (IC)	ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления	ICES-003 (излучение) UL-916 (оборудование управления
UL	энергопотреблением)	энергопотреблением)
C-UL US	Да	Да
CE (EC)	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да
Директива RoHS	Да	Да
RCM	Да	Да
Патент США	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438	8 207 842, 8 271 102, 7 994 438

^{*} Примечания. Развертывания решения EcoStruxure Building или модернизация системы управления зданием по стандарту UL-864 осуществляются с помощью сервера SmartX Edge AS-P-SMK (см. стр. E6).

Серверы SmartX Edge AS-P и AS-B соответствуют профилю контроллера здания BACnet® (B-BC) для версии 12 протокола и прошли сертификацию организации BACnet Testing Laboratories (BTL®). EcoStruxure™ Building Operation 1.9 — это сертифицированная версия микропрограммного обеспечения.

Сервер SmartX Edge — AS-B — входы и выходы

	AS-B-24(H)	AS-B-36(H)
Номер для заказа	SXWASB24(X,H)10001	SXWASB36(X,H)10001
Универсальные входы/выходы	12-Ua 4-Ub	20-Ua 8-Ub
Контакт	Ua/Ub	Ua/Ub
Счетчик — низкая скорость		
Счетчик — средняя скорость	•	•
Счетчик — высокая скорость		
Сонтролируемый контакт	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход напряжения 0–1 B	Ua/Ub	Ua/Ub
3ход напряжения 0–5 В	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход напряжения 0–10 B	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход напряжения 2–10 B	Ua/Ub	Ua/Ub
Вход тока 0–20 мА	Ub	Ub
Зход тока 4–20 мА	Ub	Ub
Зход резистивный	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход термисторный 10 кОм	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход термисторный 1,8 кОм	Ua/Ub	Ua/Ub
Вход термисторный 1 кОм	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход термисторный 20 кОм	Ua/Ub	Ua/Ub
ход термисторный 2,2 кОм	Ua/Ub	Ua/Ub
ход RTD — Pt100		
3ход RTD — Pt1000	Ua/Ub	Ua/Ub
ход RTD — Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
Зход RTD — LG Ni1000	Ua/Ub	Ua/Ub
І ифровые входы	4	
онтакт	•	
четчик — низкая скорость		
Счетчик — средняя скорость		
четчик — высокая скорость		
ифровые выходы	4	8
амыкающий контакт (тип A,		4
леот) Переключающий контакт (тип С, SPDT)		
ШИМ	•	•
Гриак (симисторный)		4

Условные обозначения: Ua — универсальный типа A Ub — универсальный типа В I — вход О — выход



Принадлежности

Следующие вспомогательные принадлежности предоставляются для линейки модулей Automation Server.



Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP-25	Концевой фиксатор для DIN-рейки, 25 шт. в упаковке
SXWTERLBL10011	PRINTOUT-A4-W1	Чистые самоклеящиеся листы формата A4 для печати этикеток зажимов выводов (100 листов, по 18 этикеток на листе)
SXWTERLBL10012	PRINTOUT-LTR-W1	Чистые самоклеящиеся листы формата Letter для печати этикеток зажимов выводов (100 листов, по 16 этикеток на листе)
SXWSCABLE10002	S-CABLE-L-1.5M	Удлинитель S-кабеля для шины ввода/вывода Automation Server с угловыми разъемами, длина 1,5 м
SXWSCABLE10003	S-CABLE-L-0.75M	Удлинитель S-кабеля для шины ввода/вывода Automation Server с угловыми разъемами, длина 0,75 м
SXWASBINS10001	Комплект для установки AS-B	Макет, без электроники, только клеммы. Используется для удобства прокладки проводных соединений.
SXWASBCON10001	Комплект для подключения AS-B	Запасные клеммные колодки для всех моделей AS-B
SXWUSBADP10001	Интерфейсный адаптер USB-485-INET	Адаптер I/NET: отдельный аппаратный компонент, добавляется к контроллеру SmartX AS-P или к серверу Automation Server

Дополнения для сервера SmartX Edge

Номера для заказа дополнений требуются для активации ряда функций. Серверы SmartX требуют наличия встроенной лицензии для активации функций. Встроенная лицензия невзаимозаменяема с лицензией для Windows.

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWSWSNMPX0001	Уведомления SNMP для EBO — SmartX	Уведомления о сигналах тревоги через SNMP — сервер SmartX
SXWSWEWSXX0001	Получение WS EWS для EBO — SmartX	Дополнительные веб-сервисы EcoStruxure (run-time) — только получение — сервер SmartX
SXWSWEWSXX0002	Получение и предоставление WS EWS для EBO — SmartX	Дополнительные веб-сервисы EcoStruxure (run-time) — предоставление и получение — сервер SmartX
SXWSWEWSXX0003	Получение, предоставление и история WS EWS для EBO — SmartX	Дополнительные веб-сервисы EcoStruxure (run-time) — предоставление и получение плюс архивные данные журнала трендов — сервер SmartX
SXWSWGWSXX0001	Получение типовых веб-серви- сов для EBO — SmartX	Дополнительные веб-сервисы (получение типовых веб-сервисов) — сервер SmartX
SXWSWDASHX0001	Персональные информационные панели — SmartX	Встроенные функции информационной панели позволят вам создавать собственные страницы, чтобы получать информацию о работе зданий — сервер SmartX
SXWSWASDBXS001	Дополнительная опция TimescaleDB — SmartX	Интеграция открытой внешней базы данных SQL для долгосрочного хранения данных и контрольных журналов — сервер SmartX
SXWSWMQTTXRW01	MQTT — чтение/запись — SmartX	Публикация данных сервера SmartX для брокера MQTT

^{*} Встроенная клиентская лицензия, которая будет активирована на сервере SmartX, во всех случаях только разрешает работу WebStation. Чтобы WorkStation могла работать, она должна иметь доступ к лицензии Windows на персональном компьютере, работающем под ОС Windows. Поскольку для программного обеспечения WorkStation требуется операционная система Windows, то лицензия может быть установлена на том же компьютере или для данного ПО может быть использована демонстрационная лицензия.

Дисплей SmartX Advanced Display

Переносной или стационарный человеко-машинный интерфейс в формате планшета (диагональ 10,1 дюйма), специально сконфигурированный для взаимодействия с пользовательскими интерфейсами EcoStruxure Building. Специализированное решение на платформе Android 8.1.



Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWADBUND10003	Комплект 10,1-дюймового дисплея Advanced Display	
SXWADWIFI10001	Модуль Wi-Fi для AD v3	
SXWADUSBC10001	Кабель USB-C, прямого подключения, 2,4 м (используется вместе с модулем Wi-Fi)	
SXWADUSBC10002	USB-кабель, Y-образный, 1,35 м	
SXWADUSBC10003	USB-кабель, Y-образный, 2,85 м	

Беспроводное подключение

USB-адаптер беспроводной связи для подключения устройств ZigBee™ к серверам SmartX и сетевым контроллерам SmartX.

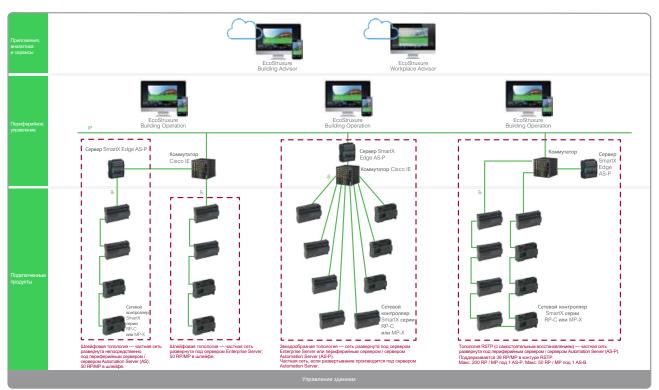


Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWZBAUSB10001	ZB-A-USB	Адаптер SmartX ZigBee для контроллеров серий AS-P, AS-B и RP
SXWUSBCRA10001	USB-CRA	Пластиковое монтажное гнездо и настенное крепление для USB-адаптера
SXWUSBCBL10001	USB-CBL-1	Удлинительный USB-кабель длиной 1 м
SXWUSBCBL10002	USB-CBL-3	Удлинительный USB-кабель длиной 3 м, класс «пленум»

Архитектура решения

EcoStruxure [™] Building Ha базе EcoStruxure [™] Building Operation

Варианты комплексной ІР-архитектуры



Schneider Electric and Cisco® совместно разработали, протестировали и проверили эту систему управления зданиями, чтобы клиенты могли быть уверены в надежности подключения ис очстем к комплексной IP-сети через устой-инвую и простую в управлении архитектуру.



Решения Connected Room Solution

Создавайте привлекательную среду с персонализированным подходом к комфорту и высокой эксплуатационной и энергетической эффективностью, необходимой в современном подключенном мире. Решения Connected Room Solution включают модульный контроллер BACnet/IP — сетевой контроллер SmartX RP-С для управления ОВКВ, освещением и жалюзи. Контроллер RP-С на основе гибкой архитектуры в сочетании с нашей существующей сетью и полевыми контроллерами обеспечивает согласованное использование IP во всем здании. С ним совместимы мобильное приложение для сотрудников Engage, датчики SmartX для жилых помещений и мобильное приложение eCommission SmartX Controller.



Сетевой контроллер SmartX RP-C

С помощью комнатного контроллера RP-С жильцы могут регулировать микроклимат в помещении в соответствии с собственными предпочтениями. Также этот контроллер служит центром сбора данных для IoT-устройств. В нем используются новейшие беспроводные технологии для простой интеграции IoT-устройств и быстрого монтажа. Контроллер основан на гибкой архитектуре, совместимой с EcoStruxure Building Operation и любыми другими BMS.





Сетевые контроллеры SmartX — RP-C

Контроллеры RP-C предназначены для использования в системах управления фанкойлами, охлаждающими балками и охлаждающими потолочными элементами. В сочетании с различными модулями расширения контроллер может обеспечить также современное управление освещением и жалюзи. С помощью этих масштабируемых и защищенных комнатных контроллеров BACnet на базе IP-протокола могут быть реализованы решения Connected Room Solution. Благодаря применению открытого IoT-концентратора они способны удовлетворить будущие потребности заказчиков, включая управление освещением и жалюзи, а также простое изменение зон. Кроме того, дополнительная экономия времени достигается за счет удобного ввода в эксплуатацию с помощью мобильного приложения SmartX eCommission.



Сетевой контроллер SmartX — RP-C



Сетевой контроллер SmartX RP-C с внешней клеммной крышкой

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Номер для заказа	SXWRCF12A10001	SXWRCF12B10001	SXWRCF12C10001	SXWRCF16A10002
Связь				
Интерфейс связи	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Программное обеспечение				
Возможность программирования	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты
Физические характеристики				
Размеры (Ш х В х Г)	180 x 110 x 64 мм	180 x 110 x 64 мм	180 x 110 x 64 мм	180 x 110 x 64 мм
Масса (включая клеммные колодки)	0,370 кг	0,390 кг	0,390 кг	0,720 кг
Электропитание				
Электропитание	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	230 В пер. тока
Потребляемая мощность	23 B·A	23 B·A	23 B·A	65 B·A
Окружающая среда				
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C
Внутренние компоненты				
цп	ARM Cortex-A7, одноядерный	ARM Cortex-A7, одноядерный	ARM Cortex-A7, одноядерный	ARM Cortex-A7, одноядерный
Встроенная технология Bluetooth Low Energy	Да	Да	Да	Да
Батарея	Нет	Нет	Нет	Нет
Часы реального времени	Да — 7 дней	Да — 7 дней	Да — 7 дней	Да — 7 дней
Внешние характеристики	Ha Hion	Ac , Huon	Ha i Hilon	Ha i High
Степень защиты корпуса	UL94 5VB (класс «пленум»), IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	UL94 5VB (класс «пленум»), IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	UL94 5VB (класс «пленум»), IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	UL94 5VB, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Ручное управление выходами	Нет	Нет	Нет	Нет
Опциональная крышка	Да	Да	Да	Да
Интеллектуальные датчики	Датчики SmartX для помещений	Датчики SmartX для помещений	Датчики SmartX для помещений	Датчики SmartX для помещений
Шина Sensor Bus	Да	Да	Да	Да
Шина Room Bus	Да	Да	Да	Да
Клеммы			·'·	
Клеммы ввода/вывода	Клеммные колодки	Клеммные колодки	Клеммные колодки	Клеммные колодки
Внешний корпус / монтаж				
Монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
Сертификаты				
BTL	Да	Да	Да	Да
FCC	47 CFR § 15, подраздел А и С, класс В (излучение)	47 CFR § 15, подраздел А и С, класс В (излучение)	47 CFR § 15, подраздел А и С, класс В (излучение)	Нет
REACH	Да	Да	Да	Да
Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED)	Класс В (излучение)	Класс В (излучение)	Класс В (излучение)	Нет
UL	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (открытое оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (открытое оборудование управления энергопотреблением)	Нет
C-UL US	Да	Да	Да	Нет
CE (EC)	Да	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да	Да
Директива RoHS	Да	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Да	Да
eu.bac	Нет	Нет	Нет	Да

Вся продукция, имеющая сертификат eu.bac, перечислена на веб-сайте Европейской ассоциации автоматизации зданий и управления: www.eubaccert.eu

Сетевые контроллеры SmartX RP-C — входы и выходы

	RP-C-12A-F-24V	RP-C-12B-F-24V	RP-C-12C-F-24V	RP-C-16A-F-230V
Номер для заказа	SXWRCF12A10001	SXWRCF12B10001	SXWRCF12C10001	SXWRCF16A10002
Универсальные входы/выходы	8-Ub	8-Ub	4-Ub	8-Ub
Цифровой вход	Ub	Ub	Ub	Ub
Счетчик	Ub	Ub	Ub	Ub
Контролируемый вход	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход напряжения 0–10 В пост. тока	Ub	Ub	Ub	Ub
Резистивный вход	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход тока 0–20 мА	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход температуры	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход температуры от 2-проводного RTD	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход термистора 10 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход термистора 1,8 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход термистора 1 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход термистора 20 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход термистора 2,2 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход температуры RTD — Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход температуры RTD — Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Вход температуры RTP — LG Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub
Выходы напряжения 0–10 В пост. тока	Ub	Ub	Ub	Ub
Цифровые выходы				
Выходы с твердотельными реле (MOSFET)	4		4	4
Релейный выход (тип А)		3	3	3
Выход с силовым реле (тип С)		1	1	1

Условные обозначения: Ub — универсальный типа В

Сетевые контроллеры SmartX RP-C — принадлежности

Для сетевых контроллеров SmartX RP-C HVAC доступны следующие принадлежности.

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWRPCCOV10001	Клеммные крышки для RP-C	Опциональные крышки для RP-C HVAC



Сетевой контроллер SmartX RP-C с опциональными крышками

Беспроводное подключение

USB-адаптер беспроводной связи для подключения устройств ZigBee™ к серверам SmartX и сетевым контроллерам SmartX.

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWZBAUSB10001	ZB-A-USB	Адаптер SmartX ZigBee для контроллеров серий AS-P, AS-B и RP
SXWUSBCRA10001	USB-CRA	Пластиковое монтажное гнездо и настенное крепление для USB-адаптера
SXWUSBCBL10001	USB-CBL-1	Удлинительный USB-кабель длиной 1 м
SXWUSBCBL10002	USB-CBL-3	Удлинительный USB-кабель длиной 3 м, класс «пленум»





Датчики SmartX

Датчики с функцией передачи данных для сетевых контроллеров SmartX с пользовательским интерфейсом EcoStruxure Building Operation. Обмен данными и питание этих датчиков от контроллера осуществляются через сетевой интерфейс RJ-45 по шине Sensor Bus. Для ускорения установки до четырех датчиков SmartX можно подключать к каждому IP-контроллеру по шине Sensor Bus RJ-45 с помощью кабеля категории 5/6 (22–26 AWG). Для ввода в эксплуатацию и обслуживания оборудования доступен адаптер Bluetooth®. Он временно подключается к смонтированным датчикам и позволяет выполнять быструю настройку и конфигурирование. Адаптер Bluetooth связывается с устройствами, загружающими данные (смартфон, ноутбук, планшет и пр.), при помощи приложения Living Space Sensor EcoStruxure Building Operation, устанавливаемого через USB или Bluetooth.

Датчики SmartX для помещений имеют модульную конструкцию и заказываются как две позиции: корпус датчика и лицевая панель. Доступны четыре модели корпуса датчиков SmartX с функцией передачи данных, совместимые со всеми моделями лицевых панелей SmartX. Варианты корпусов датчиков для контроля CO_2 , относительной влажности и температуры представляют собой эффективные и экономичные решения для управления комфортом и качеством воздуха в жилом пространстве. Доступны лицевые панели с цветным сенсорным экраном с подсветкой размером 61 мм, а также версии без экрана с тремя кнопками для задания уставок и принудительного ручного управления. Еще один вариант исполнения лицевой панели — это глухая поверхность без органов управления. Все модульные варианты лицевых панелей доступны с пассивными инфракрасными датчиками присутствия или без них.

Доступны два типа моделей датчиков в сборе (корпус + лицевая панель):

- Только датчик температуры с ЖК-экраном для обмена данными с лицевой панелью с тремя кнопками. Это бюджетный датчик температуры с простым экраном.
- Двухпроводной резистивный датчик температуры без функции передачи данных. Является экономичным вариантом и соответствует действующим стандартам. Для таких моделей датчиков на контроллерах используются порты ввода-вывода.

Модели датчиков в сборе поставляются в виде сочетания корпуса и лицевой панели и доступны в исполнениях класса «оптимум» в белом и черном цвете и класса «медиум» в матовом белом цвете. Датчики в сборе имеют те же конструктивные характеристики, что и модульные корпуса и лицевые панели аналогичного типа. (Датчики в сборе не предназначены для установки с лицевыми панелями других типов.) Датчики измеряют уровень CO_2 (если заказано), относительную влажность (если заказано) и температуру воздуха в жилом помещении. Датчик CO_2 работает в пределах заданной точности в течение двух лет и может калиброваться без демонтажа.

Более подробные сведения и номера для заказа см. на портале Exchange Extranet: https://ecobuilding.schneider-electric.com/field-devices/sensors

Мобильное приложение eCommission SmartX Controller

Приложение позволяет быстрее выполнять ввод в эксплуатацию, повышая гибкость при реализации проекта, и исключает зависимость от сетевой инфраструктуры. Данное мобильное приложение предназначено для настройки устройств (включая сетевые настройки), проверки ввода-вывода, а также настройки всех контроллеров серий RP и MP. Оно идеально подходит для специалистов разного уровня технической подготовки, в том числе обладающих минимальными знаниями о системе Building Operation. Приложение eCommission с поддержкой решений Connected Room Solution доступно на платформах iOS, Android и Windows 10.

Мобильное приложение EcoStruxure Engage

Позволяет контролировать температуру в помещении, скорость вентилятора, освещение и жалюзи/ шторы напрямую со смартфона, обеспечивая широкие возможности и удобство для людей всовременных зданиях. Управление этими параметрами доступно при подключении мобильного приложения к контроллеру RP-C. Приложение распространяется бесплатно и доступно для загрузки в магазинах Google Play и Apple App Store.





Сетевые контроллеры SmartX RP-C — модули расширения для управления освещением и жалюзи

Модули расширения для проводного подключения

Контроллеры RP-C поддерживают шину Room Bus, с помощью которой к ним могут подключаться модули расширения серии RP и мультисенсорные датчики с функциями управления освещением и оконными шторами/жалюзи, обнаружения движения и измерения освещенности.

Продукт	RP-C-EXT-DALI-M-PD	RP-C-EXT-0-10V-4-PD	RP-C-EXT-BL-4-HV-PD	RP-C-EXT-BL-2-LV-PD
Номер для заказа	SXWREDAMPD10001	SXWRE0104PD10001	SXWREB4HVPD10001	SXWREB2LVPD10001
Обмен данными				
Интерфейс связи	Шина Room Bus	Шина Room Bus	Шина Room Bus	Шина Room Bus
Физические характеристики				
Размеры (Ш х В х Г)	198 x 110 x 64 мм	198 x 110 x 64 мм	198 х 110 х 64 мм	198 x 110 x 64 мм
Масса	0,433 кг	0,418 кг	0,437 кг	0,399 кг
Электропитание				
Номинальное напряжение	230 В пер. тока			
Потребляемая мощность шины Room Bus	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт
Окружающая среда				
Условия эксплуатации	0–50 °C	0–50 °C	0–50 °C	0–40 °C
Влажность	20-90 % отн. влажности	20-90 % отн. влажности	20–90 % отн. влажности	20-90 % отн. влажности
Материал				
Класс огнестойкости пластика	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Класс IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Разъемы	Да	Да	Да	Да
Входы				
Цифровые входы	4	4	4	4
Выходы				
Тип выхода	DALI	0–10 B	230 B	24 B
Количество выходов	4	4	4	2
Распределение питания	Да	Да	Да	Да
Сертификаты				
FCC	Да	Да	Да	Да
UL	Нет	Нет	Нет	Нет
C UL	Нет	Нет	Нет	Нет
CE	Да	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да	Да
Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS)	Да	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Да	Да



Модуль управления жалюзи SMI высокого напряжения для контроллера RP-C



Модуль управления освещением для контроллера RP-C, 0–10 В



Сетевые контроллеры SmartX RP-C — управление освещением и жалюзи

Продукт	RP-C-EXT-MS-BLE	RP-C-EXT-BL-SMI-4-HV-PD	RP-C-EXT-BL-SMI-2-LV-PD	RP-C-EXT-REL-4
Номер для заказа	SXWREMSBLE10001	SXWRESMI4HVPD10001	SXWRESMI2LVPD10001	SXWREREL410001
Обмен данными				
Интерфейс связи	Шина Room Bus	Шина Room Bus	Шина Room Bus	Шина Room Bus
Физические характеристики				
Размеры (Ш х В х Г)	Габаритный диаметр 97,5 мм	198 х 110 х 64 мм	198 х 110 х 64 мм	198 x 110 x 64 мм
Масса	0,083 кг	0,405 кг	0,439 кг	0,378 кг
Электропитание				
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	230 В пер. тока	230 В пер. тока	100–277 В пер. тока
Потребляемая мощность шины Room Bus	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт	0,3 Вт
Окружающая среда				
Условия эксплуатации	0–50 °C	0–50 °C	0–40 °C	0–50 °C
Влажность	20-90 % отн. влажности	20-90 % отн. влажности	20-90 % отн. влажности	20–90 % отн. влажности
Материал				
Класс огнестойкости пластика	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Класс IP	IP20	IP20	IP20	IP20
Разъемы	Нет	Да	Да	Да
Входы				
Цифровые входы	Нет	4	4	4
Выходы				
Тип выхода	Нет	230 B, SMI	24 B, SMI	Реле
Количество выходов	0	4	2	4
Распределение питания	Нет	Да	Да	Да
Сертификаты				
FCC	Да	Да	Да	Да
UL	Да	Нет	Нет	Да
C UL	Да	Нет	Нет	Да
CE	Да	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да	Да
Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS)	Да	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Да	Да



Релейный модуль контроллера RP-C

Сетевые контроллеры SmartX RP-C — управление освещением и жалюзи

Продукт	RP-C-EXT-0-10V-4	RP-C-EXT-DALI-1	RP-C-EXT-KNX	RP-C-EXT-0-10V-UNIDIM-1	RP-C-RC-BLE
Номер для заказа	SXWRE010410001	SXWREDALI110001	SXWREKNX10001	SXWRE010DIM10001	SXWRERCBLE10001
Обмен данными					
Интерфейс связи	Шина Room Bus	Шина Room Bus	Modbus	Модуль расширения 0–10 B	Bluetooth
Физические характеристики					
Размеры (Ш x В x Г)	198 x 110 x 64 мм	198 x 110 x 64 мм	18 х 90 х 60 мм	Крепление для DIN-рейки (Ш x B) 17,5 x 35 мм	57 x 143 x 18 мм
Масса	0,438 кг	0,352 кг	50 г		0,105 кг
Электропитание					
Номинальное напряжение	100–277 В пер. тока	100–277 В пер. тока	24 В пост. тока	230 В пер. тока	3,0 В пост. тока
Потребляемая мощность	0,3 Вт	0,3 Вт	< 0,24 Вт	0,5 Вт	Н/д
Окружающая среда					
Условия эксплуатации	0–50 °C	0–50 °C	От –5 до +45 °C	От –10 до 50 °C	0–40 °C
Влажность	20-90 % отн. влажности	20-90 % отн. влажности	5–93 % отн. влажности	Н/д	20-90 % отн. влажности
Материал					
Класс огнестойкости пластика	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	Н/д	Н/д
Класс IP	IP20	IP20	IP20	IP20	IP 30
Разъемы	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Входы					
Цифровые входы	4	4	Нет	Нет	Нет
Выходы					
Тип выхода	0–10 B	DALI	KNX	230 B	Н/д
Количество выходов	4	4	1	1	0
Распределение питания	Нет	Нет	Нет	Да	Нет
Сертификаты					
FCC	Да	Да	Нет	Нет	Да
UL	Да	Да	Нет	Нет	Нет
C UL	Да	Да	Нет	Нет	Нет
CE	Да	Да	Да	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да	Да	Да	Да
Директива по ограничению использования опасных веществ (RoHS)	Да	Да	Да	Да	Да
RCM	Да	Да	Нет	Нет	Да

Принадлежности для подключения модулей расширения контроллеров RP-C

Следующие разъемы для внешнего подключения модулей расширения заказываются партиями по 50 или 100 шт.

Номер для заказа	Каталожный номер Wieland	Наименование изделия	Количество в упаковке
SXWRPCCONWDI	91.921.2353.0	Входной цифровой разъем	100
SXWRPCCONWWLIGHT2	91.922.3353.0	Выходной разъем освещения для модулей 0–10 В без распределения питания	100
SXWRPCCONWWLIGHT	91.922.3453.0	Выходной разъем освещения для модулей DALI без распределения питания	100
SXWRPCCONWWPOW	91.931.4053.1	Входной разъем питания	100
SXWRPCCONWWREL	91.932.4053.1	Выходной релейный разъем	100
SXWRPCCONWBLHV	91.942.4053.1	Выходной разъем жалюзи высокого напряжения	50
SXWRPCCONWBLSMI	91.952.4053.1	Выходной разъем жалюзи SMI высокого напряжения	50
SXWRPCCONWBLLV	91.952.4353.0	Выходной разъем жалюзи низкого напряжения	50
SXWRPCCONWWLIGHTPD	91.952.4453.0	Выходной разъем освещения для модулей управления освещения с распределением питания	50



Сетевой контроллер SmartX Серия МР

Полевые IP-контроллеры нового поколения дополняют открытую инновационную платформу EcoStruxure Building, предлагая легкое масштабирование и гибкую сетевую архитектуру для обмена данными с периферийными устройствами и расширенной диагностики системы.

Сетевые контроллеры SmartX

Сетевые контроллеры SmartX — серия MP

Серия MP разработана для установок с переменной подачей воздуха (VAV) и фанкойлов, тепловых насосов, крышных блоков и вентиляционных установок. Эти контроллеры поддерживают расширяемые гибкие топологии, обеспечивающие сбор данных от подключенного оборудования и расширяющие возможности по диагностике и устранению проблем. Возможен ввод в эксплуатацию с мобильных устройств через приложение eCommission SmartX IP Controller



Сетевой контроллер SmartX — MP-C

Примечание.
Клеммные колодки предварительно установлены.
Доступны запасные части.
См. раздел «Принадлежности» на стр. S6.

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Номер для заказа	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Связь Интерфейс связи	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP. BTL B-AAC
Программное обеспечение	Программируемые		Программируемые	Программируемые	Программируемые
Возможность программирования Физические характеристики	функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты	функциональные блоки и скрипты	функциональные блоки и скрипты	функциональные блоки и скрипты
Размеры (Ш х В х Г)	153 x 110 x 64 мм	153 x 110 x 64 мм	153 x 110 x 64 мм	234 х 110 х 64 мм	234 х 110 х 64 мм
Масса (включая клеммные колодки)	0,358 кг	0,371 кг	0,361 кг	0,495 кг	0,547 кг
Электропитание Электропитание	24 B see /sees seve	24 В пер./пост. тока	24 B see /sees seve	24 B non /non mar	24 В пер./пост. тока
Потребляемая мощность Окружающая среда	24 В пер./пост. тока 12 Вт	12 BT	12 Вт	24 В пер./пост. тока 15 Вт	18 BT
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше
Внутренние компоненты	ARM Cortex-A7.	ARM Cortex-A7,	ARM Cortex-A7.	ARM Cortex-A7,	ARM Cortex-A7,
Память	двухъядерный 128 МБ (DDR3 SDRAM)	двухъядерный 128 МБ (DDR3 SDRAM)	двухъядерный 128 МБ (DDR3 SDRAM)	двухъядерный 128 МБ (DDR3 SDRAM)	двухъядерный 128 МБ (DDR3 SDRAM)
Батарея Часы реального времени	Нет Да. минимум 7 дней	Нет Да, минимум 7 дней	Нет Да, минимум 7 дней	Нет Да, минимум 7 дней	Нет Да, минимум 7 дней
Внешние характеристики	да, минимум г днеи	да, минимум / днеи	да, минимум / днеи	да, минимум / днеи	да, минимум / днеи
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/ PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)
Переключатели НОА (DO/AO)	Дополнительные блоки (см. принадлежности)	Дополнительные блоки (см. принадлежности)	Дополнительные блоки (см. принадлежности)	Дополнительные блоки (см. принадлежности)	Дополнительные блоки (см. принадлежности)
(DO/AO) Ручное управление выходами	блоки	блоки	блоки	блоки	блоки
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний	блоки (см. принадлежности)	блоки (см. принадлежности)	блоки (см. принадлежности)	блоки (см. принадлежности)	блоки (см. принадлежности)
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные	блоки (см. принадлежности) Да	блоки (см. принадлежности) Да	блоки (см. принадлежности) Да	блоки (см. принадлежности) Да	блоки (см. принадлежности) Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы ввода/вывода	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или	блоки (см. принадлежности) Да Да Дачики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВTL FCC	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВTL FCC REACH Департамент инноваций, науки и экономического	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний инфровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВTL FCC REACH Департамент инноваций,	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВТL FCC REACH Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) UL C-UL US	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВТL FCC REACH Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) UL C-UL US CE (EC)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления знергопотреблением) Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления знергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВТL FCC REACH Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) UL C-UL US CE (EC) Директива WEEE (EC)	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN- рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления знергопотреблением) Да Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да
(DO/AO) Ручное управление выходами Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов Интеллектуальные датчики Шина Sensor Bus Клеммы Клеммы ввода/вывода Внешний корпус / монтаж Монтаж Сертификаты ВТL FCC REACH Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED) UL C-UL US CE (EC)	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления знергопотреблением) Да Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления знергопотреблением) Да Да	блоки (см. принадлежности) Да Да Да Датчики SmartX для помещений Да Клемма из двух частей Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да

Сетевые контроллеры SmartX MP-C и MP-V соответствуют профилю сложного контроллера BACnet® (B-AAC) для версии 12 протокола и прошли сертификацию организации BACnet Testing Laboratories (BTL®). Развертывания решения EcoStruxure или модернизация системы управления зданием по стандарту UL-864 осуществляются с помощью контроллера SmartX MP-C-xxx-SMK (см. в списке выше).



Сетевой контроллер SmartX MP-V



Контроллеры SmartX — MP-V

Примечание. Клеммные колодки предварительно установлены. Доступны запасные части. См. раздел «Принадлежности» на стр. S6.

	MP-V-7A	MP-V-9A
Номер для заказа	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Связь		
Интерфейс связи	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Программное обеспечение		
Возможность программирования	Программируемые функциональные блоки и скрипты	Программируемые функциональные блоки и скрипты
Физические характеристики		
Размеры (Ш х В х Г)	161 x 198 x 63 мм	161 x 198 x 63 мм
Масса (включая основание)	1,13 кг	1,13 кг
Электропитание		
Электропитание	24 В пер. тока	24 В пер. тока
Потребляемая мощность	21 B·A	22 B·A
Окружающая среда		
Условия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации)
Внутренние компоненты	(осо полични)	(осо колдоносции)
цп	ARM Cortex-A7, двухъядерный	ARM Cortex-A7, двухъядерный
Память	128 M5 (DDR3 SDRAM)	128 МБ (DDR3 SDRAM)
Батарея	Нет	Нет
Часы реального времени	Да, минимум 7 дней	Да, минимум 7 дней
Внешние характеристики	7 11 2	7 11 -
Степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 V-0, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм), класс «пленум»	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 V-0, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм), класс «пленум»
Переключатели НОА (DO/AO)	H/n	H/n
Ручное управление выходами	Да	Да
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да
Шина Sensor Bus	Да	Да
Клеммы		
Модули расширения ввода/вывода	Нет	Нет
Внешний корпус / монтаж		
Монтаж	Настенный монтаж	Настенный монтаж
Сертификаты		
ВТЬ	Да	Да
FCC	47 CFR § 15, класс В (излучение)	47 CFR § 15, класс В (излучение)
REACH	Да	Да
Департамент инноваций, науки и экономического развития Канады (ISED)	Класс В (излучение)	Класс В (излучение)
UL	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)	UL-916 (оборудование управления энергопотреблением)
UL-864	Да	Да
C-UL US	Да	Да
CE (EC)	Да	Да
Директива WEEE (EC)	Да	Да
Директива RoHS	Да	Да
RCM	Да	Да
Патент США		

Сетевые контроллеры SmartX MP-C и MP-V соответствуют профилю сложного контроллера BACnet® (B-AAC) для версии 12 протокола и прошли сертификацию организации BACnet Testing Laboratories (BTL®). Развертывания решения EcoStruxure или модернизация системы управления зданием по стандарту UL-864 осуществляются с помощью контроллера SmartX MP-V-xx-SMK (см. в списке выше).

Сетевые контроллеры SmartX MP-C — входы и выходы

	MP-C-15A	MP-C-18A	MP-C-18B	MP-C-24A	MP-C-36A
Номер для заказа	SXWMPC15A10001	SXWMPC18A10001	SXWMPC18B10001	SXWMPC24A10001	SXWMPC36A10001
Универсальные входы/выходы	8-Ub	10-Ub	10-Ub	16-Ub, 4Uc	20-Ub, 8Uc
Цифровой вход	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Счетчик	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Контролируемый вход	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход напряжения 0–10 В	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Резистивный вход	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход термистора 10 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход термистора 1,8 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход термистора 1 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Зход термистора 20 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход термистора 2,2 кОм	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход температуры RTD — Pt100					
Вход температуры RTD — Pt1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход температуры RTD — Ni1000	Ub	Ub	Ub	Ub/Uc	Ub/Uc
Вход температуры RTD — LG Ni1000	Ub Ub	Ub Ub	Ub Ub	Ub/Uc Ub/Uc	Ub/Uc Ub/Uc
Выход напряжения 0–10 В Выход тока 0–20 мА	OD	Ub Ub	OD	Uc Uc	Uc
	7				
Цифровые выходы	1	8	8	4	8
Реле с замыкающим контактом (тип A, SPST)		3		4	8
Реле с переключающим					
контактом (тип C, SPDT)					
Гриак (симисторный)	6	4	8		
Силовое реле с замыкающим контактом (тип A, SPST)	1	1			

Условные обозначения: Ub — универсальный типа B, Uc — универсальный типа C.

Сетевые контроллеры SmartX MP-V — входы и выходы

	MP-V-7A	MP-V-9A
Номер для заказа	SXWMPV7AX10001	SXWMPV9AX10001
Универсальные входы	3	4
Цифровой вход	Да	Да
Счетчик	Да	Да
Контролируемый вход	Да	Да
Вход напряжения 0–10 В	Да	Да
Резистивный вход	Да	Да
Вход термистора 10 кОм	Да	Да
Вход термистора 1,8 кОм	Да	Да
Вход термистора 1 кОм	Да	Да
Вход термистора 20 кОм	Да	Да
Вход термистора 2,2 кОм	Да	Да
Вход температуры RTD — Pt100		
Вход температуры RTD — Pt1000	Да	Да
Вход температуры RTD — Ni1000	Да	Да
Вход температуры RTD — LG Ni1000	Да	Да
Выход напряжения 0–10 В	Да	Да
Выход тока 0–20 мА		
Обратная связь по положению заслонки	Да	Да
Датчик скоростного давления	Да	Да
Цифровой выход	3	3
Реле с переключающим контактом (тип C, SPDT)		
Триак (симисторный)	Да	Да
Силовое реле с замыкающим контактом (тип A, SPST)		
Аналоговый выход	1	2
Выход напряжения 0–10 В пост. тока	Да	Да
Выход тока 0–20 мА	Да	Да
Выходы заслонок		
Триак (симисторный, тип К)	Да	Да



Сетевые контроллеры SmartX — серия IP-IO

Модули расширения серии IP-IO, выступая в роли устройств ввода/вывода сетевого уровня, могут предоставлять локальные ресурсы ввода/ вывода нескольким сетевым контроллерам SmartX или серверам EcoStruxure Building Edge через сеть BACnet.



SmartX — IP-IO

Примечание. Клеммные колодки предварительно установлены. Доступны запасные части. См. раздел «Принадлежности» на стр. S6.

	IP-IO-DI10	IP-IO-UIO10	IP-IO-UIO5DOFA4
Номер для заказа	SXWIPIOAA10001	SXWIPIOBA10001	SXWIPIOCA10001
Связь			
1нтерфейс связи	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC	BACnet/IP, BTL B-AAC
Ризические характеристики			
Размеры (Ш х В х Г)	153 x 110 x 64 мм	153 х 110 х 64 мм	153 х 110 х 64 мм
Ласса (включая глеммные колодки)	0,358 кг	0,358 кг	0,358 кг
)лектропитание			
Электропитание	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока	24 В пер./пост. тока
Іотребляемая мощность	9 Вт	9 Вт	9 Вт
кружающая среда			
/ словия эксплуатации	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше	От 0 до 50 °C, 0–95 % отн. влажности (без конденсации) От –40 до 60 °C при установке на крыше
нутренние компоненты			
<u> П</u>	ARM Cortex-A7, двухъядерный	ARM Cortex-A7, двухъядерный	ARM Cortex-A7, двухъядерный
амять	128 МБ (DDR3 SDRAM)	128 МБ (DDR3 SDRAM)	128 МБ (DDR3 SDRAM)
атарея	Нет	Нет	Нет
Іасы реального времени	Да, минимум 7 дней	Да, минимум 7 дней	Да, минимум 7 дней
внешние характеристики	-		
степень защиты корпуса	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм)	Эколог. безопас. материалы ABS/PC, UL94 5V, IP20 (защита от объектов размером до 12,5 мм
Іополнительный блок	Дополнительные блоки (см.	Дополнительные блоки (см.	Дополнительные блоки (см.
ІОА / дисплей	принадлежности)	принадлежности)	принадлежности)
учное управление ыходами	Н/п	Да	Да
Светодиодные индикаторы состояний цифровых сигналов	Да	Да	Да
1нтеллектуальные цатчики	Нет	Нет	Нет
Шина Sensor Bus	Нет	Нет	Нет
леммы			
леммы ввода/вывода	Клемма из двух частей	Клемма из двух частей	Клемма из двух частей
Внешний корпус / монтаж			
Л онтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж	Монтаж на DIN-рейке или настенный монтаж
	naciennow wonian		naoromibir momax
ертификаты -	настепный монтаж		пастепный ментаж
TL	Да	Да	Да
CC	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение
TL CC EACH	Да	Да	Да
STL СС REACH Цепартамент инноваций, layки и экономического	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение
STL FCC REACH Цепартамент инноваций, гауки и экономического газвития Канады (ISED)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение Да Класс В (излучение)
STL CC REACH Јепартамент инноваций, ауки и экономического азвития Канады (ISED)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управление
STL CCC REACH Jепартамент инноваций, layки и экономического вазвития Канады (ISED) JL	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управлени энергопотреблением) Да
STL CCC REACH Jепартамент инноваций, науки и экономического назвития Канады (ISED) JL C-UL US	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управлени энергопотреблением) Да Да
Сертификаты ЗТL ЗТL ЗТС ЗТС ЗТС ЗТС ЗТС ЗТС	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управлени энергопотреблением) Да Да Да
STL CCC REACH Qепартамент инноваций, науки и экономического назвития Канады (ISED) JL C-UL US CE (EC)	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управления энергопотреблением) Да Да	Да 47 CFR § 15, класс В (излучение) Да Класс В (излучение) UL-916 (оборудование управлени энергопотреблением) Да Да

Сетевые контроллеры SmartX серии IP-IO проходят сертификацию организации BACnet Testing Laboratories (BTL®) на соответствие профилю специализированного контроллера BACnet® (B-ASC) для версии 14 протокола.

Сетевые контроллеры SmartX IP-IO — входы и выходы

	ID 10 D140	IP-IO-UIO10	IR IO LIIOEROFA 4
	IP-IO-DI10	IP-IO-01010	IP-IO-UIO5DOFA4
Номер для заказа	SXWIPIOAA10001	SXWIPIOBA10001	SXWIPIOCA10001
Цифровые входы	10		
Универсальные входы/выходы		10-Ub	5-Ub
Цифровой вход		Ub	Ub
Счетчик		Ub	Ub
Контролируемый вход		Ub	Ub
Вход напряжения 0–10 В		Ub	Ub
Резистивный вход		Ub	Ub
Вход термистора 10 кОм		Ub	Ub
Вход термистора 1,8 кОм		Ub	Ub
Вход термистора 1 кОм		Ub	Ub
Вход термистора 20 кОм		Ub	Ub
Вход термистора 2,2 кОм		Ub	Ub
Вход температуры RTD — Pt100			
Вход температуры RTD — Pt1000		Ub	Ub
Вход температуры RTD — Ni1000			
Вход температуры RTD — LG Ni1000		Ub	Ub
Выход напряжения 0–10 В		Ub	Ub
Выход тока 0–20 мА			
Цифровые выходы			4
Реле с замыкающим контактом (тип A, SPST)			3
Реле с переключающим контактом (тип C, SPDT)			
Триак (симисторный)			
Силовое реле с замыкающим контактом (тип A, SPST)			1

Условные обозначения: Ub — универсальный типа B, Uc — универсальный типа C.



Сетевые контроллеры SmartX (продолжение)

Сетевые контроллеры SmartX — принадлежности

Для сетевых контроллеров SmartX доступны следующие принадлежности.

Номер для заказа	Наименование изделия	Описание
SXWMPCDSP10001	MP-C DISPLAY	Дисплейный модуль для ручного управления МР-С
SXWDINEND10001	DIN-RAIL-CLIP	Концевой фиксатор для DIN-рейки, 25 шт. в упаковке
SXWMPVCON10001	Комплект для под- ключения MP-V	Запасные клеммные колодки для всех моделей MP-V
SXWMPCCON10001	Комплект для под- ключения MP-C	Запасные клеммные колодки для всех моделей МР-С
SXWBTAECXX10001	Адаптер eCommission Bluetooth	



^{*} Сенсорный дисплей предоставляет пользователям доступ к следующим установкам: режим ОВКВ (охлаждение/обогрев/автоматический режим), настройка уставки, ручное управление вентилятором (включено/выключено/автоматический режим).

Сетевые контроллеры SmartX (продолжение)

Сетевые контроллеры SmartX — принадлежности (продолжение)

Структурированная кабельная система Actassi

Структурированная кабельная система Actassi полностью совместима с сетевыми контроллерами SmartX! Почувствуйте простоту установки и легкость инженерного развертывания, воспользовавшись единым решением для прокладки всех кабелей BMS и сетевых линий. Подобная физическая сетевая инфраструктура обеспечивает надежную и масштабируемую IP-магистраль SmartX для оперативного обмена данными с системами BMS.

Номер для заказа	Описание (система)				
Все страны					
ACTPG6TLU001	Полевой разъем категории 6, UTP				
ACTPG6PTU100	Проходной разъем категории 6, UTP, 100 шт. в упаковке				
ACTTLCPT	Обжимной инструмент Actassi				
ACTPG5EPTU100	Проходной разъем категории 5e, UTP, 100 шт. в упаковке				
Европа, Ближний Восток и Африка					
VDICD116118	Кабель категории 6, UTP, 305 м, еврокласс D, зеленого цвета				
ACTPC6UBLS100GR	Соединительный шнур категории 6, UTP, 10 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC6UBLS150GR	Соединительный шнур категории 6, UTP, 15 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC6UBLS200GR	Соединительный шнур категории 6, UTP, 20 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC6UBLS250GR	Соединительный шнур категории 6, UTP, 25 м, LSZH, зеленого цвета				
VDICD115118	Кабель категории 5e, UTP, 305 м, еврокласс D, зеленого цвета				
ACTPC5EUBLS100GR	Соединительный шнур категории 5е, UTP, 10 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC5EUBLS150GR	Соединительный шнур категории 5е, UTP, 15 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC5EUBLS200GR	Соединительный шнур категории 5е, UTP, 20 м, LSZH, зеленого цвета				
ACTPC5EUBLS250GR	Соединительный шнур категории 5e, UTP, 25 м, LSZH, зеленого цвета				

а) Обозначения: UTP — неэкранированная витая пара.



Дополнительные материалы



Цифровые средства для роста продаж и ведения успешного бизнеса

Приложения, платформы и сервисы для все более мобильных специалистов. Налаживайте совместную работу и взаимодействуйте с клиентами в удобной среде, доступной повсеместно в круглосуточном режиме.

Экстранет-портал Exchange для партнеров и сотрудников EcoBuilding

Привлекательный интерфейс и удобный доступ более чем к 20 000 активам.

- Информационное обеспечение продаж, маркетинговые материалы, каталоги и технические инструкции
- Регулярно обновляемая информация по всем бизнес-направлениям EcoBuilding
- Доступ к сообществам и техническая поддержка по продукции
- Единый вход в систему после простой регистрации: https://ecobuilding.schneider-electric.com/register



Приложение MyExchange Mobile

Простой онлайн-доступ и просмотр актуальных ресурсов на портале Exchange с помощью устройств iOS или Android.

- Загрузка активов для использования в режиме офлайн
- Электронная маркировка активов и сохранение замечаний
- Управление персональным «каналом» с интересующим контентом
- Отправка документов заказчикам по электронной почте и обмен данными о действиях/задачах
- Получение новостей и уведомлений об обновлениях непосредственно на вашем устройстве





Сведения о регистрации и загрузке приложения см. на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/myexchange#tab/documents



Технологии автоматизации зданий постоянно развиваются. Новые системы управления зданиями предоставляют заказчикам постоянно улучшаемые потребительские свойства и большую безопасность.

Подготовьте здания ваших клиентов к передовым технологиям. Минимизируйте риски, сократите простои и стоимость модернизации системы BMS, воспользовавшись новыми возможностями и преимуществами средств и услуг EcoStruxure Building для миграции.

Преимущества для заказчиков

- Обновите системы зданий и подготовьте их к работе с Интернетом вещей, сохранив существующие инвестиции в объекты.
- Воспользуйтесь преимуществами уникальной системы управления зданиями компании Schneider Electric, в числе которых повышенный комфорт пользователей, передовые технологии и новая функциональность.

Преимущества для системного интегратора

- Защитите отношения с ценными заказчиками, применяя лучшие в своем классе решения и средства для гладкой модернизации объектов.
- Экономьте время и трудозатраты за счет повторного использования компонентов (контроллеров, датчиков, проводных соединений), структуры и конфигурации систем.

Взаимная выгода

- Проанализируйте многочисленные варианты модернизации и остановитесь на том, который соответствует конкретным требованиям, срокам и бюджетам.
- Предлагайте связанные предложения; повысьте качество прогнозирования и профилактики с помощью облачных сервисов.

Доступны средства для перехода с других систем управления зданиями:

TAC I/A Series™ — transitioniaseries

TAC I/NET™ — transitioninet

TAC Vista™ — transitionvista

Andover Continuum[™] — transitioncontinuum

NETWORK 8000™ — transitionnw8000

Найдите необходимые материалы, указав в поиске на портале Exchange приведенные в таблице ключевые слова.



Ресурсы и средства для перехода доступны на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/transition-to-ecostruxure#tab/documents



Технологии

Сотрудничество

Высокий уровень эффективности использования зданий в течение всего срока службы

Менеджмент сталкивается с трудными проблемами:

сокращение бюджета, устаревание инфраструктуры и повышение тарифов на электроэнергию. Для их решения требуется внедрение новых подходов к эксплуатации и обслуживанию зданий. Портфель услуг нашей компании объединяет людей, технологии и средства сотрудничества для уменьшения эксплуатационных расходов, улучшения комфорта жителей и увеличения стоимости активов.

Мы предлагаем следующие преимущества.

• Инженеры сервисной службы и специалисты по обработке данных для оказания технической поддержки и диагностирования проблем на месте или дистанционно.

- Мониторинг сигналов тревоги системы в режиме реального времени и непрерывный контроль характеристик зданий для предупреждения возникновения проблем.
- Автоматическое обнаружение сбоев и диагностика для ускорения их устранения. Мы предлагаем средства для сокращения затрат, повышения комфорта и благосостояния с обоснованием затрат.
- Предоставление настраиваемых подробных отчетов с глубоким пониманием ваших систем зданий и рекомендациями специалистов по устранению любых проблем.

	Plus	Prime	Ultra	Управляемые услуги	
Мониторинг сигналов тревоги		✓	~		
Мониторинг сигналов тревоги Мониторинг состояний Облачное резервирование		~	~	✓	
Облачное резервирование		~	~		
Профилактический контроль		~	V		
Профилактический контроль Дистанционное решение проблем Контроль по состоянию		~	~		
Контроль по состоянию			~		
Отчеты об авариях и работах на объекте	~	~	~		
Отчет о техническом состоянии объекта		~	~	✓	
Отчет о техническом состоянии объекта с обоснованием возврата инвестиций			~	~	
	Мониторинг состояний Облачное резервирование Профилактический контроль Дистанционное решение проблем Контроль по состоянию Отчеты об авариях и работах на объекте Отчет о техническом состоянии объекта	Мониторинг сигналов тревоги Мониторинг состояний Облачное резервирование Профилактический контроль Дистанционное решение проблем Контроль по состоянию Отчеты об авариях и работах на объекте Отчет о техническом состоянии объекта	Мониторинг сигналов тревоги Мониторинг состояний Облачное резервирование Профилактический контроль Дистанционное решение проблем Контроль по состоянию Отчеты об авариях и работах на объекте Отчет о техническом состоянии объекта	Мониторинг сигналов тревоги Мониторинг состояний Облачное резервирование Профилактический контроль Дистанционное решение проблем Контроль по состоянию Отчеты об авариях и работах на объекте Отчет о техническом состоянии объекта	



Сведения об EcoStruxure Building Advisor см. на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/ecostruxure-building-advisor



Подключенные устройства — неотъемлемая часть системы EcoStruxure Building, открытой инновационной платформы Schneider Electric для управления зданиями. Подключенные устройства, такие как клапаны, приводы, датчики и кабельные интерфейсы, обеспечивают оптимальные рабочие характеристики и наилучшие условия эксплуатации.

Клапаны, приводы и датчики контролируют критические точки данных, реагируя на изменения в физической среде в режиме реального времени, а коммутационные элементы и панели обеспечивают надежный обмен данными.

Если подключенные периферийные устройства не работают с необходимой эффективностью, то и вышестоящая система управления зданием будет иметь низкую эффективность.

Насколько интеллектуальны базовые компоненты вашей системы?









Более подробную информацию о подключенных устройствах с поддержкой BIM см. на сайте: https://www.schneider-electric.com/en/work/support/building-information-modelling/



Всю коммерческую, маркетинговую и техническую документацию по подключенным устройствам см. на портале Exchange:

https://ecobuilding.schneider-electric.com/field-devices#tab/documents



Встроенные возможности мониторинга, измерения и оптимизации энергопотребления в зданиях, дополняющие функции учета для систем ОВКВ, освещения и пожарной безопасности

Управление электрическими системами EcoStruxure Energy Expert предоставляет возможность организациям, особенно с некритическими вариантами применения электрических сетей, лучше контролировать, администрировать и оптимизировать свои здания с помощью одного системного интерфейса. Полагаясь на опыт компании Schneider Electric в сфере управления энергопотреблением, операторы коммунальных служб и зданий смогут улучшить параметры энергопотребления зданий, оптимизировать эффективность работы обслуживающего персонала и лучше использовать средства диагностики для сокращения простоев и непрерывной подачи электропитания.

Обеспечение функционирования электрической сети

- Контроль электрического оборудования и основных активов
- Уменьшение времени реагирования на сбои подачи электропитания

Улучшение осведомленности о качестве энергии

- Коэффициент мощности, коэффициент гармоник и искажения напряжения
- Обнаружение отказов и диагностика основных проблем электрического оборудования

Оптимизация учета энергопотребления

- Отслеживание энергопотребления и распределение расходов
- Достижение целевых показателей энергоэффективности

Приборы учета электроэнергии

Оптимизация характеристик зданий и повышение доступности электропитания

Энергоснабжение влияет практически на все аспекты эксплуатации здания, поэтому задачи мониторинга питания имеют критически важное значение в управлении зданием. Счетчики электроэнергии предоставляют информацию, которая позволяет обеспечивать надежное функционирование электрических сетей, повышает степень информированности о качестве электрической энергии и улучшает учет энергопотребления.

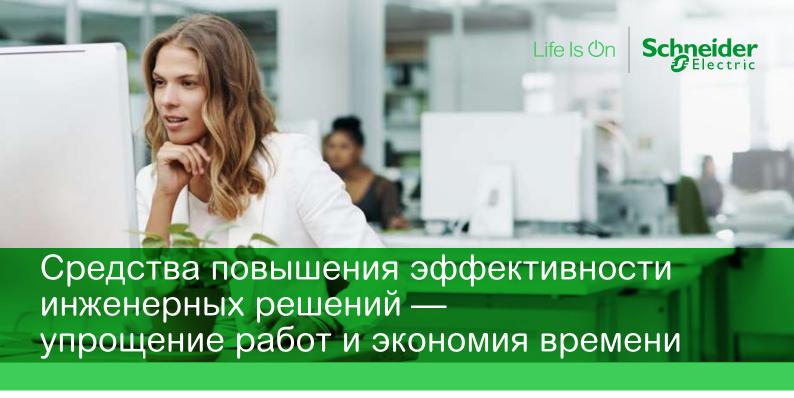
Компания Schneider Electric предлагает широкий ассортимент счетчиков электроэнергии, которые собирают данные в ключевых точках электрической инфраструктуры здания и передают их в систему EcoStruxure Energy Expert.





Всю коммерческую, маркетинговую и техническую документацию по системе EcoStruxure Energy Expert см. на портале Exchange:

https://ecobuilding.schneider-electric.com/search#keyword/power manager



Сведения о средствах повышения эффективности см. на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/tools

Automated Engineering Tool (AET)

Повысьте эффективность работ и соответствие стандартам благодаря облачному репозиторию с широким спектром стандартных приложений и компонентов ОВКВ, доступному в любое время. Инструмент АЕТ предоставляет пользователям возможность создания шаблонов на основе существующих инженерных решений и повторного использования этих шаблонов в других проектах либо для подобных приложений в рамках одного проекта.

Ключевое слово для поиска: АЕТ

Project Configuration Tool (PCT)

Разработка высококачественных и простых в реализации решений выполняется с помощью РСТ — автономной платформы проектирования, используемой для конфигурирования проектов и настройки и развертывания серверов. Эта виртуальная среда предоставляет возможность инженерному персоналу проводить меньше времени на объектах заказчиков, а также разрабатывать, программировать, моделировать и анализировать решения в своем офисе без использования физического оборудования.

Ключевое слово для поиска: РСТ

Мобильное приложение eCommission SmartX IP Controller

Легко загружайте приложения контроллера, программируйте и конфигурируйте системы, проверяйте вводы/выводы, поддерживайте баланс воздухообмена и выполняйте ряд других операций с сетевыми контроллерами SmartX с ноутбука или любого устройства на базе платформы iOS или Android. Мероприятия по вводу в эксплуатацию могут выполняться на начальном этапе даже без установленной сетевой инфраструктуры на объекте.

Expert Tool

Это программное приложение для персонального компьютера помогает визуализировать конфигурацию сервера EcoStruxure Building Enterprise и контроллеров SmartX Edge. С его помощью специалисты по пусконаладке и инженеры технической поддержки могут определять взаимосвязи между объектами в структуре папок и формировать документацию, облегчающую процессы ввода в эксплуатацию и сопровождения оборудования.

Ключевое слово для поиска: Expert Tool

Инструменты подбора оборудования

На портале Exchange представлен ряд инструментов для выбора изделий, включая комнатные контроллеры серии SE8000 и SE7000, систему EcoStruxure Building Expert, теплосчетчики, датчики расхода, датчики ОВКВ и счетчики электроэнергии.

Поддержка разработки с использованием графических средств

Наша опытная команда высококвалифицированных графических дизайнеров, инженеров ACAD и специалистов Revit/MEP обладает обширными знаниями в областях визуализации систем BMS, информационного моделирования зданий (ВІМ), 3D-графики и рендеринга изображений. При необходимости они могут помочь вам в создании графических моделей и изображений.

Ключевое слово для поиска: Поддержка разработки с использованием графических средств

https://ecobuilding.schneider-electric.com/tools

Ключевые слова для поиска: mp-х app



Сведения о средствах повышения эффективности см. на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com/



Первая линия защиты в системе безопасности здания

Решение EcoStruxure Security Expert защищает ваши активы и всех присутствующих в здании, предлагая интегрированную систему ролевого контроля физического доступа с обнаружением проникновений. Вся защитная инфраструктура здания и системы управления безопасностью объединяются единой удобной платформой, которая позволяет быстрее и эффективнее принимать жизненно важные решения.

Благодаря широким возможностям обработки данных система способна хранить миллионы записей учетных данных в автономной памяти, работать независимо от других систем и обслуживать уникальную базу данных, что позволяет применять ее в малых, средних и крупных средах предприятий. Во всех компонентах архитектуры информация представлена в зашифрованном виде в соответствии с требованиями международных организаций. Более того, решение EcoStruxure Security Expert способно легко масштабироваться для работы на нескольких объектах и готово к последующему росту бизнеса.

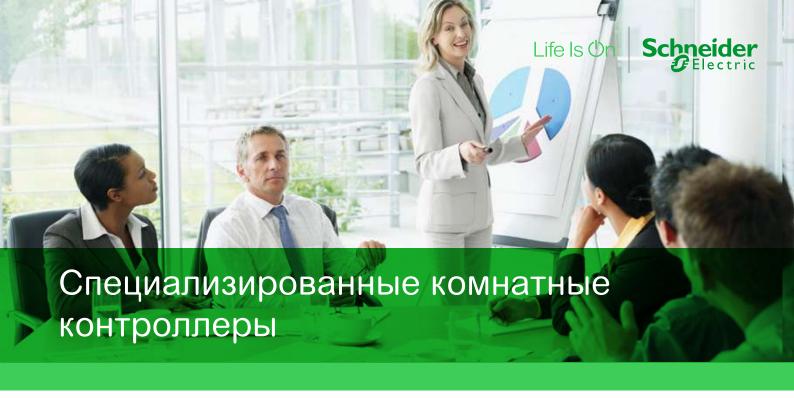


Единое унифицированное представление Подключайтесь в любом месте с любого устройства



Всю коммерческую, маркетинговую и техническую документацию по системе EcoStruxure Security Expert см. на портале Exchange:

https://ecobuilding.schneider-electric.com/ecostruxure-security-expert#tab/documents



Серии SE7000 и SE8000.

Экономичная альтернатива системам с прямым цифровым управлением

Комнатные контроллеры Schneider Electric имеют очевидное преимущество перед дорогими автономными термостатами и менее производительными системами с прямым цифровым управлением (DDC). Они упрощают установку и пусконаладку систем управления крышными установками, фанкойлами, оконечными устройствами и тепловыми насосами в самых разных зданиях и конфигурациях. Наша серия интеллектуальных комнатных контроллеров обеспечивает комфорт в помещениях и снижает энергопотребление с помощью встроенных специализированных

последовательностей команд управления, алгоритмов ПИД-регуляторов, управления расписаниями и функции обнаружения присутствия.

Серия SE8000

Серия контроллеров SE8000, оснащенная множеством настраиваемых функций, позволяет добиться значительной экономии электроэнергии за счет точного управления температурой в любой обстановке. Комнатные контроллеры SE8000 с легкостью интегрируются с большинством систем управления зданиями и поддерживают беспроводную передачу данных, что упрощает монтажные работы, повышает гибкость и масштабируемость.

Серия SE7000

Удобные в установке цифровые контроллеры SE7000 по функциональности схожи с термостатами и предлагают функции определения присутствия, регулировки уставок температуры и скорости вентиляторов. Контроллеры легко интегрируются с большинством систем управления зданиями. Беспроводные версии контроллера SE7000 являются простым, но эффективным решением для проектов по модернизации здания, когда нет возможности проложить новые кабельные коммуникации.



Всю коммерческую, маркетинговую и техническую документацию по комнатным контроллерам см. на портале Exchange:

https://ecobuilding.schneider-electric.com/room-controllers#tab/documents

23.5°

45% 16°C



Цифровые инструменты и ресурсы

The Exchange – EcoBuilding Extranet

https://ecobuilding.schneider-electric.com

Приложение MyExchange Mobile https://schneiderelectric.showpad.biz

Загрузка из iTunes (iOS)

https://itunes.apple.com/us/app/ myexchange-schneider-electric/ id911005711?mt=8

Загрузка из Google Play (Android)

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.showpad.myexchange&hl=en

Приложение mySchneider

Уникальные услуги, помощь экспертов и круглосуточная доступность

http://www.schneider-electric. com/b2b/en/support/myschneiderapp/?c=Internal News LDC&pid=Email

Sales, Marketing &

Thought Leadership

Набор для информационного обеспечения продаж

https://ecobuilding.schneider-electric.com/ecostruxure-building-operation/sales-support-library/sales-enablement-kits#Language!English!10910/tab/documents

Библиотека документов по поддержке клиентов

https://ecobuilding.schneiderelectric.com/ecostruxurebuilding-operation/sales-supportlibrary#Language!English!10910/tab/ documents

Истории успеха наших клиентов

https://ecobuilding.schneiderelectric.com/ecostruxure-buildingoperation/sales-support-library/casestudy#Language!English!10910/tab/ documents

Видеоматериалы компании Schneider Electric

https://www.youtube.com/user/ SchneiderElectricRU

Блог компании Schneider Electric

http://blog.schneider-electric.com/building-management/

Технические документы

http://www.schneider-electric.com/ww/en/download/1555889-WhitePaperLanding

Сообщество и поддержка продукции

Сообщество по вопросам управления зданиями

https://exchangecommunity.schneiderelectric.com/t5/Building-Management-Systems/ct-p/building-management

Knowledgebase (Lessons Learned)

http://buildingskb.schneider-electric.com

Онлайн-справка по решению EcoStruxure

https://ecostruxure-building-help.se.com

Центр поддержки клиентов

www.schneider-electric.com

Выберите свою страну на вкладке Support (Поддержка)

или установите мобильное приложение mySchneider на устройство Apple или Android

Приложение mySchneider

Поддержка продукции

https://ecobuilding.schneider-electric.com/support#tab/documents



Дополнительные сведения о решении EcoStruxure см. на портале Exchange: https://ecobuilding.schneider-electric.com



 Беларусь
 Казахстан

 Минск, ул. Московская, 22-9
 Алматы, пр. Достык 38,

 Тел.: +375 17 236-96-23
 БЦ «Кен Дала», 5 эт.

 blr.ccc@schneider-electric.com
 тел.: +65 6484 7877

 сем кж@schneider-electric
 сем кж@schneider-electric

Москва, ул. Двинцев, 12/1 здание «А» Тел.: +7 495 777-99-90, 8-800-200-64-46 ru.ccc@schneider-electric.com