Решение SmartStruxure Lite

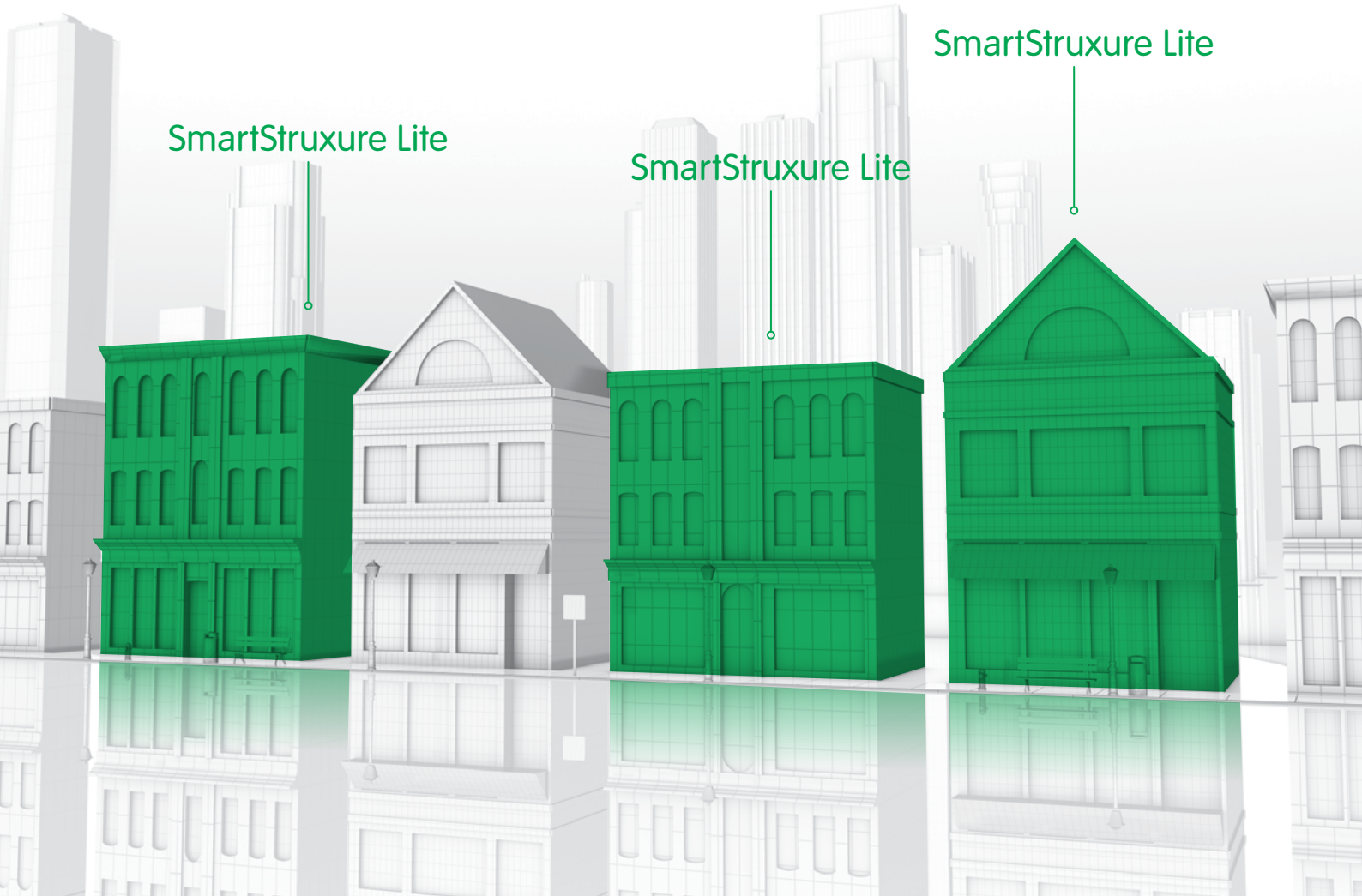
Больше контроля
Больше эффективности
Больше рентабельности

Комплексная автоматизация малых и средних зданий

Решение SmartStruxure Lite

БОЛЬШАЯ экономия для малых и средних зданий

Теперь для малых и средних зданий коммерческого назначения есть доступное по цене решение, позволяющее эффективно управлять всеми их функциями – SmartStruxure Lite™. Обеспечивая постоянный повсеместный доступ к информации по зданию через простой пользовательский интерфейс, решение SmartStruxure Lite позволяет снизить затраты на электроэнергию без ущерба для комфорта.



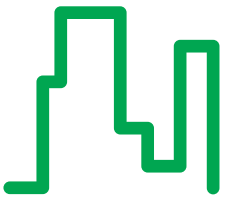
Высокая эффективность, низкая стоимость

SmartStruxure Lite представляет собой быстрое, легко настраиваемое решение для малых и средних зданий, в котором Интернет и беспроводные технологии применяются для контроля систем микроклимата (ОВКВ), освещения и учёта. Оно позволяет экономить энергию и время и повышать уровень комфорта, существенно не затрагивая при этом эксплуатацию здания.

Больше контроля

SmartStruxure Lite – недорогое решение для тех, кому полномасштабная система управления зданием не нужна или не доступна по цене – поможет Вам контролировать расходы на энергию и и улучшать комфорт для достижения максимальной производительности.

- Гибкие опции контроля, управления и планирования
- Простой web-интерфейс, позволяющий “одним щелчком” получить доступ к данным по Вашему объекту
- Использование беспроводных технологий делает это решение идеальным для переоборудования и модернизации



Вы можете управлять своим зданием площадью до 10000 м^2, повышая его комфорт и эффективность.

Больше эффективности

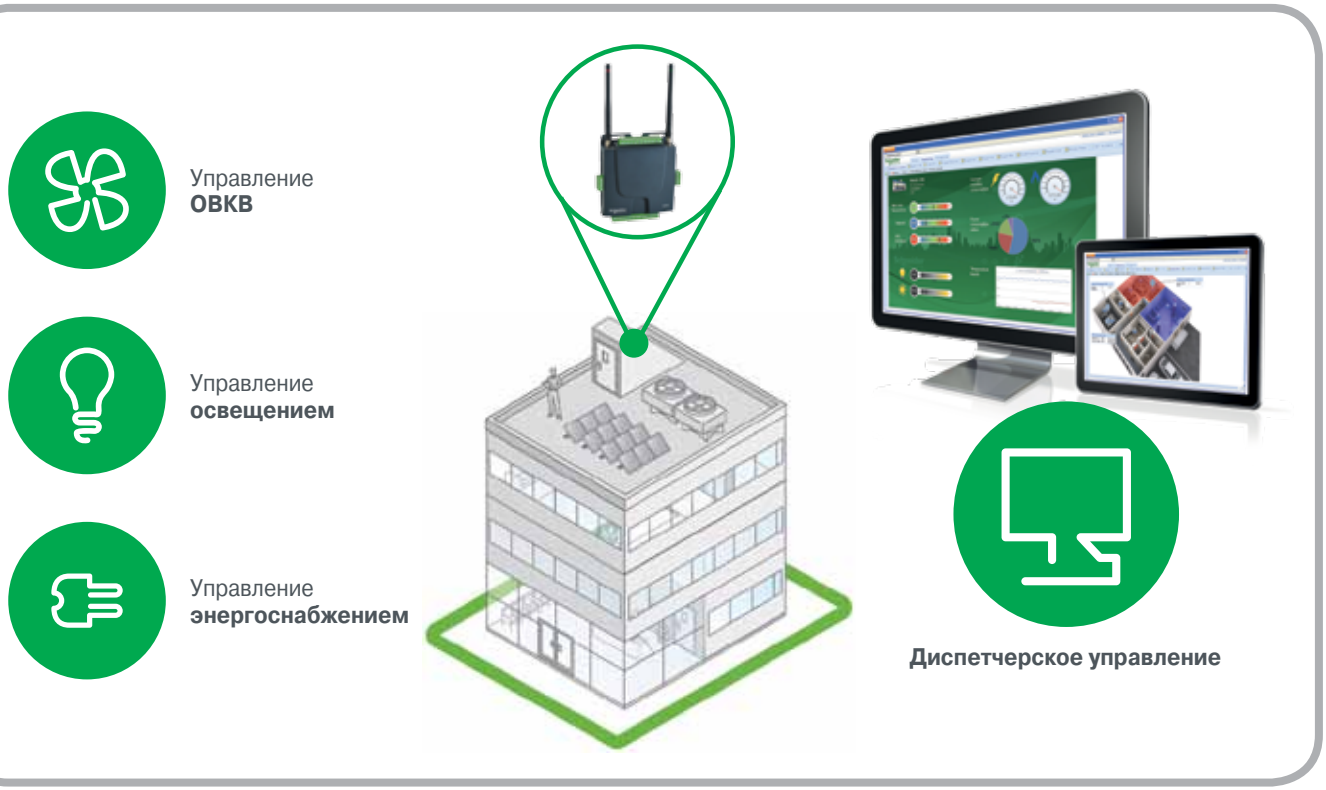
Нельзя управлять тем, что не измерено. Решение SmartStruxure Lite предоставляет в Ваше распоряжение все необходимые средства для управления малыми и средними зданиями с максимальной эффективностью.

- Быстрое достижение энергосбережения и снижения эксплуатационных издержек
- Лёгкая в использовании мобильная платформа для постоянного и повсеместного доступа к комплексной инофрмации по зданию
- Мониторинг всех систем через единый, настраиваемый пользователем интерфейс

Больше рентабельности

Решение SmartStruxure Lite подготавливает Ваши здания к росту цен на энергию и ужесточению нормативных требований по энергоэффективности.

- Масштабируемое, инновационное решение, развивающееся вместе с Вашим бизнесом
- Быстрая окупаемость капиталовложений за счёт сокращения затрат на энергию
- Внедрение решения не требует приостановки текущей эксплуатации здания



Решение SmartStruxure Lite

Контроллеры и датчики

- Открытая интеграция с устройствами Schneider Electric™ и устройствами сторонних производителей
- Контроль и управление ОВКВ и освещением, приложения для управления энергией

Устройства управления (MPM)

- Одно устройство MPM позволит Вам управлять Вашим зданием
- Для расширения системы управления несколько MPM могут быть объединены в сеть
- Устройство MPM совмещает в себе функции программируемого контроллера, шлюза и web-сервера

Программа StruxureWare™ Building Expert

- Мини-система iBMS, непосредственно управляемая устройствами MPM
- Встроенные функции
- Без платы за лицензию
- Удалённый доступ через Интернет

Поддерживаемые протоколы передачи данных: EcoStruxure™ Web Services, FTP, Modbus®, CANbus™, ZigBee®, EnOcean®, BACnet® и oBIX®

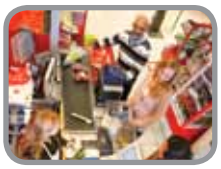
Образование

- Учебные помещения
- Кабинеты
- Комнаты общежитий
- Библиотеки

Коммерция

- Офисные комплексы
- Объекты малого бизнеса

Розничная торговля



- Рынки
- Торговые центры
- Бутики

Здравоохранение

- Больничные палаты
- Приёмные
- Клиники
- Офисы

Гостиничный бизнес

- Гостиничные номера
- Вестибюли
- Фитнес-зоны

Посетите веб-сайт www.schneider-electric.com/buildings или обратитесь в представительство Schneider Electric, чтобы узнать больше о том, как можно сократить расходы на энергию на 30%.

Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94
ru.ccc@schneider-electric.com
www.schneider-electric.com

Schneider Electric Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1
Бизнес-центр «Двинцев»
Тел.: (495) 777 99 90
Факс: (495) 777 99 92

998-1200480-RU
07/2013

Решение SmartStruxure™ Lite

Серия MPM
Многофункциональное устройство управления (MPM-UN)

Smart-truxure Совместимость

Местные и зональные устройства управления — это проводные и беспроводные решения по интегрированному управлению климат-контролем, освещением и измерением, а также удаленному контролю с помощью StruxureWare™ Building Expert.

Контроль. Эффективность. Результат.

Schneider Electric

Многофункциональное устройство управления SmartStruxure™ Lite

Особенности

Многофункциональные устройства управления (MPM) позволяют осуществлять управление, контроль и мониторинг всего здания с помощью системы Building Expert StruxureWare™. Также их можно использовать для проводного и беспроводного управления зонами в больших зданиях.

Функции управления

- Управление проводными конечными устройствами (6 входов, 6 выходов)
- Беспроводное управление конечными устройствами EnOcean (дополнительно, 128 точек для одного устройства MPM)
- Беспроводное управление конечными устройствами ZigBee Pro (дополнительно, 30 периферийных устройств для одного устройства управления MPM)
- Modbus (дополнительно)
- Возможность программирования с помощью StruxureWare™ Building Expert
- Отображение точек (конечного оборудования) BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) и oBIX
- Отображение результатов графического программирования/ сценариев в реальном времени

Области применения

Поддерживает управление климатом, освещением и измерениями, включая:

- Управление климатом и освещением в помещениях и зонах
- Агрегатированное оборудование, например крышные установки отопления, вентиляции и кондиционирования, воздухоприготовительные установки, тепловые насосы и установки осушения
- Технические этажи и шкафы оборудования
- Измерение: Возможность Modbus позволяет управлять разнообразными счетчиками электроэнергии и другими измерительными устройствами. Также можно управлять беспроводными счетчиками.

Сеть между устройствами

- Сеть ZigBee Pro точка-точка (самоформирующаяся/ самовосстанавливающаяся - 25 узлов в одной сети).
- Проводное подключение по внутреннему протоколу CAN.
- IP/Ethernet – Ethernet-порт.

Встроенный шлюз

- Из EnOcean (беспроводное) в BACnet IP / oBIX / EWS.
- Из ZigBee (беспроводное) в BACnet IP / oBIX / EWS.
- Из Modbus в BACnet IP / oBIX / EWS.

StruxureWare™ Building Expert

Все модели контроллеров MPM оснащены встроенным веб-сервером с встроенным ПО Building Expert, интеллектуальной системой администрирования зданий на основе веб-интерфейса, которая позволяет выполнять полную настройку и управление небольшими объектами. Building Expert позволяет использовать информационные панели, карты, графическое программирование, возможность написания сценариев, расписания, ведение журналов и т. п. Это идеальная интеллектуальная система для малых и средних по размеру зданий. Система может быть интегрирована с другими решениями SmartStruxure™.

ОБЗОР

Сеть

- Разъем Ethernet для BACnet Ethernet/IP
- Беспроводная ячеистая сеть 802.15.4 (25 узлов/сеть)
- Проводная последовательная шина для шлейфового подключения (CAN-шина)

Взаимодействие с системами сторонних производителей

- BACnet, EWS, oBIX, FTP
- EnOcean (беспроводная)
- ZigBee Pro (беспроводная)
- Modbus
- CANbus

Входы/выходы

- Входы: 6 универсальных (аналоговый контакт: 4-20 мА, 0-10 В; цифровой контакт: сухой; терморезистор: 1-100 К)
- Выходы: 2 релейных, 4 аналоговых
- EnOcean (беспроводные): 128 точек
- ZigBee (беспроводное): 30 периферийных устройств

Другое

- Часы реального времени
- Процессор 400 МГц
- 64 МБ ОЗУ
- 2 ГБ флэш-памяти для локального хранения данных
- StruxureWare™ Building Expert

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Многофункциональное устройство управления SmartStruxure™ Lite
Технические данные

Технические данные

Питание
Напряжение
24 В перем. тока; ±15 %; 50/60 Гц; класс 2.
24 В пост. тока ±10 %
Типовое потребление
3 ВА + выход (В перем. тока)
1,2 Вт + выход (В пост. тока)

Общее
Процессор
ARM9 32-разрядный, 400 МГц
Память
64 МБ, флэш
Накопитель
2 ГБ флэш-памяти для локального хранения данных
Часы реального времени
С резервным питанием от аккумуляторной батареи (10 000 ч)
Среда передачи данных
ZigBee Pro, EnOcean, BACnet
CANbus (125–500 Кбит/с)
Ethernet (10/100 Мбит/с)

Корпус
Материал
Жесткий АБС-пластик
Габариты
132 мм (5,20 дюйма) x 126 мм (4,96 дюйма)
Категория
UL94V0-5VB
Монтаж
DIN-рейка, на стену или на потолок

Окружающая среда
Рабочая температура
От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)
Температура хранения
от -20°C (-4°F) до 60°C (140°F)
Относительная влажность
от 0 до 90% без конденсации

Входы
Количество
6 универсальных входов (настраиваемые)
Аналоговые входы
Ток: 4–20 мА с внешним резистором 249 Ом
Напряжение: 0-10 В
Цифровые входы
Сухие контакты
Терморезистор
От 1 до 100 кОм
Разрешение
14 бит

Выходы
Аналоговые (x4)
0–12 В, номинал макс. 50 мА каждый, разрешение 12 бит
Реле (x2)
24 В, 1,1 А для каждого реле

RS485 (дополнительно)
Поддерживаемые протоколы
Modbus

EnOcean (дополнительно)
Частота
315 МГц, 868 МГц, 902 МГц
Чувствительность приемника
–95 дБм
Проходящая мощность на выходе
5 дБм
Радиус действия
Рекомендуемый: 45 футов/15 м
Прямая видимость: 100 футов/30 м
Антенна
Внешняя штыревая, разъем RP SMA
0 дБи

ZigBee Pro (дополнительно)
Частота
2400–2483,5 МГц, 16 радиочастотных каналов
Скорость передачи данных/тип модуляции
250 Кбит/с
Чувствительность приемника
–101 дБм/–105 дБм (с усилением)
Номинальная мощность на выходе
8 дБм/18 дБм (с усилением)
Радиус действия
Рекомендуемый для MPM:
150 футов/50 м
Прямая видимость MPM:
300 футов/100 м
Рекомендуемый для периферийных устройств: 50 футов/17 м
Прямая видимость периферийного устройства: 100 футов/30 м
Антенна
Внешняя штыревая, разъем RP SMA
2,5 дБи

StruxureWare™ Building Expert
Тип программного обеспечения
Встроенный веб-интерфейс
Локальная установка
Не требуется
Совместимость с КПК/планшетами/смартфонами
Да, с помощью совместимых браузеров
Совместимость с браузерами
Firefox ESR

Сертификаты
Оборудование управления энергоснабжения, UL 916, четвертая редакция, 23 декабря 1998 г., ред. от 17 декабря 2007 г.

Стандарт CSA (Канадская ассоциация стандартов) по сигнальному оборудованию C22.2 No. 205-M1983 (R2004)

Стандарт Федеральной комиссии связи США (FCC) CFR47, часть 15, подраздел B:2009

Стандарт по промышленному оборудованию (Канада) ICES-003: вып. 4 (2004)

CE

Закон Японии о радиооборудовании

Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

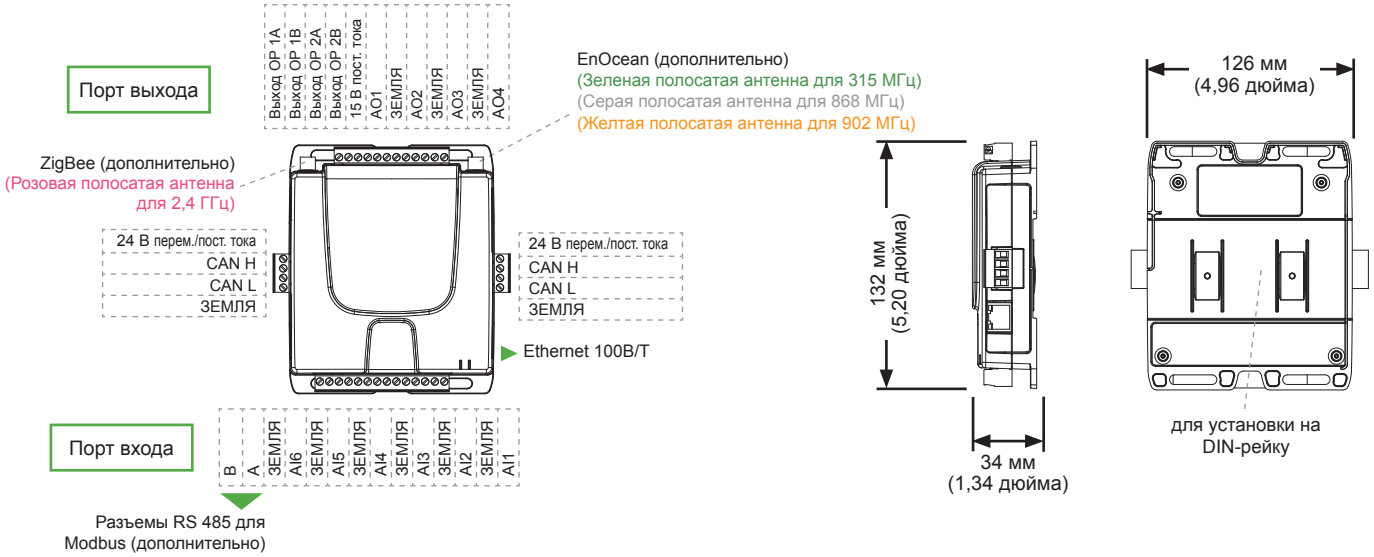
4001432

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Многофункциональное устройство управления SmartStruxure™ Lite

Технические данные (продолжение)



Информация для заказа

Каталожные номера	Управление		EnOcean*			ZigBee		Вход/выход			VAV	
	Building Expert	Интеграция StruxureWare	315 МГц	868 МГц	902 МГц	Высокая мощность	Высокая мощность для Японии	6 входов	6 выходов	Modbus	Расходомер	Привод
MPM-UN-004-5045	x	x						x	x	x		
**MPM-UN-0G4-5045	x	x					x	x	x	x		
MPM-UN-0I4-5045	x	x				x		x	x	x		
MPM-UN-C00-5045	x	x	x					x	x			
MPM-UN-C04-5045	x	x	x					x	x	x		
**MPM-UN-CG4-5045	x	x	x				x	x	x	x		
MPM-UN-CI4-5045	x	x	x			x		x	x	x		
MPM-UN-D04-5045	x	x		x				x	x	x		
MPM-UN-DI4-5045	x	x		x		x		x	x	x		
***MPM-UN-E00-5045	x	x			x			x	x			
***MPM-UN-E04-5045	x	x			x			x	x	x		
***MPM-UN-EI4-5045	x	x			x	x		x	x	x		

*EnOcean: Свяжитесь с EnOcean для получения актуальной информации о частотах, используемых в вашей стране.
315 МГц: Северная и Южная Америка, Гонконг, Индия, Япония, Таиланд, Тайвань
868 МГц: Европа, Китай, Малайзия, Сингапур, Вьетнам, Новая Зеландия
902 МГц: В 2013 г. США перейдет на 902 МГц. Так же могут поступить другие страны.

**Модели с ZigBee высокой мощности для Японии появятся в продаже в 4 квартале 2013 г. Обратитесь к своему представителю.

***Модели с EnOcean 902 МГц станут доступны в 4 квартале 2013 г. Обратитесь к своему представителю.

Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Решение SmartStruxure™ Lite

Серия MPM

Беспроводной шлюз серии MPM (MPM-GW)

SmartStruxure Совместимость

Местные и зональные устройства управления предлагают полностью беспроводные решения по интегрированному управлению климат-контролем, освещением и измерениями, а также удаленному контролю с помощью StruxureWare™ Building Expert.

Контроль. Эффективность. Результат.

Schneider Electric

Беспроводной шлюз SmartStruxure™ Lite
Особенности

Многофункциональные устройства управления (MPM) позволяют осуществлять управление, контроль и мониторинг всего здания с помощью системы Building Expert StruxureWare™. Также их можно использовать для проводного и беспроводного управления зонами в больших зданиях.

Функции управления

- Беспроводное управление конечными устройствами EnOcean (дополнительно, 128 точек для одного устройства MPM)
- Беспроводное управление конечными устройствами ZigBee (дополнительно, 30 периферийных устройств для одного устройства управления MPM)
- Возможность программирования с помощью StruxureWare™ Building Expert
- Отображение точек (конечного оборудования) BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) и oBIX
- Отображение результатов графического программирования/ сценариев в реальном времени

Области применения

MPM-GW имеет привлекательный внешний вид, аналогичный маршрутизатору, что позволяет устанавливать его в помещениях. Устройство выполняет функции контроллера и шлюза для беспроводных периферийных устройств в следующих областях применения.

- Управление климатом в помещениях и зонах (приводы, термостаты, датчики)
- Управление освещением в помещениях и зонах (переключатели, реле, датчики)
- Доступ (устройства чтения карт-ключей и датчики присутствия)
- Беспроводные счетчики

Работа с сетью для устройств

- Беспроводная: Беспроводная ячеистая сеть ZigBee (самоформирующаяся/самовосстанавливающаяся, 25 узлов в сети)
- Проводная: Последовательное подключение.
- IP/Ethernet: Порт Ethernet

Встроенный шлюз

- EnOcean (беспроводное) в BACnet IP / oBIX / EWS.
- ZigBee (беспроводное) в BACnet IP / oBIX / EWS.

StruxureWare™ Building Expert

Шлюзы MPM оснащены встроенным веб-сервером с Building Expert - интеллектуальной системой администрирования зданий на основе веб-интерфейса, которая позволяет выполнять полную настройку и управление небольшими помещениями. Building Expert предлагает информационные панели, карты, графическое программирование, возможность написания сценариев, расписания, журналы трендов и прочие функции. Это прекрасная миниатюрная интеллектуальная система управления для малых и средних по размеру зданий. Она может быть интегрирована с другими решениями SmartStruxure™.

ОБЗОР

Сеть

- Разъем Ethernet для BACnet Ethernet/IP
- Беспроводная ячеистая сеть 802.15.4 (25 узлов/сеть)
- Проводная последовательная шина для гирляндной сети (CANbus)

Взаимодействие с системами сторонних производителей

- BACnet, EWS, oBIX, FTP
- EnOcean (беспроводная)
- ZigBee (беспроводная)
- CANbus

Входы/выходы

- EnOcean (беспроводная): 128 точек
- ZigBee (беспроводная): 30 периферийных устройств

Другое

- Часы реального времени
- Процессор 400 МГц
- 64 МБ ОЗУ
- 2 ГБ флэш-памяти для локального хранения данных
- StruxureWare™ Building Expert

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Беспроводной шлюз SmartStruxure™ Lite
Технические данные

Технические данные

Питание

Напряжение

24 В перем. тока; ±15 %; 50/60 Гц; класс 2

24 В пост. тока ±10 %

Типовое потребление

3 ВА + выход (В перем. тока)

1,2 Вт + выход (В пост. тока)

Общее

Процессор

ARM9 32-разрядный, 400 МГц

Память

64 МБ, флэш

Накопитель

2 ГБ флэш-памяти для локального хранения данных

Часы реального времени

С резервным питанием от аккумуляторной батареи (10 000 ч)

Среда передачи данных

ZigBee Pro, EnOcean, BACnet

CANbus (125–500 Кбит/с)

Ethernet (10/100 Мбит/с)

Корпус

Материал

Жесткий АБС-пластик

Габариты

116 мм (4,57 дюйма) x 191 мм (7,52 дюйма)

Категория

UL94V0-5VB

Монтаж

DIN-рейка, на стену или на потолок

Окружающая среда

Рабочая температура

От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)

Температура хранения

от -20°C (-4°F) до 60°C (140°F)

Относительная влажность

от 0 до 90% без конденсации

EnOcean (дополнительно)

Частота

315 МГц, 868 МГц или 902 МГц

Чувствительность приемника

–95 дБм

Проходящая мощность на выходе

5 дБм

Радиус действия

Рекомендуемый: 45 футов/15 м

Прямая видимость: 100 футов/30 м

Антенна

Внешняя штыревая, разъем RP SMA 0 дБи

ZigBee Pro (дополнительно)

Частота

2400–2483,5 МГц, 16 радиочастотных каналов

Скорость передачи данных/тип модуляции

250 Кбит/с

Чувствительность приемника

–101 дБм/–105 дБм (с усилением)

Номинальная мощность на выходе

8 дБм/18 дБм (с усилением)

Радиус действия

Рекомендуемый для MPM: 150 футов/50 м

Прямая видимость MPM: 300 футов/100 м

Рекомендуемый для периферийных устройств: 50 футов/17 м

Прямая видимость периферийного устройства: 100 футов/30 м

Антенна

Внешняя штыревая, разъем RP SMA 2,5 дБи

StruxureWare™ Building Expert

Тип программного обеспечения

Встроенный веб-интерфейс

Локальная установка

Не требуется

Совместимость с КПК/планшетами/смартфонами

Да, с помощью совместимых браузеров

Совместимость с браузерами

Firefox ESR

Сертификаты

Оборудование управления энергоснабжения, UL 916, четвертая редакция, 23 декабря 1998 г., ред. от 17 декабря 2007 г.

Стандарт CSA (Канадская ассоциация стандартов) по сигнальному оборудованию C22.2 No. 205-M1983 (R2004)

Стандарт Федеральной комиссии связи США (FCC) CFR47, часть 15, подраздел B:2009

Стандарт по промышленному оборудованию (Канада) ICES-003: вып. 4 (2004)

CE

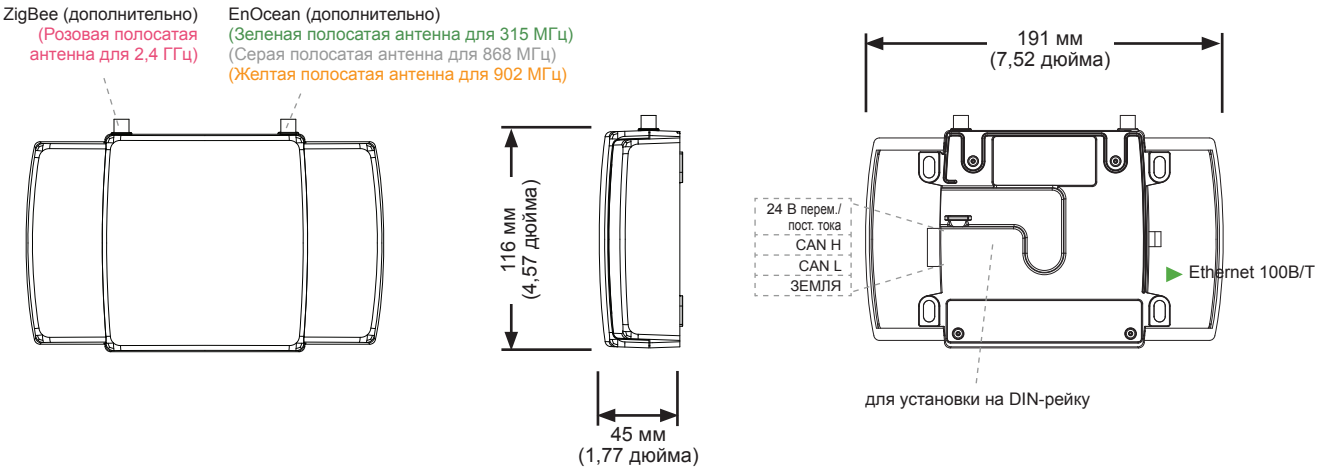
Закон Японии о радиооборудовании

Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

4001432

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Беспроводной шлюз SmartStruxure™ Lite



Информация для заказа

Каталожные номера	Управление		EnOcean*			ZigBee		Вход/выход			VAV	
	Строение Expert	Интеграция StruxureWare	315 МГц	868 МГц	902 МГц	Высокая мощность	Высокая мощность для Японии	6 входов	6 выходов	Modbus	Расходомер	Привод
MPM-NW-000-5045	x	x										
MPM-GW-C00-5045	x	x	x									
MPM-GW-D00-5045	x	x		x								
***MPM-GW-E00-5045	x	x			x							
**MPM-GW-CG0-5045	x	x	x				x					
MPM-GW-CI0-5045	x	x	x			x						
MPM-GW-DI0-5045	x	x		x		x						
***MPM-GW-EI0-5045	x	x			x	x						
**MPM-GW-0G0-5045	x	x					x					
MPM-GW-0I0-5045	x	x				x						

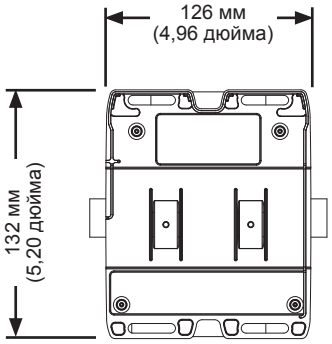
*EnOcean: Свяжитесь с EnOcean для получения актуальной информации о частотах, используемых в вашей стране.
315 МГц: Северная и Южная Америка, Гонконг, Индия, Япония, Таиланд, Тайвань
868 МГц: Европа, Китай, Малайзия, Сингапур, Вьетнам, Новая Зеландия
902 МГц: В 2013 г. США перейдет на 902 МГц. Так же могут поступить другие страны.

**Модели с ZigBee высокой мощности для Японии появятся в продаже в 4 квартале 2013 г. Обратитесь к своему представителю.

***Модели с EnOcean 902 МГц станут доступны в 4 квартале 2013 г. Обратитесь к своему представителю.

MPM-NW-000-5045

В отличие от моделей MPM-GW, MPM-NW-000-5045 поставляется в темном корпусе. Данная модель может использоваться исключительно в качестве шлюза в сетях CANbus. Возможности беспроводной связи отсутствуют.



Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Решение SmartStruxure™ Lite

Серия SEC.

Интеллектуальный контроллер периферийных устройств (SEC-TE)

SmartStruxure Совместимость

Беспроводные программируемые контроллеры периферийных устройств управления климатом и подсчета импульсов. Оснащаются локальной памятью для хранения управляющих последовательностей и программ обеспечения безотказности.

Контроль. Эффективность. Результат.

Schneider Electric

Контроллер периферийных устройств SmartStruxure™ Lite Особенности

Интеллектуальные контроллеры периферийных устройств осуществляют беспроводное управление разнообразным оборудованием, оптимизируя использование, комфорт и энергопотребление. Эти контроллеры относятся к устройствам MPM и являются частью линейки продуктов SmartStruxure™ Lite.

ОБЗОР

Сеть

- 802.15.4 (ZigBee)

Взаимодействие с системами сторонних производителей

- ZigBee (беспроводная)

Входы/выходы

- Входы 4 универсальных (аналоговые: 4–20 мА, 0–10 В, цифровые: сухой контакт, терморезистор: 1–100 кОм)
- Выходы 4 аналоговых, 5 реле линейной мощности

Другое

- Локальная память
- Один из входов можно использовать для подсчета импульсов

Функции управления

SEC-TE оснащается самым маленьким в отрасли ядром управления. Это ядро поддерживает локальное создание сценариев и возможности программирования, обеспечивая распределенные логические функции и резервные решения по управлению.
К дополнительным функциям этих устройств относятся:
• Программируемость
• Отображение результатов написания сценариев в реальном времени

Области применения

Поддерживает управление климатом и применения, связанные с подсчетом импульсов, включая:
• местные доводчики (фанкойлы):
  - двухтрубные;
  - четырёхтрубные;
• тепловые насосы;
• установки для осушения воздуха;
• подсчет импульсов (используя вход AI3).

Среда передачи данных

SEC-TE оснащается внутренним передатчиком ZigBee Pro и антенной (с дополнительной внешней антенной), что позволяет этому контроллеру обмениваться данными в беспроводном режиме с устройствами MPM по протоколу ZigBee Pro.

Интеграция

Программировать устройства SEC-TE, контролировать их и управлять ими можно только через устройства MPM. Обязательно устанавливайте контроллеры SEC-TE совместно с устройствами MPM.
Аналогично, единственным путем визуализировать контроллеры SEC-TE в StruxureWare™ Building Expert или в других решениях SmartStruxure™ является интеграция.

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Контроллер периферийных устройств SmartStruxure™ Lite
Технические данные

Технические данные

Питание
Напряжение
24 В перем. тока; ±15 %; 50/60 Гц; класс 2.
24 В пост. тока ±10 %
115 В перем. тока
230 В перем. тока
Типовое потребление
10 ВА (без нагрузки)

Корпус
Материал
Жесткий АБС-пластик
Габариты
176 мм (6,93 дюйма) x 108 мм (4,25 дюйма)
Категория
UL94V0-5VB
Монтаж
DIN-рейка, на стену или на потолок

Окружающая среда
Рабочая температура
От 0 до 60 °C (от 32 до 140 °F)
Температура хранения
от -20°C (-4°F) до 60°C (140°F)
Относительная влажность
от 0 до 90% без конденсации

Входы
Количество
4 универсальных входа
Напряжение
0–10 В
Ток
4–20 мА с внешним резистором 249 Ом
Сопротивление
От 1 до 100 кОм

Разрешение
14 бит
Вход импульсов
Поддерживается один вход для быстрого подсчета импульсов (до 1000 Гц/1 мс) — AI3

Выходы
Аналоговые (x4)
0–12 В номинал. макс. 50 мА каждый, разрешение 12 бит
Реле (x5) (дополнительно)
Максимум 230 В перем. тока, 5 А на одно реле.
Напряжение на первых три реле (R1, R2 и R3) зависит от входного напряжения питания (24 В, 115 В перем. тока или 230 В перем. тока).
Напряжение на других двух реле (R4 и R5) не зависит от входного напряжения питания
Аналоговый (x1)
24 В перем. тока
(только у моделей 115 В и 230 В перем. тока, один дополнительный выход)
(*20 В перем. тока, если используется с 110 В 50 Гц)

ZigBee
Частота
2400–2483,5 МГц, 16 радиочастотных каналов
Скорость передачи данных/тип модуляции
250 Кбит/с
Чувствительность приемника
–101 дБм/–105 дБм (с усилением)
Номинальная мощность на выходе
8 дБм/18 дБм (с усилением)
Радиус действия
Рекомендуемый для MPM: 50 футов/17 м
Прямая видимость MPM: 100 футов/30 м
Антенна
Внутренняя
(дополнительно) внешняя штыревая, разъем RP SMA 2,5 дБи

Интеграция с Building Expert
Обмен данными с устройствами MPM

Сертификаты
UL 916 (2007/12/17, ред. 2010/06/04)

CSA (стандарт Канадской ассоциации по стандартизации) C22.2 # 205 (1983/06/01, R2009)

IEC (стандарт Международной электротехнической комиссии) 61010-1 (2001/02/01 поправка №2 2003/04)

CENELEC (стандарт Европейского комитета по стандартизации в области электротехники) EN 61326-1 (2006/05/01)

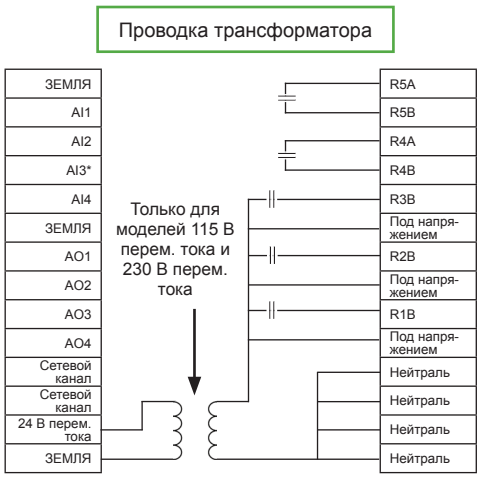
FCC (стандарт Федеральной комиссии связи США) 47CFR 15B cIB (2011/04/21)

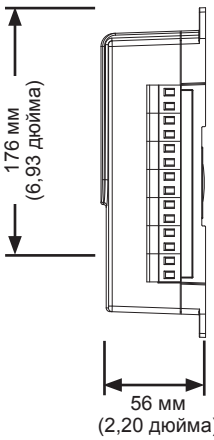
ICES-003 вып. 4 (2004)

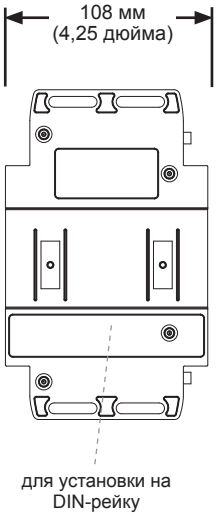
CE

Закон Японии о радиооборудовании

Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)







4001432

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Контроллер периферийных устройств SmartStruxure™ Lite

Информация для заказа

Каталожные номера	ZigBee			Вход/выход			Питание		
	Высокая мощность	Высокая мощность для Японии	Внешняя антенна	4 универсальных входа	4 аналоговых выхода	5 цифровых выходов	110–120 В перем. тока	220-240 В перем. тока	24 В перем. тока
SEC-TEA-115-5045	x			x	x	x	x		
SEC-TEA-230-5045	x			x	x	x		x	
SEC-TEA-24-5045	x			x	x	x			x
**SEC-TEA-G-115-5045		x		x	x	x	x		
**SEC-TEA-G-230-5045		x		x	x	x		x	
**SEC-TEA-G-24-5045		x		x	x	x			x
**SEC-TEA-GR-115-5045		x	x	x	x	x	x		
**SEC-TEA-GR-230-5045		x	x	x	x	x		x	
**SEC-TEA-GR-24-5045		x	x	x	x	x			x
SEC-TEA-R-115-5045	x		x	x	x	x	x		
SEC-TEA-R-230-5045	x		x	x	x	x		x	
SEC-TEA-R-24-5045	x		x	x	x	x			x
SEC-TEB-115-5045	x			x	x		x		
SEC-TEB-230-5045	x			x	x			x	
SEC-TEB-24-5045	x			x	x				x
**SEC-TEB-G-115-5045		x		x	x		x		
**SEC-TEB-G-230-5045		x		x	x			x	
**SEC-TEB-G-24-5045		x		x	x				x
**SEC-TEB-GR-115-5045		x	x	x	x		x		
**SEC-TEB-GR-230-5045		x	x	x	x			x	
**SEC-TEB-GR-24-5045		x	x	x	x				x
SEC-TEB-R-115-5045	x		x	x	x		x		
SEC-TEB-R-230-5045	x		x	x	x			x	
SEC-TEB-R-24-5045	x		x	x	x				x

**Модели с ZigBee высокой мощности для Японии появятся в продаже в 4 квартале 2014 г. Обратитесь к своему представителю.

Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Решение SmartStruxure™ Lite

Серия SED. Интеллектуальный беспроводной привод (SED-0)

SmartStruxure Совместимость

Беспроводные программируемые умные конечные устройства для управления системами отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, работающими на воде. Оснащены локальной памятью для хранения управляющих последовательностей и программ повышения отказоустойчивости.

Контроль. Эффективность. Результат.

Schneider Electric

Интеллектуальный беспроводной привод SmartStruxure™ Lite
Особенности

Беспроводные умные приводы позволяют выполнять беспроводной контроль и управление системами ОВКВ, использующими воду в качестве тепло- и/или хладоносителя, что позволяет добиться оптимального использования и удобства, при этом экономя энергию. Это инструмент управления для MPM- устройств, являющийся частью линейки оборудования SmartStruxure™ Lite.

ОБЗОР

Сеть

- 802.15.4 (ZigBee)

Взаимодействие с системами сторонних производителей

- ZigBee Pro (беспроводная)

Входы/выходы

- Входы 2 универсальных
- Положение привода/обратная связь
- Уставка привода

Двигатель

- LM24e

Другое

- Локальная память

Функции управления

SED-0 оборудован самым маленьким программным ядром управления в отрасли. Оно поддерживает локальные скрипты и программирование, предоставляет распределенное управление и позволяет создавать решения с возможностью резервируемого управления.

- Программируемый
- Обработка скриптов в режиме реального времени
- Два дополнительных универсальных входа для датчиков

Области применения

SED-0 – идеальный привод клапана/заслонки, используемый при модернизации систем центрального отопления, где теплоносителем является вода. Энергосбережение и быстрая окупаемость достигаются за счёт введения зонального контроля без монтажа дополнительной проводки. Привод клапана регулирует расход воды, исходя из заданных по зонам местных или центральных уставок температуры и показателей местных датчиков температуры.

В силу того, что привод клапана полностью программируемый, он может быть использован в самых различных гидравлических системах:

- Геотермальные системы (тепловые насосы, где источником тепла является земля)
- Чиллеры и градирни
- Охлаждающие балки и «холодные» потолки
- Водяные тепловые насосы
- Тёплые полы и охлаждаемые перекрытия

Сеть между устройствами

Привод SED-0 оборудован внутренним приемопередатчиком ZigBee Pro и антенной, соединяющими его с устройствами MPM.

- Беспроводная ZigBee Pro сеть.

Интеграция

Программирование, контроль и управление SED-0 устройств может осуществляться только с помощью устройств MPM (многофункциональные устройства управления). Для каждого привода SED-0 необходимо задать свое MPM-устройство. Это также единственный способ сделать их видимыми в StruxureWare™ Building Expert или любом другом решении SmartStruxure™.

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Интеллектуальный беспроводной привод SmartStruxure™ Lite
Технические данные

Технические данные

Питание

Напряжение

24 В перем. тока; ±15 %; 50/60 Гц; класс 2.

Типовое потребление

1,85 ВА (бездействие)

5 ВА (максимум для сечения провода)

Корпус

Габариты

130 мм (5,12 дюйма) x 73 мм (2,87 дюйма)

Воспламеняемость

UL94

Окружающая среда

Рабочая температура

от 0°C (32°F) до 60°C (140°F)

Температура хранения

от -20°C (-4°F) до 60°C (140°F)

Относительная влажность

от 0 до 90% без конденсации

Входы

Количество

2

Напряжение

0–10 В

Ток

4–20 мА с внешним резистором 249 Ом

Сопротивление

От 1 до 100 кОм

Разрешение

14 бит

ZigBee Pro

Частота

2400–2483,5 МГц, 16 радиочастотных каналов

Скорость передачи данных/тип модуляции

250 Кбит/с

Чувствительность приемника

-101 дБм/ -105 дБм (с усилением)

Номинальная мощность на выходе

8 дБм/18 дБм (с усилением)

Радиус действия

Рекомендуемый для MPM: 50 футов/17 м

Прямая видимость MPM: 100 футов/30 м

Антенна

Внутренняя

Привод (LM24e)

Электрическое соединение

Кабельный разъем 1/2”

Кабель 18 GA класса «пленум»

3 фута (1 м), или 10 футов (3 м), или 16 футов (5 м)

Угол поворота

90°, регулирование с помощью механических упоров

Ручное управление

Внешняя нажимная кнопка

Время работы

Постоянное, не зависит от нагрузки

90 с

Крутящий момент

45 дюйм-фунт/5 Нм

Уровень шума

< 35 дБ(A)

Уставка

0–100 %

Положение/обратная связь

0–100 %

Интеграция с Building Expert

Обмен данными с устройствами MPM

Сертификаты

UL 61010-1 (2007/12/17, 4-е издание)

CSA (стандарт Канадской ассоциации по стандартизации) C22.2 # 205 (1983/06/01, R2009)

IEC (стандарт Международной электротехнической комиссии) 61010-1 (2001/02/01 поправка №2 2003/04)

CENELEC (стандарт Европейского комитета по стандартизации в области электротехники) EN 61326-1 (2006/05/01)

FCC (стандарт Федеральной комиссии связи США) 47CFR 15B clB (2011/04/21)

ICES-003 вып. 4 (2004)

CE

Закон Японии о радиооборудовании

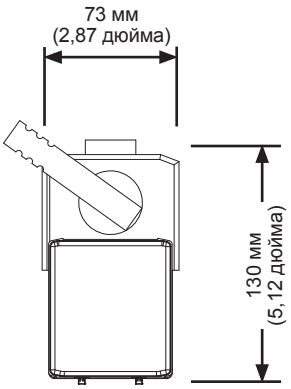
Директива ЕС по ограничению содержания вредных веществ (RoHS)

4001432

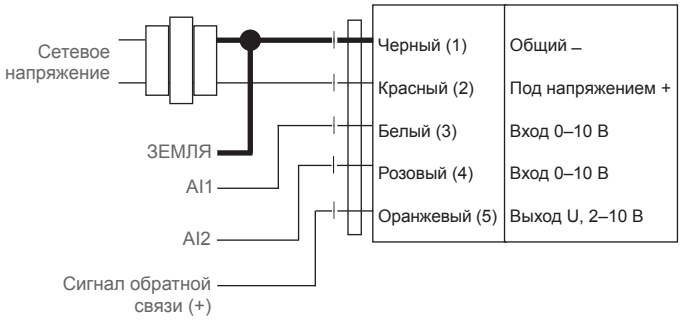
ЗАО “Шнейдер Электрик”, 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

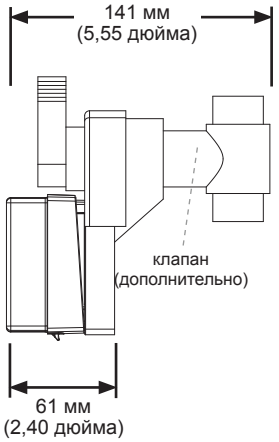
© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Интеллектуальный беспроводной привод SmartStruxure™ Lite



Трансформатор 24 В перем. тока





с клапаном (дополнительно)

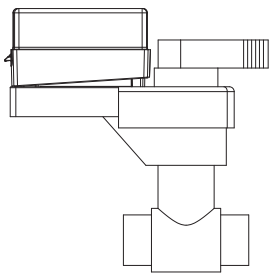
Информация для заказа

Каталожные номера	ZigBee: Высокая мощность	ZigBee: Высокая мощность для Японии
SED-0H0-5045	x	
**SED-0G0-5045		x

**Модели с ZigBee высокой мощности для Японии появятся в продаже в 4 квартале 2014 г. Обратитесь к своему представителю.

Принадлежности

Клапан, поставляемый с приводом



Каталожные номера для Северной Америки (для получения более подробной информации см. страницы соответствующих изделий)	Номинальный размер	
Двухходовый клапан	дюймы	мм
От BEL-B207(B) до BEL-B215(B)	1/2”	15
От BEL-B217(B) до BEL-B220(B)	3/4”	20
От BEL-B222 до BEL-B223	1”	25
Трехходовый клапан	дюймы	мм
От BEL-B307(B) до BEL-B313(B), BEL-B315(B)	1/2”	15
BEL-317(B), BEL-318(B), BEL-B320(B)	3/4”	20
BEL-B322, BEL-B323, BEL-B325	1”	25
BEL-B329, BEL-B330	1 1/4”	32

Для получения каталожных номеров в Европе, на Ближнем Востоке и Африке, а также в Азиатско-Тихоокеанском регионе обращайтесь к торговому представителю или менеджеру по работе с клиентами.

Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО “Шнейдер Электрик”, 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

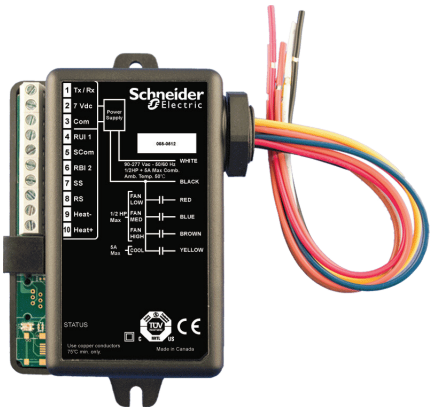
© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Совместимо с
Решением SmartStruxure™
Решение SmartStruxure™

Комнатные контроллеры

Контроллер для фанкойлов серии SER8300 с комплектом реле SC3000

Контроллер для конкретного приложения с персонализируемыми цветами крышек и экранов. SER8300 представляет собой контроллер оконечного оборудования фанкойла с линейным напряжением и комплектом реле. Контроллер пригоден к использованию в коммерческих зданиях и высокотехнологичных гостиничных хозяйствах.



Schneider Electric

Комнатный контроллер SER8300 с комплектом реле SC3000
Особенности

Идеальный баланс простоты и изысканности. Широкий выбор корпусов, панелей и персонализируемые цвета экранов позволяют обеспечить точное соответствие декору. Отображение на экране вашего логотипа и пользовательских сообщений укрепляет ваш бренд и делают пребывание в ваших помещениях еще приятнее.

ОБЗОР

Персонализируемый дизайн

- Сенсорный экран с настраиваемым пользовательским интерфейсом
- 2 разных варианта корпуса
- 10 разных вариантов панели
- 5 готовых вариантов цвета экрана на выбор
- Поддерживает возможность загрузки пользовательского экрана режима ожидания
- Поддерживает вывод пользовательских сообщений (если интегрирован в систему BACnet)
- Готовая поддержка различных языков на выбор: английский, французский, испанский, китайский, русский и т.д.
- Переключение измерений в °C/°F одним касанием

Опции и принадлежности

- Комплект реле SC3000 для взаимодействия с вентиляторным доводчиком линейного напряжения
- Встроенный датчик присутствия PIR (необязательно)
- Датчик относительной влажности с управлением осушкой (необязательно)
- Может использоваться с беспроводными датчиками положения окна и двери (необязательно)

Интеграция

- Многочисленные возможности интеграции с другими системами Schneider Electric

Введение

Данный комплект для модернизации состоит из двух компонентов: контроллера оконечного оборудования SER8300 и комплекта реле SC3000. Вместе эти два компонента образуют простое решение для переоснащения термостатов вентиляторных доводчиков, не требуя замены других компонентов, например реле, трансформаторов, датчиков и схем сетевых подключений. Для данного комплекта можно использовать существующую разводку линейного напряжения между фанкойлом и контроллером температуры, что также способствует минимизации общих трудозатрат и расходов на монтаж при реализации проектов по модернизации старых и установке новых средств управления. С помощью дополнительных беспроводных датчиков положения окна и двери можно добиться повышения гибкости и энергоэффективности.

Сенсорный экран с настраиваемым пользовательским интерфейсом

Сенсорный экран SER8300 позволяет настраивать пользовательский интерфейс, выбирая языки, единицы измерения, кнопки и цвета. Также поддерживается возможность передачи изображения или логотипа, которые по умолчанию будут отображаться на экране устройства в режиме ожидания. С помощью объектов BACnet (если устройство SER8300 интегрировано в систему BACnet) можно также настроить вывод пользовательских сообщений на экран.

Основные особенности продукта SER8300

- Пригодность к использованию в коммерческих зданиях и высокотехнологичных гостиничных хозяйствах
- Настраиваемый интерфейс цветного сенсорного экрана, поддержка нескольких языков
- Планирование занятости на 7 дней (2–4 события)
- Датчик влажности со встроенным алгоритмом осушки (в зависимости от модели)
- Дополнительные крышки датчика присутствия
- Усовершенствованные функции занятости для коммерческих и домашних систем
- Дополнительные беспроводные дверные и оконные переключатели, только для моделей с поддержкой беспроводной связи
- Настраиваемая последовательность операций вентилятора
- Встроенная утилита настройки интерфейса

Работа с сетью для SER83000

- Беспроводная ячеистая сеть ZigBee PRO (P)
- RS485 (A)
- BACnet MS/TP (B)

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Комнатный контроллер SER8300 с комплектом реле SC3000
Особенности

Интеграция с системами Schneider Electric

SER83000 можно интегрировать с системами SmartStruxure Lite, SmartStruxure и другими системами Schneider Electric.

- Беспроводная интеграция с беспроводными многоцелевыми устройствами MPM (P)
- Беспроводная интеграция с BACnet, oBIX и EWS посредством устройств MPM (P)
- Прямая проводная интеграция с BACnet MS/TP (B)

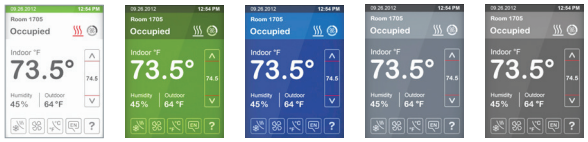
SC3000

Особенности комплекта реле SC3000 описаны в листе технических данных SC3000.

Архитекторы могут подобрать стиль устройства под декор помещения

Возможность выбора из 2 различных корпусов и 10 панелей. Также имеются пять стандартных цветов экрана на выбор.

> 5 настраиваемых цветов экрана



> Пользовательский экран режима ожидания

> Пользовательские сообщения

> 10 панелей

Серебристая отделка | Белая | Глянцевая серебристая отделка | Глянцевая белая | Глянцевая черная | Светлая отделка под дерево | Темно-коричневая отделка под дерево | Черная отделка под дерево | **Матовый алюминий | Светло-серая отделка под сланец

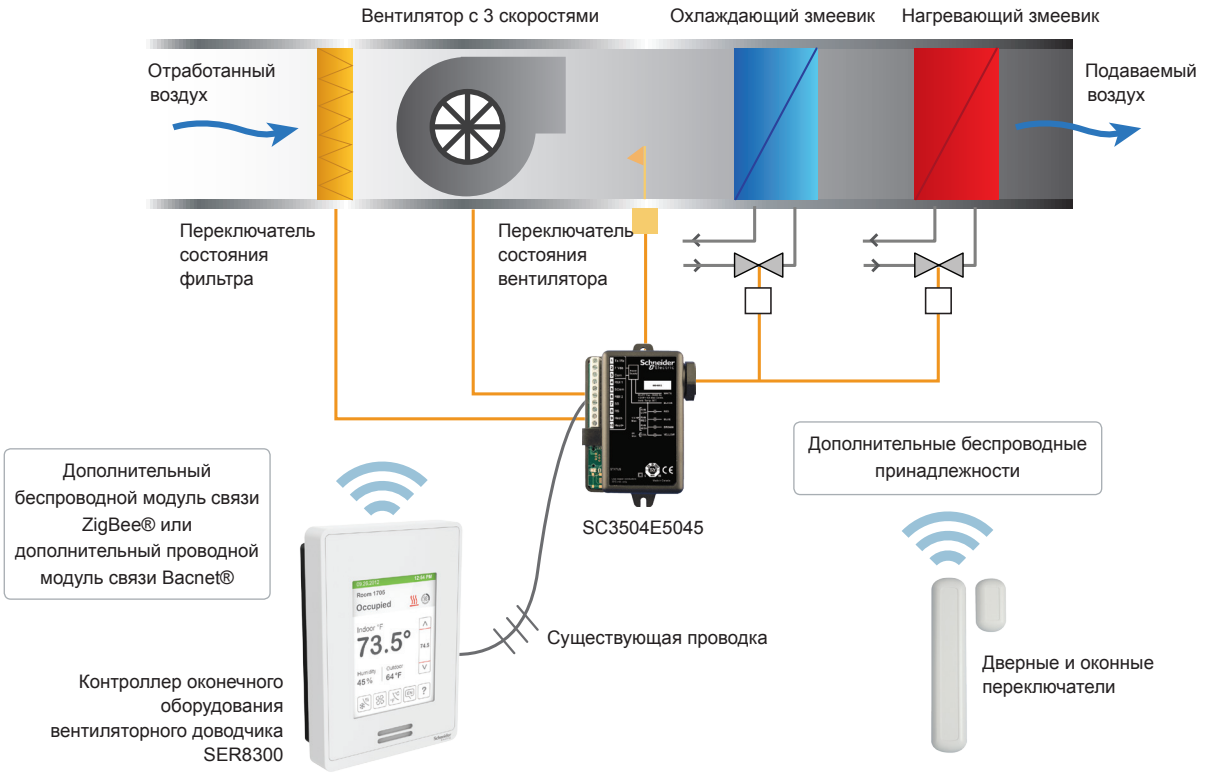
> 2 корпуса

Белый

Серебристый

**Для данной модели беспроводная связь недоступна

ТИПИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Комнатный контроллер SER8300 с комплектом реле SC3000

Технические данные

SER8300

Габариты

Высота: 12 см/4,72 дюйма

Ширина: 8,6 см/3,38 дюйма

Глубина: 2,5 см/1 дюйм

Требования по электропитанию

7,0 В постоянного тока ± 10%, 2,4 Вт минимум

Рабочие условия

От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)

От 0 до 95 % относительной влажности без конденсации

Условия хранения

от -30 °C до 50 °C (от -22 °F до 122 °F)

От 0 до 95 % относительной влажности без конденсации

Датчик температуры

Локальный с терморезистором 2 типа с отрицательным ТКС и сопротивлением 10 кОм

Разрешение датчика температуры

±0,1 °C (±0,2 °F)

Точность измерения температуры

±0,5 °C (±0,9 °F) при 21 °C (70 °F) (нормальная калибровка)

Датчик влажности и его калибровка

Единый откалиброванный точечный датчик блочнополимерного типа

Точность датчика влажности

Диапазон показаний от 10 до 90 % относительной влажности без конденсации, точность в диапазоне от 10 до 20 %: 10 %

Точность для диапазона от 20 до 80 %: 5%

Точность для диапазона от 80% до 90%: 10 %

Устойчивость датчика влажности

Менее 1,0% в год (типичное смещение)

Диапазон заданного значения осушки

От 30 до 95 % относительной влажности

Диапазон уставок охлаждения в режимах занятости, ожидания и простоя

От 12,0 до 37,5 °C (от 54 до 100 °F)

Диапазон уставок обогрева в режимах занятости, ожидания и простоя

от 4,5 °C до 32 °C (от 40 °F до 90 °F)

Диапазон отображения комнатной и наружной температуры воздуха

от -40 °C до 50 °C (от -40 °F до 122 °F)

Диапазон пропорционального регулирования для контроля комнатной температуры

Охлаждение и обогрев Значение по умолчанию: 1,8 °C (3,2 °F)

Двоичные входы

Сухой контакт от клеммы BI1,

BI2 и UI3 к Scom

Проволочный калибр

14 калибр (максимальный), 22 калибр (рекомендуется)

Масса брутто (прибл.)

0,34 кг (0,75 фунта)

Сертификаты безопасности (все модели)

Директива по техническому регламенту безопасности низковольтного оборудования LVD 2006/95/EC

UL 61010-1 (2 издание)

Стандарт Канадской ассоциации по стандартизации CSA 61010-1(3 издание)

Стандарт Международной электротехнической комиссии IEC 61010-1 (3 издание)

Сертификаты по ЭМС (все модели)

Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC

Стандарт Международной электротехнической комиссии IEC 61326-1:2005

Стандарт Федеральной комиссии связи США (FCC), часть 15, подраздел B

Стандарт по промышленному оборудованию (Канада) ICES-003

Радиостандарты (беспроводные модели):

Директива по радио– и телекоммуникационному оконечному оборудованию RTTE 1999/5/EC

Стандарт Международной электротехнической комиссии IEC 61326-1:2005

Европейский стандарт EN 301 489-1 V1.9.2

Европейский стандарт EN 301 328 V1.8.1

Стандарт Федеральной комиссии связи США (FCC), часть 15, подраздел C

Стандарт RSS 210

УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ США (FCA). ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА УДОВЛЕТВОРЯЕТ ДВУМ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ УСЛОВИЯМ: (1) УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ НЕДОПУСТИМЫХ ПОМЕХ; (2) УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО ВЫДЕРЖИВАЕТ ДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ ПОМЕХ, В Т. Ч. ПОМЕХ, ВЫЗЫВАЮЩИХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ СБОИ В РАБОТЕ.

Для получения указаний по утилизации данной продукции обращайтесь к местным властям.

SC3000

Сведения о модели SC3000 приведены на листе технических данных SC3000.

Информация для заказа

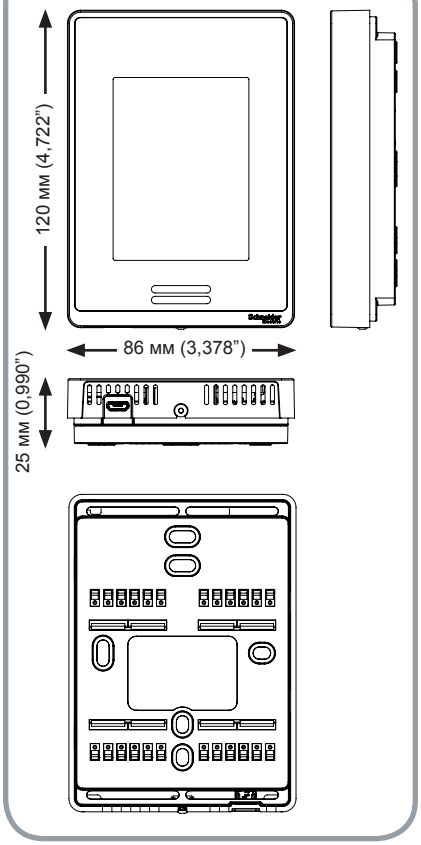
SER83 5 0 A 5 P 0 2

- 5 0 — Датчик и регулятор относительной влажности:
  - -00 = датчик или регулятор относительной влажности отсутствуют
  - -50 = датчик относительной влажности с контролем осушения
- 5 — Пассивный инфракрасный датчик:
  - -0 = пассивный инфракрасный датчик отсутствует
  - -5 = имеется пассивный инфракрасный датчик
- P — Сеть:
  - -A = автономная
  - -B = BACnet® Ms-TP
  - -P = ZigBee® Pro HA
- 0 — Основной корпус/верхний кожух:
  - -0 = серебристый
  - -1 = белый
- 2 — Полка передней панели, заводская установка:
  - -0 = серебристый
  - -1 = белый
  - -2 = полупрозрачный серебристый глянец
  - -3 = полупрозрачный белый глянец
  - -4 = полупрозрачный черный глянец
  - -5 = отделка под светлое дерево
  - -6 = отделка под темно-коричневое дерево
  - -7 = отделка под черное дерево
  - -8 = отделка матовым алюминием**
  - -9 = синевато-серая отделка

SC3000

Информация для заказа SC3000 приведена на листе технических данных SC3000.

Габариты



Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО "Шнейдер Электрик", 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

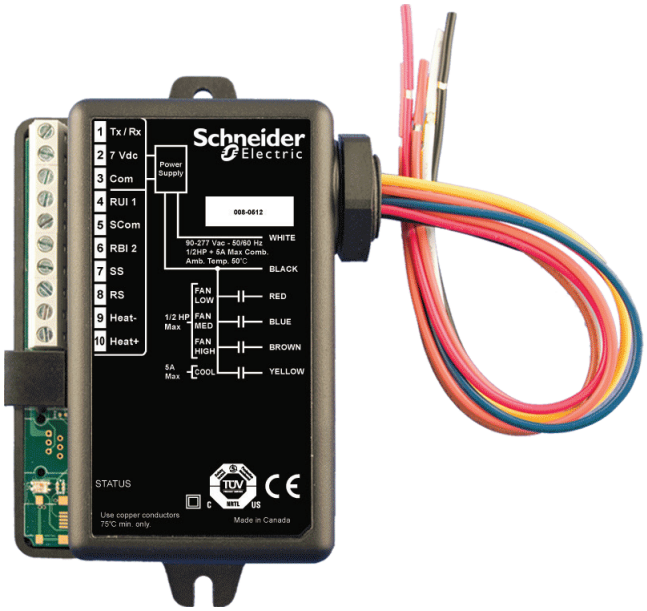
© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Совместимо с
Решением SmartStruxure™
Решение SmartStruxure™ Lite

Комнатные контроллеры

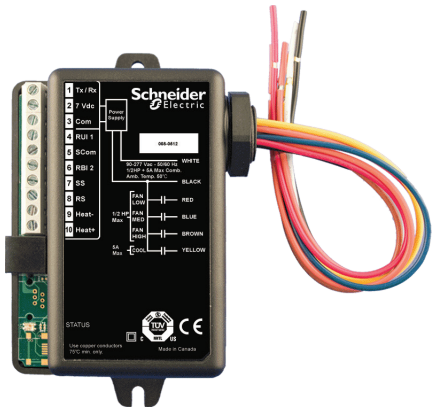
Комплект реле SC3000

SC3000 представляет собой комплект реле для фанкойлов линейного напряжения. Данное устройство используется с комнатными контроллерами SER7300 и SER8300, образуя двухкомпонентный комплект для модернизации.



Schneider Electric

Комплект реле SC3000
Особенности



Компактный и простой в установке комплект реле для фанкойлов линейного напряжения, используемый с комнатными контроллерами.

Введение

Комплект реле SC3000 является частью двухкомпонентного набора для модернизации фанкойлов линейного напряжения. Комплект реле сочетается с комнатными контроллерами SER7300 или SER8300.

Среди особенностей комплекта реле SC3000 — встроенный универсальный источник напряжения и реле сетевого напряжения, непосредственно питающие вентили и двигатели вентиляторов мощностью менее 1 л.с. Благодаря этому исключается необходимость установки дорогих проводных вспомогательных реле и трансформаторов.

Процесс установки и запуска комплекта не требует проведения предварительного обучения по автоматизации зданий.

Для данного комплекта можно использовать существующую проводку между фанкойлом и комнатным контроллером, что также способствует минимизации общих трудозатрат и расходов на монтаж.

ОБЗОР

- Компактная конструкция
- Модели для 2-х и 4-х трубных фанкойлов
- Управление 3 скоростями вентилятора
- До 4 дистанционных входов фанкойла
- До 5 выходов фанкойла, включая обогрев, охлаждение, вентилятор и модулированный импульсный зональный подогрев

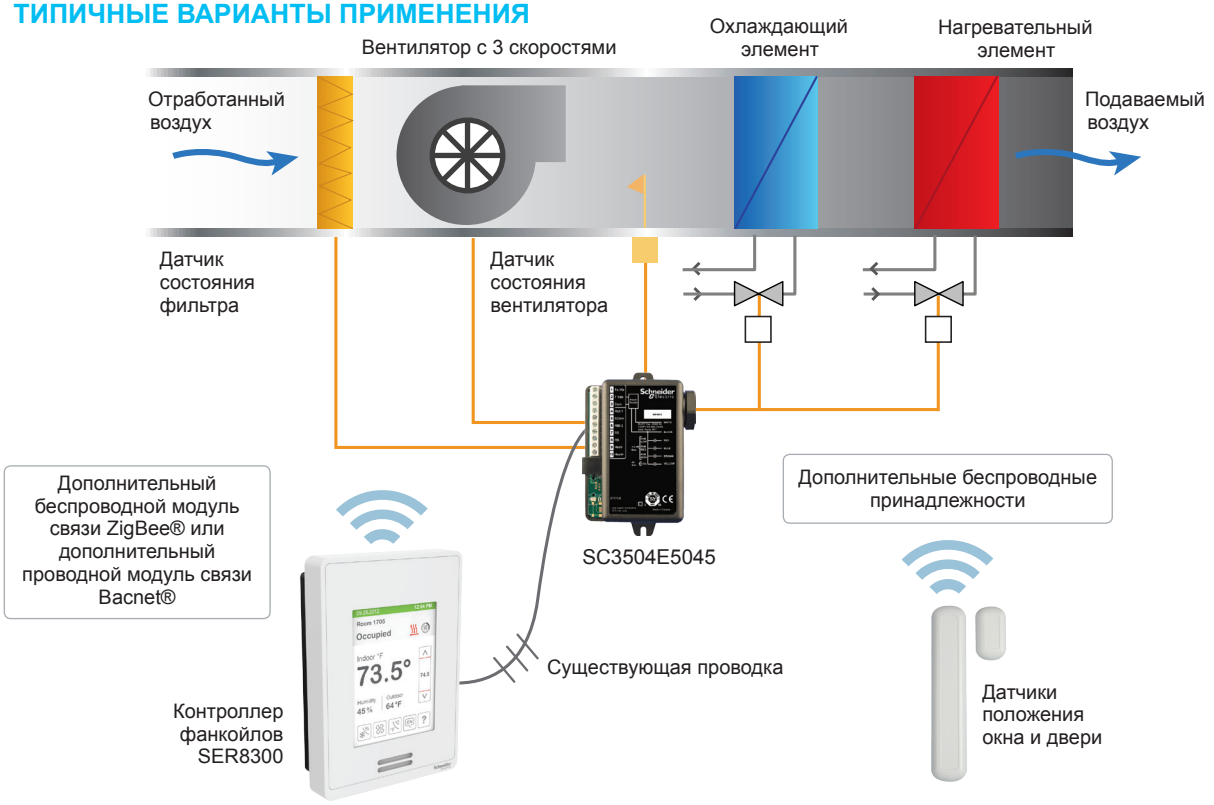
Основные особенности продукта SC3000

- Чрезвычайно компактная конструкция
- Питание от 90 до 277 В перем. тока 50–60 Гц
- Выводы для соединений линейного напряжения
- Управление скоростями вентилятора и клапанами
- Непосредственное управление однофазным электрическим нагревателем до 10 А
- Специализированный датчик подаваемого воздуха для мониторинга (зависит от модели)
- Специализированный датчик отработанного воздуха для управления (зависит от модели)
- Два дополнительных двоичных выхода для мониторинга (зависит от модели)
- Дополнительный выход SSR (твердотельное реле) для утилиты регулирования дешевого электрообогрева (зависит от модели)

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Области применения и технические характеристики комплекта реле SC3000

ТИПИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Технические данные

SC3000

Габариты
Высота: 12 см/4,72 дюйма
Ширина: 8,6 см/3,38 дюйма
Глубина: 2,5 см/1 дюйм

Требования по электропитанию
7,0 В постоянного тока ± 10%, 2,4 Вт минимум

Рабочие условия
От 0 до 50 °C (от 32 до 122 °F)
От 0% до 95% относительной влажности без конденсации

Условия хранения
от -30 °C до 50 °C (от -22 °F до 122 °F)
От 0% до 95% относительной влажности без конденсации

Датчик температуры
Локальный с терморезистором 2 типа с отрицательным ТКС и сопротивлением 10 кОм

Разрешение датчика температуры
±0,1 °C (±0,2 °F)

Точность измерения температуры
±0,5 °C (±0,9 °F) при 21 °C (70 °F) (нормальная калибровка)

Датчик влажности и его калибровка
Единый откалиброванный точечный датчик

Точность датчика влажности
Диапазон показаний 10–90% относительной влажности без конденсации, точность для диапазона от 10 до 20%: 10 %
Точность для диапазона от 20 до 80 %: 5%
Точность для диапазона от 80% до 90%: 10 %

Устойчивость датчика влажности
Менее 1,0% в год (типичное смещение)

Диапазон заданного значения осушки
От 30% до 95% относительной влажности

Диапазон уставок охлаждения в режимах занятости, ожидания и простоя
от 12,0 °C до 37,5 °C (от 54 °F до 100 °F)

Диапазон уставок обогрева в режимах занятости, ожидания и простоя
от 4,5 °C до 32 °C (от 40 °F до 90 °F)

Диапазон отображения комнатной и наружной температуры воздуха
от -40 °C до 50 °C (от -40 °F до 122 °F)

Диапазон пропорционального регулирования для контроля комнатной температуры
Охлаждение и обогрев
Значение по умолчанию: 1,8 °C (3,2 °F)

Двоичные входы
Сухой контакт от клеммы BI1, BI2 и UI3 к Scom

Сечение провода
от 0,4мм² до 2 мм²

Масса брутто (прибл.)
0,34 кг (0,75 фунта)

Сертификаты безопасности (все модели)
Директива по техническому регламенту безопасности низковольтного оборудования LVD 2006/95/EC
UL 61010-1 (2 издание)
Стандарт Канадской ассоциации по стандартизации CSA 61010-1(3 издание)
Стандарт Международной электротехнической комиссии IEC 61010-1 (3 издание)

Сертификаты по ЭМС (все модели)
Директива по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
Стандарт Международной электротехнической комиссии IEC 61326-1:2005
Стандарт Федеральной комиссии связи США (FCC), часть 15, подраздел B
Стандарт по промышленному оборудованию (Канада) ICES-003

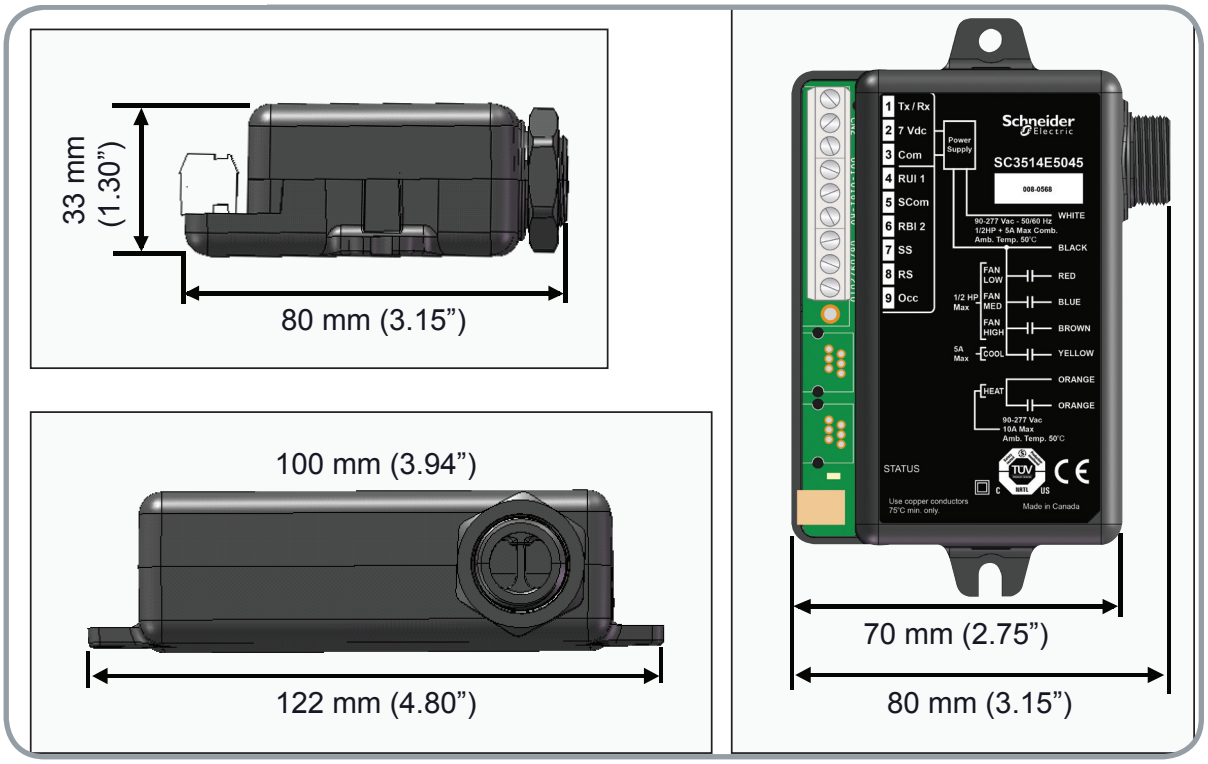
УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО УДОВЛЕТВОРЯЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЧАСТИ 15 ПРАВИЛ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ США (FCA). ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА УДОВЛЕТВОРЯЕТ ДВУМ ПЕРЕЧИСЛЕННЫМ УСЛОВИЯМ: (1) УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ НЕДОПУСТИМЫХ ПОМЕХ; (2) УКАЗАННОЕ УСТРОЙСТВО ВЫДЕРЖИВАЕТ ДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ ПОМЕХ, В Т. Ч. ПОМЕХ, ВЫЗЫВАЮЩИХ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ СБОИ В РАБОТЕ.

При утилизации данной продукции необходимо следовать местным правилам и нормам по утилизации подобных изделий.

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.

Комплект реле SC3000

Габариты



Информация для заказа

Каталожные номера	SC3500E5045	SC3504E5045	SC3514E5045 (с выходом занятости)	SC3400E5045	SC3404E5045	SC3300E5045 (вспомогательный вентилятор)
Области применения	• 2 трубы • 2 трубы с зональным подогревом • 4 трубы	• 2 трубы • 2 трубы с зональным подогревом • 4 трубы	• 2 трубы • 2 трубы с зональным подогревом • 4 трубы	• 2 трубы • 2 трубы с модулированным импульсным зональным подогревом	• 2 трубы • 2 трубы с модулированным импульсным зональным подогревом	Только управление вспомогательной вентиляторной установкой
Управление вентиляцией	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей	До 3 скоростей
Входы отслеживания состояния	Нет	4 дистанционных входа вентиляторного доводчика	4 дистанционных входа вентиляторного доводчика	Нет	4 дистанционных входа вентиляторного доводчика	Нет
Типы элементов управления	Управление выходом линейно переключающегося вентиля • 1 выход обогрева/охлаждения • 1 выход охлаждения • 3 выхода вентиляции	Управление выходом линейно переключающегося вентиля • 1 выход обогрева/охлаждения • 1 выход охлаждения • 3 выхода вентиляции	Управление выходом линейно переключающегося вентиля • 1 выход обогрева/охлаждения • 1 выход охлаждения • 3 выхода вентиляции • Выход занятости (7 В пост. тока)	Управление выходом линейно переключающегося вентиля • 1 выход обогрева/охлаждения • 1 модулированный импульсный выход постоянного тока для управления электрическим зональным подогревом SSR • 3 выхода вентиляции	Управление выходом линейно переключающегося вентиля • 1 выход обогрева/охлаждения • 1 модулированный импульсный выход постоянного тока для управления электрическим зональным подогревом SSR • 3 выхода вентиляции	Только управление вспомогательной вентиляторной установкой • 3 выхода вентиляции

Все бренды, товарные знаки и зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.
Содержащаяся в данном документе информация может изменяться без уведомления.

ЗАО “Шнейдер Электрик”, 127018, Москва, ул. Двинцев, 12, корп. 1, бизнес-центр «Двинцев», тел.: (495) 777 99 90, факс: (495) 777 99 92 www.schneider-electric.com

© Schneider Electric, 2013. Все права сохранены.