

# Адаптер SmartX Zigbee

## SmartX Controller

### Введение

Адаптер SmartX Zigbee является беспроводным USB-адаптером, который обеспечивает беспроводное подключение Zigbee™ контроллера SmartX IP или сервера SmartX, с увеличенным количеством точек входа-выхода и гибкостью для задач по модернизации. Адаптер SmartX Zigbee может обмениваться данными по беспроводному протоколу Zigbee максимум с 20 беспроводными устройствами. Для получения дополнительной информации см. раздел "Поддержка беспроводных устройств".

Адаптер SmartX Zigbee может использоваться с контроллерами SmartX IP, например, с контроллерами RP-C, а также серверами SmartX AS-P и AS-B. Адаптер SmartX Zigbee без проблем работает с системами EcoStruxure Building Management, поэтому объекты Zigbee становятся доступными для пользователя.

Компактная конструкция адаптера SmartX Zigbee позволяет подключать его к контроллерам RP-C или серверам SmartX в условиях ограниченного пространства, а дополнительная установочная опора, настенная пластина и удлинитель USB-кабеля позволяют выбрать установку на стене, потолке или снаружи для максимально надежной передачи и приема сигналов от распределенных устройств Zigbee.



В WorkStation прошивка адаптера SmartX Zigbee автоматически обновится при обновлении контроллера RP-C или сервера SmartX, к которому он подключен.

### Функции

Адаптер SmartX Zigbee имеет следующие функции:

- Компактный дизайн и простота установки
- Множество вариантов установки
- Встроенная антенна 2,4 ГГц
- Расстояние для беспроводной связи:
  - Дальность действия при прямой видимости: до 50 м
- Конфигурация и обновление прошивки через ПО EcoStruxure Building Operation

# Адаптер SmartX Zigbee

## SmartX Controller

### Артикулы

Продукт	Номер для заказа
Адаптер SmartX Zigbee	SXWZBAUSB10001
Кронштейн адаптера USB SmartX	SXWUSBCRA10001
Включает пластиковую опору и настенную пластину	
Удлинительный кабель USB SmartX 1 м	SXWUSBCBL10001
Включает удлинительный кабель USB длиной 1 м	
Удлинительный кабель USB SmartX 3 м разрешенный для применения в пространствах между потолком и фальшпотолком	SXWUSBCBL10002
Включает удлинительный кабель USB длиной 3 м разрешенный для применения в пространствах между потолком и фальшпотолком	

### Технические характеристики

#### Электрические характеристики

Напряжение входного питания постоянного тока .....5 В пост. тока (USB)<sup>a</sup>  
 а) Подключено и питается от порта узла USB 2.0 на контроллере RP-C или сервере SmartX.

Максимальная потребляемая мощность .....0,3 Вт

#### Беспроводное подключение

Протокол связи ..... Zigbee

Полоса частот .....2,4 ГГц (диапазон ISM), в соответствии со стандартом IEEE 802.15.4

Максимальное количество беспроводных устройств, подключенных к беспроводной сети .....20

Максимальное общее количество комнатных контроллеров серии SE8000 и VT8000, подключенных к контроллеру SmartX RP-C .....1

Для получения дополнительной информации см. раздел "Поддержка беспроводных устройств".

Максимальная мощность выхода .....+10 дБм

Максимальное расстояние передачи данных .....Прямая видимость: 50 м

Антенна ..... Встроенная антенна

#### Окружающая среда

Температура окружающего воздуха при эксплуатации .....от 0 до 50 °C

Температура окружающего воздуха при хранении .....от -40 до +70 °C

Влажность .....Максимум 95 % отн. влажности, без конденсации

#### Материал

Класс огнестойкости пластика .....UL94 HB

Разрешено для применения в пространствах между потолком и фальшпотолком ..... UL 2043

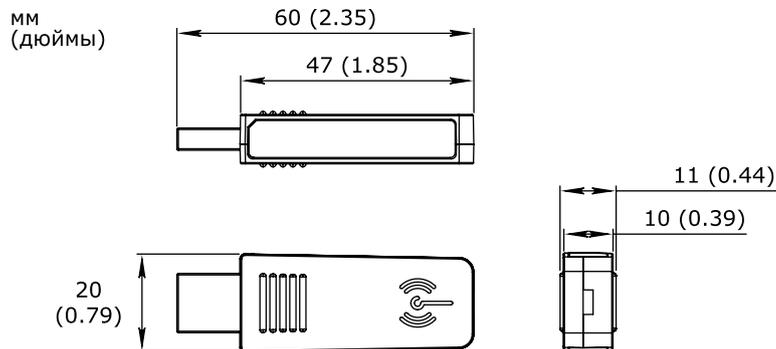
Класс защиты .....IP 20

# Адаптер SmartX Zigbee

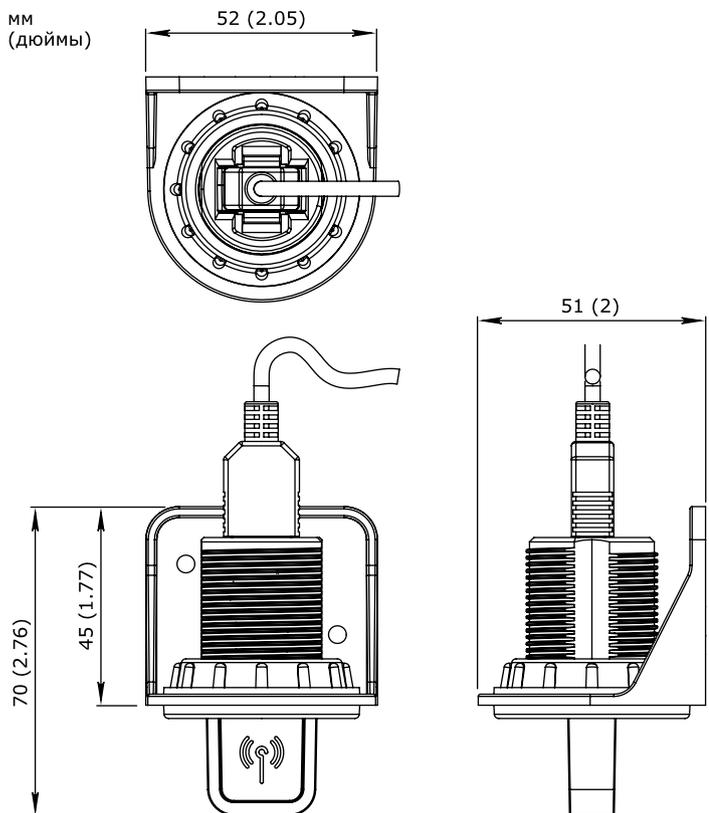
## SmartX Controller

### Массогабаритные показатели

Габаритные размеры, адаптер .....См. чертеж ниже



Габаритные размеры, кронштейн и настенная пластина .....См. чертеж ниже



Вес .....Адаптер: 7,57 г (0,267 унции)  
 .....Опора и гайка: 21,35 г (0,753 унции)  
 .....Опора, гайка и настенная пластина: 33,40 г (1,178 унции)

Установка .....Соединение с портом USB-хоста на контроллере RP-C или сервере SmartX  
 .....Использование только в помещении

Варианты установки .....Внешний корпус  
 .....Подвесной потолок с установочной опорой (дополнительно)  
 .....Стена с настенной пластиной (дополнительно)

# Адаптер SmartX Zigbee

## SmartX Controller

Максимальная длина кабеля USB 2.0 .....3 м

### Требования к программному обеспечению

ПО EcoStruxure Building Operation.....версия 3.2 и более поздние

Мобильное приложение eCommission SmartX Controllers .....версия 3.2 и более поздние

Прошивка контроллера RP-C .....версия 3.02.xx или более поздняя

Прошивка сервера SmartX AS-P.....ПО EcoStruxure Building Operation 3.2 и более поздние версии

Прошивка сервера SmartX AS-B.....ПО EcoStruxure Building Operation 3.3 и более поздние версии

### Совместимость с требованиями технических стандартов

ЭМС .....EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-17 V3.2.0; EN 55032:2012; EN 55035:2017; FCC, часть 15, подраздел C, класс B; ICES-003, класс B

Радио .....EN 300 328 версии 2.2.0

Соответствие стандартам безопасности .....EN 62368-1:2014; EN 62311:2008; EN 62479:2010

Идентификация FCC .....QOQ13

Номер сертификата ISED .....IC: 5123A-13

### Аппаратное обеспечение

Тип ЦП.....ARM Cortex-M4 с устройством для выполнения операций с плавающей точкой (FPU)

Частота .....38,4 МГц

SRAM (встроенная) .....64 кБ

Флэш-память (встроенная).....512 кБ

Разъемы ..... USB 2.0, соединитель типа A

### Поддержка беспроводных устройств

Указанные далее беспроводные устройства Schneider Electric поддерживаются в беспроводной сети.

Для контроллеров серий SE8000 и VT8000 без встроенной поддержки беспроводной сети необходимо установить адаптер беспроводной связи VCM8000V5045P Zigbee с расширенным профилем, чтобы активировать беспроводную связь Zigbee.

Поддержка контроллеров серии SE8000 и VT8000 в беспроводной сети RP-C Zigbee ограничена функциями отображения и датчиков. В беспроводной сети RP-C Zigbee функции контроллеров HVAC не поддерживаются в качестве.

В версии ПО EcoStruxure Building Operation 3.3 при подключении контроллера серии SE8000 или VT8000 посредством беспроводной сети Zigbee к контроллеру RP-C или серверу SmartX невозможно подключить устройства Zigbee к контроллеру серии SE8000 или VT8000. Если вы уже подключили устройства Zigbee к контроллерам серии SE8000 или VT8000 в сети Zigbee, необходимо переподключить их к контроллеру RP-C или серверу SmartX. При подключении контроллеров серии SE8000 и VT8000 посредством беспроводной сети Zigbee к серверу SmartX невозможно использовать несколько контроллеров серии SE8000 или VT8000 в качестве датчиков для управления одиночной уставкой в одной зоне.

### Продукт

### Артикул

Низковольтный регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений и зон, датчик отн. влажности и управление

SE8350U0Bxx<sup>a</sup>

Низковольтный регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений и зон, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения

SE8350U5Bxx<sup>a</sup>

# Адаптер SmartX Zigbee

## SmartX Controller

Продолжение

Продукт	Артикул
Низковольтный регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений и зон, встроенный ZigBee, датчик отн. влажности, инфракрасный датчик движения	SE8350U5Bxx <sup>a</sup>
Блок, монтируемый на крыше здания, контроллер теплового насоса и качества воздуха в помещении, датчик отн. влажности и управление	SE8650U0Bxx <sup>a</sup>
Блок, монтируемый на крыше здания, контроллер теплового насоса и качества воздуха в помещении, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения	SE8650U5Bxx <sup>a</sup>
Блок, монтируемый на крыше здания, контроллер теплового насоса и качества воздуха в помещении, встроенный ZigBee, датчик отн. влажности и управление	SE8650U5BxxP <sup>a</sup>
Регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений, датчик отн. влажности и управление	SER8350A0Bxx <sup>a</sup>
Регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения	SER8350A5Bxx <sup>a</sup>
Регулятор напряжения в линии фанкойла для помещений, встроенный ZigBee, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения	SER8350A5BxxP <sup>a</sup>
Контроллер переменного расхода воздуха, PD/PI, датчик отн. влажности и управление	SEZ8250U0Bxx <sup>a</sup>
Контроллер переменного расхода воздуха, PD/PI, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения	SEZ8250U5Bxx <sup>a</sup>
Контроллер переменного расхода воздуха, PD/PI, встроенный ZigBee Pro, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения	SEZ8250U5BxxP <sup>a</sup>
Низковольтный контроллер фанкойла для помещений, белый корпус, белая передняя панель	VT8350U5x00B <sup>b</sup>
Низковольтный контроллер фанкойла для помещений, встроенный ZigBee Pro, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения, белый корпус, белая передняя панель	VT8350U5500BP
Блок, монтируемый на крыше здания, контроллер теплового насоса и качества воздуха в помещении, белый корпус, белая передняя панель	VT8650U5x00B <sup>b</sup>
Блок, монтируемый на крыше здания, контроллер теплового насоса и качества воздуха в помещении, встроенный ZigBee Pro, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения, белый корпус, белая передняя панель	VT8650U5500BP
Контроллер фанкойла для помещений, белый корпус, белая передняя панель	VTR8350A5x00B <sup>b</sup>
Контроллер фанкойла для помещений, встроенный ZigBee Pro, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения, белый корпус, белая передняя панель	VTR8350A5500BP
Контроллер переменного расхода воздуха, PD/PI, белый корпус, белая передняя панель	VZ8250U5x00B <sup>b</sup>
Контроллер переменного расхода воздуха, PD/PI, встроенный ZigBee Pro, датчик отн. влажности и управление, инфракрасный датчик движения, белый корпус, белая передняя панель	VZ8250U5500BP
Датчик CO <sub>2</sub> , температуры и влажности	SED-CO2-G-5045
Датчик температуры и влажности	SED-TRH-G-5045

# Адаптер SmartX Zigbee

## SmartX Controller

### Продолжение

Продукт	Артикул
Контактный датчик окна/двери	SED-WDC-G-5045
Датчик движения, температуры и влажности	SED-MTH-G-5045
Датчик утечки воды	SED-WLS-G-5045

- a) The two characters "xx" of the part number indicate the color of the case and fascia: 00 (Silver Case, Silver Fascia), 11 (White Case, White Fascia)  
 b) The character "x" of the part number indicates the sensor type of the controller: 0 (RH sensor & control), 5 (RH sensor & control, PIR motion sensor)

### Нормативные документы

**FCC Federal Communications Commission**  
 FCC Rules and Regulations CFR 47, Part 15, Class B  
 This device complies with part 15 of the FCC Rules. При эксплуатации устройства следует учитывать два следующих условия: (1) это устройство не должно вызывать вредных помех; (2) данное устройство может подвергаться воздействию помех, в том числе препятствующих его нормальной работе.  
 FCC ID: QOQ13

**Industry Canada**  
 This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  
 Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.  
 IC: 5123A-13

**Regulatory Compliance Mark (RCM) - Australian Communications and Media Authority (ACMA)**  
 This equipment complies with the requirements of the relevant ACMA standards made under the Radiocommunications Act 1992 and the Telecommunications Act 1997. These standards are referenced in notices made under section 182 of the Radiocommunications Act and 407 of the Telecommunications Act.

**CE - Compliance to European Union (EU)**  
 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)  
 2011/65/EU Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive  
 2015/863/EU amending Annex II to Directive 2011/65/EU  
 This equipment complies with the rules, of the Official Journal of the European Union, for governing the Self Declaration of the CE Marking for the European Union as specified in the above directive(s).



**WEEE - Directive of the European Union (EU)**  
 This equipment and its packaging carry the waste of electrical and electronic equipment (WEEE) label, in compliance with European Union (EU) Directive 2012/19/EU, governing the disposal and recycling of electrical and electronic equipment in the European community.