

# Решение SmartStruxure™ Lite


Беспроводной шлюз  
серии MPM (MPM-GW)

Совместим со Smart  Struxure

Шлюз представляет собой 100% беспроводное решение для управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха, освещением и системами измерения, а также для дистанционного контроля посредством StruxureWare™ Building Expert.



Контроль.  
Эффективность.  
Результат.

**Schneider**  
 Electric

# Основные особенности шлюза SmartStruxure™ Lite Wireless Manager



Многофункциональные шлюзы (MPM) позволяют осуществлять контроль и управление системами в помещениях с помощью StruxureWare™ Building Expert. Их также можно использовать для проводного и беспроводного контроля зон в больших зданиях.

## Функции контроля

- Беспроводной контроль и управление конечными устройствами в сети EnOcean (опционально) (128 точек на MPM).
- Беспроводной контроль и управление конечными устройствами в сети ZigBee (опционально) (30 периферийных устройств на один MPM).
- Программируется посредством StruxureWare™ Building Expert.
- Точки данных отображаются через BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) и oBIX.
- Реакция в режиме реального времени на написанный сценарий /графическое программирование.

## Применение

Устройство MPM-GW имеет эстетичный внешний вид, по дизайну напоминающий роутер, что позволяет устанавливать его в помещениях. Оно поддерживает функции управляющего устройства и шлюза для беспроводных периферийных устройств для следующих областей применения:

- Контроль и управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха в помещении и/или зоне (исполнительные устройства, термостаты, датчики и т.п.).
- Контроль и управление освещением в помещении и/или зоне (выключатели, реле, датчики и т.п.).
- Управление доступом (т.е. устройства для считывания магнитных карт, датчики присутствия людей и т.п.).
- Беспроводные измерители.

## Объединение устройств в сеть передачи данных

- Беспроводные – беспроводная сеть ZigBee (самоформирующаяся/самовосстанавливающаяся - 25 узлов в сети).
- Проводные – последовательное подключение.
- IP/Ethernet – Ethernet-порт.

## 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 передачи данных

- Ethernet-порт для BACnet Ethernet/IP
- Беспроводная сеть 802.15.4 (25 узлов на сеть)
- Проводная последовательная шина для последовательного подключения (CAN-шина)

### Взаимодействие с системами сторонних производителей

- BACnet, EWS, oBIX, FTP
- EnOcean (беспроводное)
- Zigbee (беспроводное)
- CAN-шина

### Входы/выходы

- EnOcean (беспроводные): 128 точек
- ZigBee (беспроводное): 30 периферийных устройств

### Прочее

- Часы реального времени
- Процессор 400 МГц
- 64 МБ оперативной памяти
- 2 ГБ локальной флеш-памяти
- StruxureWare™ Building Expert

# Технические характеристики беспроводного шлюза SmartStruxure™ Lite

## Технические характеристики

### Питание

#### Напряжение

24В перем. ± 15%; 50/60 Гц; Класс 2.

24В пост. ± 10%

#### Типовое потребление

3ВА + Вывод (В перем.)

1,2Вт + Вывод (В пост.)

### Общие сведения

#### Процессор

ARM9 32-бит, 400 МГц

#### Память

64 МБ флеш-памяти

#### Накопитель

2 Гб локальной флеш-памяти

#### Часы реального времени

Резервный аккумулятор (10000 часов)

#### Обмен данными

ZigBee Pro, EnOcean, BACnet

CANbus (125-500 Кбит/с)

Ethernet (10/100 Мбит/с)

### Корпус

#### Материал

Крепкий АБС-пластик

#### Размеры

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

#### Класс

UL94V0-5VB

#### Монтаж

на Din-рейку, на стену или потолок

### Окружающая среда

#### Температура эксплуатации

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

### EnOcean (опционально)

#### Частота

315 МГц или 868 МГц или 902 МГц

#### Чувствительность приёмника

-95 дБм

#### Мощность передатчика

5 дБм

#### Дистанция

Рекомендуемый: 45 футов / 15м

Дальность прямой видимости: 100

футов / 30м

#### Антенна

Внешняя гибкая штыревая антенна,

RP SMA 0дБи

### ZigBee (опционально)

#### Частота

2400 - 2483,5МГц, 16 радиочастотных

каналов

#### Скорость передачи данных / Тип

модуляции

250 кбит/с

#### Чувствительность приёмника

-101дБм / -105дБм (с усилителем)

Номинальная мощность на выходе

8дБм / 18дБм (с усилителем)

#### Дистанция

Рекомендуемая до устройства MPM:

150 футов / 50м

Дальность прямой видимости до

устройства MPM: 300 футов / 100м

Рекомендуемая до периферийных

устройств: 50 футов / 17м

Дальность прямой видимости до

периферийных устройств: 100 футов /

30м

#### Антенна

Внешняя гибкая штыревая антенна,

RP SMA 2,5 дБи

### StruxureWare™ Building Expert

#### Тип ПО

Встроенный веб-интерфейс

#### Монтаж на месте

Не требуется

#### Совместимость с

PDA/планшетами/смартфонами

Есть, посредством совместимых

браузеров

#### Совместимость с браузерами

Firefox ESR

### Официальные разрешения

Energy Management Equipment, UL 916,

4-я редакция, 23 декабря 1998 года, ред.

от

17 декабря 2007 года

Стандарт CSA для оборудования связи

C22.2

№ 205-M1983 (R2004)

CFR47 FCC Раздел 15, Подраздел

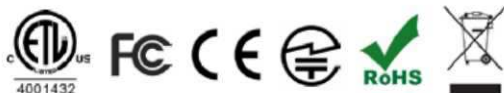
B:2009

ICES-003: Выпуск 4 (2004)

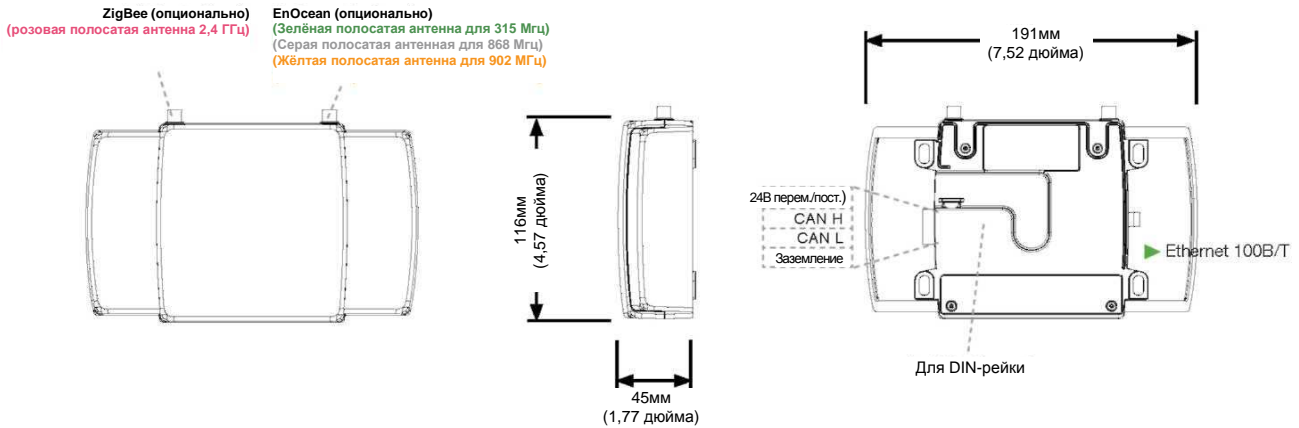
CE

Закон Японии «О радио»

Директива RoHS



# Технические характеристики беспроводного шлюза SmartStruxure™ Lite (продолжение)



## Информация для заказа

Артикул	Администратор		EnOcean*			ZigBee		Входы/ выходы		VAV	
	Building Expert	StruxureWare integration	315 МГц	868 МГц	902 МГц	Высокая мощность	Высокая мощность для Японии	6 входов	6 выходов	Modbus	Расходомер Исполнительный механизм
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-CI0-5045	X	X	X			X					
MPM-GW-CG0-5045	X	X	X				X				
MPM-GW-DI0-5045	X	X		X		X					
MPM-GW-EI0-5045	X	X			X	X					
MPM-GW-0I0-5045	X	X				X					
MPM-GW-0G0-5045	X	x					X				

\*EnOcean: Чтобы получить самую актуальную информацию о частотах, применяемых в вашей стране, обратитесь в EnOcean.  
 315 МГц: Америка, Гонконг, Индия, Япония, Тайланд, Тайвань  
 868 МГц: Европа, Китай, Малайзия, Сингапур, Вьетнам, Новая Зеландия  
 902 МГц: В США в 2013 году произойдет переход на 902 МГц. Этот шаг могут предпринять и другие страны.