Решение SmartStruxure[™] Lite

Беспроводной шлюз серии MPM (MPM-UN)



Шлюз для интегрированного проводного и беспроводного управления отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха, освещением и измерений, а также для дистанционного контроля посредством StruxureWare™ Building Expert.



Контроль. Эффективность. Результат.



Основные особенности многофункционального шлюза SmartStruxure™ Lite





Сеть передачи данных

- Ethernet-порт для BACnet Ethernet/IP
- Беспроводная сеть 802.15.4 (25 узлов на
- Проводная последовательная шина для шлейфового подключения (САМ-шина) Взаимодействие с системами сторонних производителей
- BACnet FWS oBIX FTP
- EnOcean (беспроводное)
- Zigbee (беспроводное)
- Modbus
- CAN-шина

Входы/выходы

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

Прочее

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

Многофункциональные шлюзы (МРМ) позволяют управлять, контролировать и администрировать участки с помощью StruxureWare™ Building Expert. Их также можно использовать для проводного и беспроводного контроля зон в больших зданиях.

Функции управления

- Управление проводными периферийными устройствами (6 входов, 6 выходов).
- Управление периферийными устройствами EnOcean по беспроводной сети (опционально) (128 точек на один шлюз МРМ).
- Управление периферийными устройствами ZigBee по беспроводной сети (опционально) (30 периферийных устройств на
- Управление проводными периферийными устройствами по последовательному интерфейсу с использованием протокола Modbus (опционально).
- Программируется посредством StruxureWare™ Building Expert.
- Точки данных отображаются через BACnet, EcoStruxure Web Services (EWS) и оВІХ интерфейсы.
- Реакция на написанный сценарий/графическое программирование в режиме реального времени.

Поддержка приложений для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также систем освещения и учёта, в том числе:

- управление отоплением, вентиляцией и кондиционированием воздуха и освещением в комнате и контролируемой зоне;
- поддержка отдельных блоков оборудования, например, расположенных на крыше установок отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, установок подготовки воздуха, тепловых насосов и установок для кондиционирования воздуха;
- технических помещений и шкафов оборудования;
- учёт: опциональная шина Modbus позволяет работать с различными счётчиками электроэнергии и прочими устройствами учёта. Также система может работать с беспроводными счётчиками и счётчиками части сети.

Сеть между устройствами

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

Встроенный шлюз

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

StruxureWare™ Building Expert

Все модели шлюзов МРМ оснащены встроенным веб-сервером с встроенным 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™.

Основные характеристики многофункционального шлюза SmartStruxure™ Lite

І ехнические характеристики

Напряжение

24 В перем. ± 15%; 50/60 Гц; Класс 2. 24 B пост. ± 10%

Типовое потребление

3 ВА + Выходы (В перем.) 1,2 Вт + Выходы (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

Жёсткий АБС-пластик

Размеры

132 мм (5,20 дюймов) Х 126 мм (4,96 люймов)

Класс

UL94V0-5VB

Монтаж

на Din-рейку, на стену или потолок

Характеристики окружающей среды

Температура эксплуатации

от 0℃ (32年) до 60℃ (140年)

Температура хранения

От -20℃ (-4°F) до 60℃ (140°F)

Относительная влажность

от 0 до 90%, без конденсации

Количество

6 универсальных входов (настраиваемых)

Аналоговые входы

Сила тока: 4-20 мА с внешним сопротивлением на 249 Ом Напряжение: 0-10 В Цифровые входы

Сухой контакт

Термистор от 1 кОм до 100 кОм

Разрешение

14 бит

Выходы

Аналоговые (4 шт.)

0-12 В, макс. ном. ток на каждый - 50 мА, разрешение

12 бит

Релейные (2 шт.)

24В, 1,1 А на релейный выход

RS485 (опционально)

Поддерживаемые протоколы

Modbus

EnOcean (опционально)

Частота

315 МГц или 868 МГц или 902 МГц Чувствительность приёмника

-95 дБм

Мощность передатчика

5 дБм

Дистанция

Рекомендуемая: 45 футов / 15 м Дальность прямой видимости: 100

футов / 30 м

Антенна

Внешняя гибкая штыревая антенна, RP SMA 0 дБи

2400 - 2483,5 Мгц, 16 радиочастотных

каналов

Частота

Скорость передачи данных / Тип модуляции

ZigBee (опционально)

250 кбит/с

Чувствительность приёмника

-101 дБм / -105 дБм (с усилителем)

Номинальная мощность на выходе

8 дБм / 18 дБм (с усилителем)

Дистанция

Рекомендуемая до шлюза МРМ:

150 футов / 50 м

Дальность прямой видимости до шлюза

MPM: 300 футов / 100 м

Рекомендуемая до периферийных

устройств: 50 футов / 17 м Дальность прямой видимости до

периферийных устройств: 100 футов / 30 M

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

Соответствия станартам

Energy Management Equipment, UL 916, 4-я редакция, 23 декабря 1998 года, ред.

17 декабря 2007 года

Стандарт CSA для оборудования связи C22.2

№ 205-M1983 (R2004)

CFR47 FCC Раздел 15, Подраздел В:2009

ICES-003: Выпуск 4 (2004)

Закон Японии «О радио» Директива RoHS





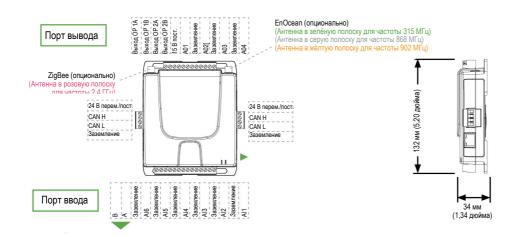


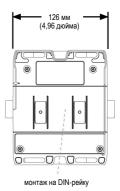


© 2013 Schneider Electric. Все права защищены

Основные характеристики многофункционального шлюза SmartStruxure™ Lite

Технические характеристики (продолжение)





Информация для заказа

		инист гор	EnOcean*			ZigBee		Входы/ выходы			VAV	
Артикул	Building Expert	StruxureWare integration	315 МГц	868 МГц	902 МГц	я мощнс	Высокая мощность для Японии	6 входов	6 выходов	Modbus	Расходомер	Исполнительный механизм
MPM-UN-CI4-5045	Χ	Χ	Χ			Χ		Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-CG4-5045	Χ	Χ	Χ				Χ	Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-DI4-5045	Χ	Χ		Χ		Χ		Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-EI4-5045	Χ	Χ			Χ	Χ		Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-C00-5045	Χ	Χ	Χ					Χ	Χ			
MPM-UN-C04-5045	Χ	Χ	Χ					Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-D00-5045	Χ	Χ		Χ				Χ	Χ			**********
MPM-UN-D04-5045	Χ	Χ		Χ				Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-E00-5045	Χ	Χ			Χ			Χ	Χ			
MPM-UN-E04-5045	Χ	Χ			Χ			Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-010-5045	Χ	Х				Χ		Χ	Χ			
MPM-UN-0G0-5045	Χ	Χ					Χ	Χ	Χ			
MPM-UN-004-5045	Χ	Χ						Χ	Χ	Χ		
MPM-UN-000-5045	Х	Х					-3	Χ	Χ			

*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 произойдёт переход на 902 МГц. Этот шаг могут

предпринять и другие страны.