



Autonomous wireless digital sensors array in one device

exesense - basic elements of a wireless digital control systems and data acquaintance

ESEXE-AR250

Инструкция по установке и эксплуатации
одноканального EnOcean приемника с реле.



exesense

www.exesense.com

Представитель в России – ATLAS Group, Москва, Левобережная 12, phone +7 (495) 64-234-63, 64-335-65

e-mail: info@atlasgroup.ru, sale@atlasgroup.ru

www.atlasgroup.ru





Autonomous wireless digital sensors array in one device

1. Общее описание.

Приемник (актуатор) предназначен для коммутации нагрузок с питанием 220 VAC до 5A. Устройство управляется радиотелеграммами типа RPS и 1BS соответствующие профилю EEP2.5 от передатчиков типа EnOcean PTM200/210 (выключатели EasyFit), STM250 (магнитоконтактный модуль) и служит для включения-выключения различных нагрузок, таких как лампы накаливания, высоковольтные галогеновые лампы, электронные балласты и индуктивные нагрузки. Каждый передатчик имеет свой собственный уникальный 32-битный адрес. Актуатор имеет энергонезависимую память на привязку к 30 передатчикам типа EasyFit или двум типа STM250.



Передатчик должен быть «привязан» к приемнику для совместной работы. Каждый передатчик может одновременно контролировать неограниченное количество приемников актуаторов.

2. Режимы работы.

Каждый приемник может быть «привязан» к тридцати EnOcean EasyFit PTM 250 передатчикам-кнопкам и не более чем к двум STM 250 модулям датчика открытия двери или окна. Любой из «привязанных» к приемнику передатчиков способен изменять его состояние на вкл/откл. В том числе Вы можете включить лампу, используя одну кнопку (один из «привязанных» передатчиков) и выключить другой, находящейся в другом месте (другим привязанным передатчиком).

В режиме работы с датчиками открытия двери/окна (модуль STM 250) если хотя бы один из них фиксирует событие (открытие двери /окна) – приемник переводится в состояние включен. Если оба датчика фиксируют закрытую дверь/окно – приемник переходит в состояние выключен. Датчик открытия двери / окна передает сигнал «жив-здоров» (телеграмма о том что датчик находится в работоспособном состоянии) каждые 15 минут. Через 60 минут после получения последнего сигнала «жив-здоров» приемник рассматривает состояние датчика, пославшего его, как закрытое.

3. Монтаж и запуск.

Приемник не предназначен для монтажа в глухие металлические коробки или вблизи с большими металлическими предметами. Не рекомендуется монтировать приемник в пол, или в его непосредственной близости. Для программирования приемник должен быть подключен к источнику питания (сеть переменного тока). Запрограммированные установки сохраняются в случае потери источника питания (энергонезависимая память). Передатчик должен находиться в радиусе 5 метров от приемника для осуществления режима программирования, поскольку приемник в режиме программирования работает в режиме низкой чувствительности, для предотвращения привязки его к случайным передатчикам.

4. Режим программирования.

Нажмите кнопку LRN и удерживайте ее. Через, примерно 0.3 сек приемник перейдет в режим программирования, визуальным подтверждением этого мигание подключенной к приемнику нагрузки с частотой примерно 1 Гц. Через примерно 30 сек приемник автоматически выйдет из режима программирования, если не производить с ним никакие операции. Выход из режима программирования можно осуществить вручную – нажав еще раз кнопку LRN.

5. Программирование.

Каждый приемник может быть «привязан» к не более чем к тридцати EnOcean EasyFit PTM 250 передатчикам-кнопкам и не более чем к двум STM 250 модулям датчика открытия двери или окна. При поставке память приемника не содержит никакой информации о каких-либо привязанных приемниках. Переведя приемник в режим программирования, вы можете начать «привязку» к нему различных кнопок или датчиков открытия двери. Для этого нужно просто нажать на соответствующую клавишу кнопки- передатчика например EnOcean EasyFit PTM 250 или кнопку привязки STM 250

EXESENSE

www.exesense.com

Представитель в России – ATLAS Group, Москва, Левобережная 12, phone +7 (495) 64-234-63, 64-335-65

e-mail: info@atlasgroup.ru, sale@atlasgroup.ru

www.atlasgroup.ru





Autonomous wireless digital sensors array in one device

модуля датчика открытия двери или окна, которая находится внутри его корпуса. Зафиксировав «привязку», приемник кратковременно перестанет коммутировать нагрузку, которая к нему подключена. При этом если произошла «привязка» источника (кнопки или датчика) нагрузка останется включенным в течении 4 сек, если произошла «отвязка» источника – нагрузка будет в выключенном состоянии в течении 4 сек. Далее приемник перейдет вновь в режим программирования и начнет мигать с частотой примерно 1 Гц, это означает, что вы можете осуществить «привязку» или «отвязку» другого устройства-передатчика (кнопки или датчика) к данному приемнику. Если память приемника переполнена, он автоматически переходит в рабочий режим при попытке «привязать» к нему очередное устройство-передатчик. В этом случае – вам необходимо «отвязать» от приемника хотя бы одно устройство, для освобождения памяти.

6. Выборочная «отвязка» устройств (стирание из памяти приемника ID передатчика).

Любое устройство, которое «привязано» к приемнику может быть выборочно «отвязано» от него – для этого нужно просто ввести соответствующий приемник в режим программирования и нажать соответствующую кнопку устройств – передатчика (клавишу EnOcean EasyFit PTM 250 или кнопку привязки STM 250 модуля датчика открытия двери или окна). Если произошла «отвязка» источника – нагрузка будет в выключенном состоянии в течении 4 сек. Далее приемник перейдет вновь в режим программирования и начнет мигать с частотой примерно 1 Гц, это означает, что вы можете осуществить «привязку» или «отвязку» другого устройства-передатчика (кнопки или датчика) к данному приемнику.

7. Полная очистка или сброс памяти приемника.

Если вы хотите полностью «отвязать» все устройства от данного приемника, просто нажмите и удерживайте в течении 2 сек кнопку CLR . После этого приемник автоматически переходит в режим программирования.

8. Расстояния между приемником и передатчиком.

Распространение сигнала зависит от сред, чрез которые он проходит. Примерные данные о проходимости сигнала следующие:

- 20 метров - три кирпичные стены,
- 10 метров – железобетонная стена,
- 30 метров - пять стен из деревянного бруса, гипсокартона.

Дальность снижается при :

- Монтаж приемника или передатчика в непосредственной близости от металлических предметов или материалов содержащих металл. Минимальное расстояние должно быть не менее 10 см.
- Монтаж приемника или передатчика в непосредственной близости от пола или на полу.
- Повышенная влажность материалов, чрез которые проходит сигнал.
- Наличие в непосредственной близости (ближе 0.5 метров) источников радиоизлучения, таких как компьютеры аудио и видео оборудование, устройства электронного контроля уровня потребления мощности бытовыми устройствами (диммеры).

Если Вам не удастся разместить приемник и передатчик в зоне радиовидимости друг друга, нужно использовать репитеры сигнала EnOcean. В «цепь» передачи сигнала можно установить до двух репитеров первого и второго уровня соответственно. Так же можно использовать устройства, которые имеют встроенный репитер сигнала (например актуаторы с репитером) или акутаторы с откликом (радиотелеграммой типа RPS подтверждения переключения реле).

Для организаций, которые постоянно занимаются монтажом и наладкой устройств EnOcean, мы можем предложить устройство индикатор уровня поля EPM 200. С его помощью можно легко определить мертвые зоны и зоны уверенного приема для надежного размещения устройств EnOcean.

EXESENSE

www.exesense.com

Представитель в России – ATLAS Group, Москва, Левобережная 12, phone +7 (495) 64-234-63, 64-335-65

e-mail: info@atlasgroup.ru, sale@atlasgroup.ru

www.atlasgroup.ru



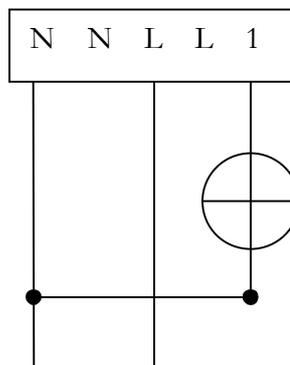


Autonomous wireless digital sensors array in one device

Технические характеристики :

- Радио протокол: EnOcean Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10.
- Управление от выключателей – до 30 штук
- Управление от автономных беспроводных магнитоконтактных датчиков – до 2 штук
- Передающая частота: 868 МГц, ASK
- Скорость передачи данных телеграммы 125 kbps
- Мощность сигнала: менее 10мВт (+8 dBm1 (EIRP) ± 2.5 dB2)
- Антенна: встроенная, четверть волновая.
- Напряжение питания – 230В ~ / 50 Гц
- Параметры управляемых нагрузок:
 - Лампы накаливания, резистивная нагрузка – 1100 Вт. 5А 220 В
 - Высоковольтные галлогеновые лампы – 550 Вт
 - Индуктивная нагрузка – 200 Вт,
 - Электронные балласты – 3 штуки
- Рабочая температура - -20 С + 40 С
- Температура хранения - -40 С + 85 С
- Спецификация тестирования - IEC 60669-2-1
- Сертификация – CE, ГОСТ Р
- Уровень защиты – IP20

Схема подключения :



exesense

www.exesense.com

Представитель в России – ATLAS Group, Москва, Левобережная 12, phone +7 (495) 64-234-63, 64-335-65

e-mail: info@atlasgroup.ru, sale@atlasgroup.ru

www.atlasgroup.ru

