

Одноканальный EnOcean приемник с реле – ES-RCM-250

Wireless security – Dolphin based

Приемник (актуатор) предназначен для коммутации нагрузок с питанием 220 VAC до 5А. 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, электронных балластов и индуктивных нагрузок. Каждый передатчик имеет свой собственный уникальный 32-битный адрес.



ОСОБЕННОСТИ

- Актуатор имеет энергонезависимую память которая позволяет привязать к нему до 30 беспроводных выключателей или 2 датчика положения типа STM250.
- Каждый передатчик (выключатель) может одновременно контролировать неограниченное количество приемных актуаторов ES-RCM-250.
- Любой из «привязанных» к актуатору передатчиков способен изменять его состояние на вкл/откл. В том числе одновременно включить один актуатор и отключить другой с помощью одного нажатия.
- В режиме работы с 2 датчиками положения (модуль STM250) если хотя бы один из них фиксирует событие — актуатор переводится в состояние «включен». При это модуль STM250 отправляет сигнал «статус» каждые 15 минут. Через 60 минут после получения последнего сигнала статуса, актуатор рассматривает состояние датчика, пославшего его, как «закрыт».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Радио протокол	EnOcean Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10
Частота принимаемого сигнала	868 МГц, ASK
Мощность сигнала	менее 10мВт (+8 dBm1 (EIRP) ± 2.5 dB2)
Антенна	встроенная
Дальность сигнала	30м в здании, 300м на открытом пространстве
Параметры управляемых нагрузок	Лампы накаливания, резистивная нагрузка – 1100 Вт. 5А 220 В Высоковольтные галогеновые лампы – 550 Вт Индуктивная нагрузка – 200 Вт, Электронные балласты – 3 штуки
Степень защиты	IP20
Габариты	45x30x30 мм
Температура эксплуатации	-20...+45°C
Температура транспортировки	-40...+85°C
Radio standards	ISO/IEC 14543-3-10, R&TTE 1999/5/EC, ETSI EN 300220-3 V1.1.1
EMC standards	IEC 60669-2-1, CE, ГОСТ Р
Тип питания	230В ~/ 50 Гц

ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Актуатор не предназначен для монтажа в металлические корпуса и шкафы, а также рядом с крупными металлическими объектами. Не рекомендуется монтировать приемник в пол, или в его непосредственной близости.

Для программирования приемник должен быть подключен к источнику питания (сеть переменного тока). Настройка сохраняется в случае потери источника питания. Во время программирования передатчик должен находиться в радиусе 5 метров от приемника, поскольку приемник в режиме программирования работает в режиме низкой чувствительности (для предотвращения случайной привязки).

ПРИВЯЗКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ДАТЧИКОВ

1. Нажмите кнопку **LRN** (Рисунок 1) и удерживайте ее.
2. Через, примерно 0,3 сек приемник перейдет в режим « программирования», визуальным подтверждением этого мигание подключенной к приемнику нагрузки с частотой примерно 1 Гц.
 - a. Через примерно 30 сек приемник автоматически выйдет из режима программирования, если не производить с ним никакие операции.
 - b. Выход из режима программирования можно осуществить вручную – нажав еще раз кнопку **LRN**.
3. Переведя актуатор в режим программирования вы можете начать привязывать к нему различных беспроводные выключатели или датчики открытия двери.
4. Для этого нажмите на соответствующую клавишу радио-выключателя EnOcean или кнопку привязки STM 250 модуля датчика открытия двери или окна, которая находится внутри его корпуса.
5. Зафиксировав «привязку», приемник кратковременно перестанет коммутировать нагрузку, которая к нему подключена.
 - a. При этом если произошла «привязка» источника (выключателя или датчика) нагрузка останется включенным в течении 4 сек, если произошла «отвязка» источника – нагрузка будет в выключенном состоянии в течении 4 сек.
 - b. 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.
 - c. 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

(Выборочная «отвязка» связанного устройства происходит либо также как привязка, либо с помощью полного СБРОСОМ ПАМЯТИ. Если «отвязка» источника состоялас – нагрузка будет в выключенном состоянии в течении 4 сек. Далее приемник перейдет вновь в режим программирования).

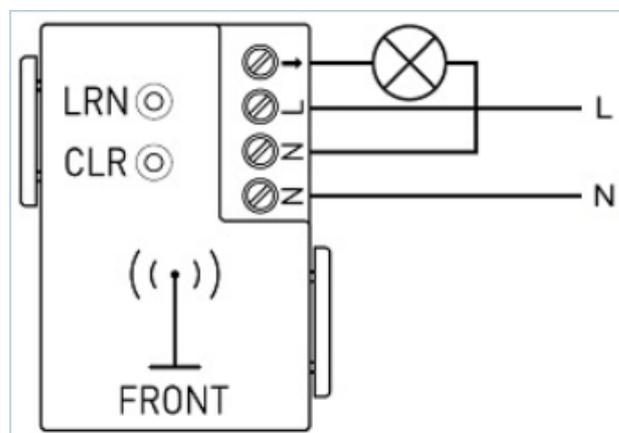


Рисунок 1 – Схема подключения актуатора ES-RCM-250 к сети

СБРОС ПАМЯТИ УСТРОЙСТВА

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

РАССТОЯНИЕ ПЕРЕДАЧИ

Поскольку радиосигналы EnOcean – это электромагнитные волны, сигнал может быть заглушен при продвижении его от передатчика к приемнику.

Приблизительная оценка расстояния передачи информации в строительных материалах, используемых в здании (подробнее читайте в Руководстве пользователя):

- 20 метров – три кирпичные стены,
- 10 метров – железобетонная стена, потолок,
- 30 метров – пять стен из деревянного бруса, гипсокартона, в коридорах, проходах,
- 100 метров – в здании в залах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Актуатор ES-RCM-250	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.