

Многоканальный актуатор беспроводных команд сети EnOcean и ModBus с функцией энергометрии – EMA-8m

Wireless security – Dolphin based

Многоканальный универсальный актуатор представляет собой устройство удаленного управления с поддержкой проводной сети ModBus RS485, а также беспроводных устройств EnOcean. Обеспечивает управления 8 каналами посредством встроенных перекидных реле с максимальным током нагрузки до 10А. В устройстве заложена возможность работы с передающими устройствами, сделанными на базе технологии EnOcean – датчики открытия STM250, датчиками на базе STM100, интерфейса PTM230, приемопередатчика TCM120, сенсоры температуры, движения, освещенности, оконные ручки и тд.



Устройство позволяет дистанционно снимать данные по активной потребляемой мощности через радиоканал или через витую пару (Modbus RTU). Параметризация устройства может осуществляться по сети Modbus RS485, и с помощью запроса по радиоканалу EnOcean.

ОСОБЕННОСТИ

- Проводной интерфейс RS485 с гальванической развязкой, защита от перенапряжений и помех, поддержка протокола ModBus RTU.
- Встроенные датчики тока для каждого канала, значения в мА и Вт. Встроенная калибровка нуля.
- Доступно программирование всех параметров и коэффициентов по сети RS485 с сохранением во встроенной памяти.
- Позволяет проводить арбитраж нагрузок или ограничивать потребление
- Осуществляет мониторинг состояния распределенных потребителей, а также контроль неисправности нагрузок (обрыв или короткое замыкание) с автоматическим отключением и оповещением.
- Возможные режимы работы каналов:
 - Включение/Выключение канала одной кнопкой
 - Режим для лестниц (с задержкой выключения)
 - Режим центрального выключателя «Все выкл»
 - Передача состояния кнопки «нажата/отпущена»
 - Контроль температуры нагревателя ТЭН от комнатного термостата
 - Управление клапанами регулировки подачи воды

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Протоколы	EnOcean Wireless Standard ISO/IEC 14543-3-10, ModBus RTU (RS-485)
Частота принимаемого сигнала	868 МГц, ASK
Каналы управления	8 каналов – перекидные реле с током коммуникации до 10А/220 VAC управляемых от 128 беспроводных выключателей и датчиков
Антенна	Внешняя
Корпус	Для монтажа на DIN-рейку, IP22
Габариты	106x90x58мм
Температура эксплуатации	-20...+45°C (без конденсата)
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	12В/350мА; 24В/250 мА; 220V AC/100мА (зависит от типа устр.)



ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Радио-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

Для программирования устройства используются две кнопки (Рисунок 1) на передней панели: «Learn» (далее **LRN**) и «Clear» (далее **CLR**).

1. Для входа в режим программирования необходимо одновременно нажать кнопки **LRN** и **CLR** и держать в течении 10сек. Через, 10 сек приемник перейдет в режим «программирования» и оповестит об этом миганием светодиодов статуса (Status) с 1 по 8.
 - а. Если не производить с ним никакие операции через примерно 60 сек приемник автоматически выйдет из режима программирования.
2. Выбор программируемого каналы осуществляется короткорременным нажатием кнопки **LRN** (при этом индикаторный светодиод соответствующего канала начнет мигать).

(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).

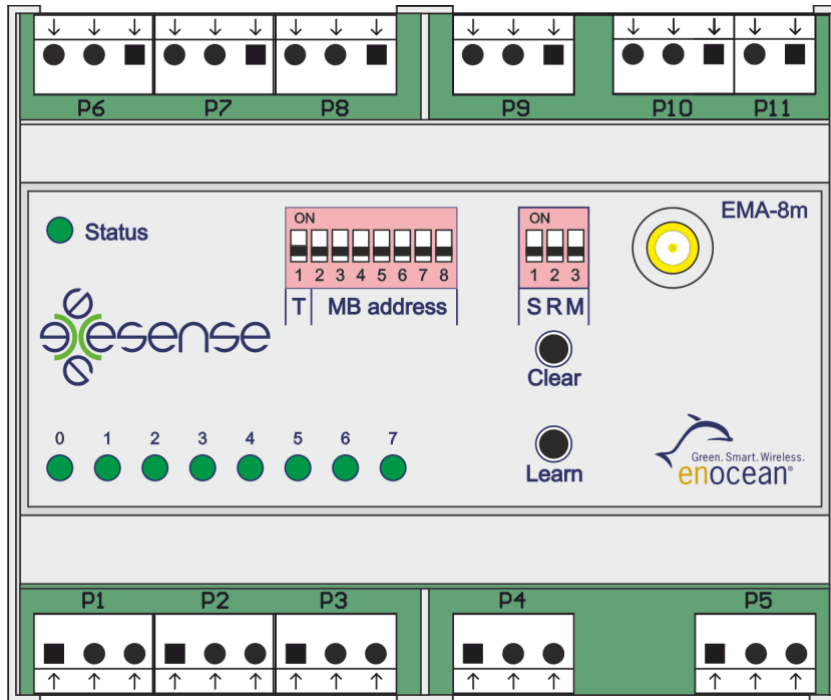


Рисунок 1 – Общий вид устройства EMA-8m-xxx

СБРОС ПАМЯТИ УСТРОЙСТВА

Если вы хотите полностью «отвязать» все устройства от данного приемника, просто нажмите и удерживай в течении 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 информация 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	1шт.
Внешняя угловая антенна	1шт. (вынесенная антенна с проводом 6м – по запросу)

