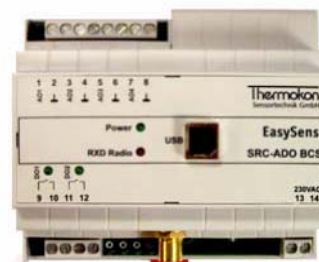




Элементы беспроводной сети для автоматизации зданий по технологии EnOcean.

Управляющие устройства приемники. Контроллеры с интегрированным приемником. Шлюзы к сетям АЗ и ПК. Системные устройства.



Технология EnOcean разработана немецкой компанией EnOcean GmbH и на уровне протокола входит в стек протоколов ZigBee. Существенным преимуществом технологии, является аппаратная реализация беспроводного протокола и крайне низкие требования к источнику питания (предельно низкое энергопотребление). Несмотря на то, что устройства передают свое состояние по радиоканалу, они абсолютно не нуждаются в батарейном питании благодаря новой технологии, позволяющей работать передатчику при исключительно низком потреблении электроэнергии. Переключатели вырабатывают необходимую энергию за счет пьезопреобразования энергии механического нажатия. Для температурных датчиков и датчиков движения достаточно энергии от

миниатюрного фотоэлемента или термоэлектропреобразователя. Рабочей частотой является нелицензируемая 868 МГц (до 10мВт), что позволяет осуществлять связь на открытом пространстве до 300 м, либо уверенно осуществлять передачу через две кирпичные стены на расстояние до 30 метров. Каждое устройство в сети имеет уникальный 32-х битный идентификатор. Актуаторы (исполнительные устройства) позволяют "привязать" к себе в качестве управляющего устройства до 32 источника (датчики, кнопки ит.п.) и осуществить параметризацию по каналу (например температурному датчику). С другой стороны каждое устройство управления или датчик может управлять до 32 исполнительными устройствами – например, включать несколько лампочек в разных местах и при этом на изменение конфигурации вам потребуется несколько минут. Каждое устройство, поддерживающее технологию, EnOcean обладает возможностью программирования и привязки, что позволяет строить сложные топологии и легко перенастраивать существующие связи в сети. Благодаря этим качествам EnOcean позволяют сэкономить на монтажных работах и являются экологически чистыми устройствами (нет необходимости утилизировать отработанные батарейки).

Уровень высокочастотного излучения радиопередающих устройств EnOcean, по заключению Европейского института исследования социо-экологических формаций, в 100 раз меньше, чем от переходных процессов в обычных контактных выключателях, а усредненная интенсивность кратковременных высокочастотных импульсов в 10000 раз меньше чем постоянно присутствующее в помещениях поле от базовых станций мобильной связи. Таким образом, EnOcean был рекомендован к применению в зданиях с повышенными требованиями к электромагнитной загрязненности – госпиталях, детских садах и даже признан к использованию в современных центрах и студиях приверженцев модного течения Фэн Шуй.

Новая технология для создания беспроводных систем управления и автоматики EnOcean позволяет в кратчайшие сроки разработать и установить уникальные решения для реконструируемых строительных объектов. Самым простым примером использования технологии является переоборудование систем управления освещением. Проводные решения всегда требуют проведения сильноточной проводки к устройствам управления освещением – выключателям, диммерам. Решение на базе технологии EnOcean позволяет избавиться от проводки сильноточных кабелей к устройствам управления, реализуя многофункциональное дистанционное управление. В простейшем случае система включает в себя дистанционное устройство управления с передатчиком (не требующее источника питания), исполнительное устройство с приемником и подключенной к нему нагрузкой (лампы, ЭРПА и т.п.).

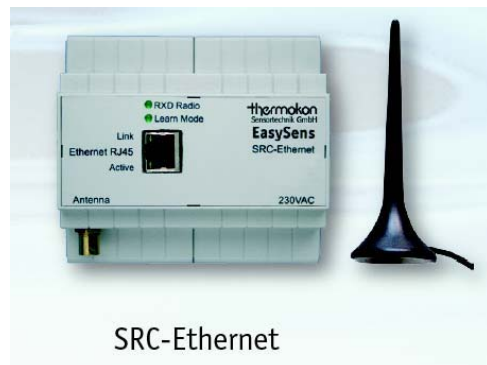
Исполнительное устройство с интегрированными приемниками устанавливается в любом месте, где проходит проводка, питающая источники освещения. Устройство управления с интегрированным передатчиком устанавливается в любом удобном пользователю месте (возможно даже установка на стекло).



При грамотном подходе к проектированию системы электроосвещения, применяя технологию EnOcean, Вы сможете сэкономить до 80 % процентов средств, затрачиваемых при реализации проекта по стандартной проводной схеме. Это достигается не только экономией средств на проводку кабеля и материалы, но снижением стоимости и сроков проектных работ. Выбор в пользу технологии делают архитекторы используя ее как инструмент для создания уникальных решений, так и владельцы зданий и эксплуатационники, которым предоставляются широкие возможности по перепланировке и внесению корректив в алгоритмы управления автоматикой здания.

Спектр исполнительных устройств, шлюзов в специализированные сети автоматизации зданий, промышленные сети и сети широкого применения, реализованных рядом компаний и поставляемых нами постоянно расширяется, и на данный момент мы можем предложить вам следующий ряд изделий для управления и мониторинга:

- Коммутаторы одно- и многоканальные,
- Актуаторы для термостата, жалюзи и вентиляей,
- Одно- и многоканальные диммеры,
- Локальный контроллер для подключения датчиков и выключателей EnOcean к устройствам управления (4 канала 0-10В, до 4 релейных каналов, подключение до 4 датчиков на канал),
- Различные датчики и чувствительные элементы EnOcean,
- Репитеры (удлинители радиоканала) EnOcean,
- Одно и двунаправленные шлюзы EnOcean – EIB, EnOcean - RS485, EnOcean - RS323, EnOcean - LON FTT10A, EnOcean – Ethernet,



Актуаторы -управляющие устройства
 Коммутатор одноканальный 230В/13А (питание 220В)
 Коммутатор одноканальный 24В/13А (питание 24VDC)
 Коммутатор одноканальный для нагрузки 220В/13А (питание 220VAC)
 Коммутатор одноканальный для нагрузки 24В/13А (питание 24VDC)
 Коммутатор двухканальный 230В/6А (питание 220В)
 Коммутатор двухканальный 24В/6А (питание 24VDC)
 Актуатор для термостата 220В/13А
 Актуатор для термостата 24В/13А
 Актуатор-диммер 230В/250Вт.
 Актуатор-диммер 24В/250Вт (питание 24В).
 Актуатор для жалюзи 230В/6А
 Актуатор для жалюзи 24В/6А (питание от 24В)
 Коммутатор четырехканальный 230В/13А
 Коммутатор восьмиканальный 24В/6А
 Диммер четырехканальный 230В/250Вт
 Актуатор для жалюзи четырехканальный 230В/6А
 Актуатор для управл. вентилями четырехканальный 230В/6А
 Локальный контроллер для подключения датчиков и выключателей EnOcean к устройствам управления (4 канала 0-10В, 4 релейных канала, подключение до 4 датчиков на канал)
 Репитеры – удлинители радиоканала
 Репитер EnOcean
 Шлюзы, системные устройства.
 Однонаправленный шлюз EnOcean => EIB
 Двунаправленный шлюз EnOcean <=> EIB
 Однонаправленный шлюз EnOcean => RS485
 Двунаправленный шлюз EnOcean <=> RS485
 Приемник с интерфейсом RS485, двунаправленный протокол точка-точка
 Приемник с интерфейсом RS485, всенаправленный протокол "Множественный доступ" Для подключения сенсоров EasySens через „FBox“ (Uhlemann к SAIA-контроллерам) www.uhlemann.de
 Приемник с интерфейсом MODBUS, MODBUS-протокол
 Приемник с интерфейсом LON FTT10A
 Приемник с интерфейсом Ethernet

При максимальной выходной мощности передатчика модуля 10 mW дальность действия составляет 300 метров на открытом пространстве и в пределах 30 метров при прохождении через две кирпичные стены.

Мы предлагаем блестящее техническое решение и тем самым открываем для вас широкие возможности.

Компетентные сотрудники компании EnOcean и ваш системный интегратор будут рады оказать вам всестороннюю информационную и техническую поддержку. Заглянуть в будущее и получить более подробную информацию об инновационных технологиях EnOcean в области инженерных сооружений Вы можете на сайте www.enocean.ru, www.atlasgroup.ru, e-mail: info@enocean.ru, sale@atlasgroup.ru

Atlas Group

105066, Москва, ул. Нижняя Красносельская, дом 40/12, корпус 20А, офис 310, phone +7 (495) 64-335-65
 e-mail: info@atlasgroup.ru, sale@atlasgroup.ru, info@enocean.ru
www.atlasgroup.ru, www.enocean.ru, www.enocean.org, www.omnio.ru, www.easysens.ru, www.easyfit.ru