

НРЛ – приволжский эксклюзивный
дистрибьютор немецкой фирмы **EnOcean GmbH**,
швейцарской фирмы **Omnio AG**,
датской компании **Servodan A/S**,
немецких компаний **Thermokon Sensortechnik GmbH**,
MSR electronic GmbH, *CER International bv*,
Совместного российско-германского производства *EasyBee*,
Эксклюзивный сертифицированный Компетент - Центр
технологии EasySens



EasySens
Drehtles - Batterieless
Wireless - Battery-less



**Каталог - прайс-лист на беспроводные системы
(Enabled by EnOcean)**

Цены розничные,
Евро, без НДС,
условия DDP Москва

Содержание

<u>Введение</u>	<u>3</u>
<u>Передающие устройства</u>	<u>4</u>
<u>Выключатели EasyFit</u>	<u>4</u>
<u>Пульт дистанционного управления</u>	<u>6</u>
<u>Датчики магнитоконтактные положения окон/дверей</u>	<u>7</u>
<u>Датчики температуры, движения, присутствия, освещенности, качества воздуха</u>	<u>8</u>
<u>Оконная ручка с функцией передачи радиосигнала SecuSignal</u>	<u>12</u>
<u>Приемные устройства</u>	<u>13</u>
<u>Приемники - Актуаторы. Реле. Диммеры. Контроллеры</u>	<u>13</u>
<u>Системные устройства. Шлюзы</u>	<u>20</u>
<u>Репитеры –повторители сигнала</u>	<u>23</u>
<u>Аксессуары. Комплекты разработчика</u>	<u>24</u>
<u>Модули для изготовления устройств EnOcean</u>	<u>25</u>

Введение

В кратчайшие сроки технология **EnOcean**, разработанная немецкой компанией EnOcean GmbH, завоевала популярность более чем у пяти десятков компаний производителей оборудования для автоматизации зданий. Отвечая на вопросы журналистов о причинах такого успеха, генеральный директор компании отвечает: « В современном мире беспроводных технологий уже не просто выйти на рынок с подобным решением, но мы смогли обратить на себя внимание не только благодаря высокой квалификации наших специалистов, но и качественно новому инновационному подходу к решению проблем конечного потребителя. Нам удалось объединить в одной технологии целый ряд передовых и весьма перспективных технологических новинок:

- получение энергии, необходимой для работы автоматики из окружающего нас пространства, насыщенного разного рода даровыми источниками энергии.
- чрезвычайно низкое энергопотребление автоматики, что и позволило использовать энергию «запасенную в воздухе» и отказаться от источников питания и батареек и, стало быть, сделать устройства необслуживаемыми, воплотив девиз «set and forget it»,
- повышенную надежность оборудования, достигнутую благодаря учету всего накопленного опыта по реализации подобных систем в прошлом.

Опираясь на самые последние высокотехнологичные разработки, мы, тем не менее, смогли оставить «дверь открытой». Мы являемся патентодержателем технологии и всячески стараемся помочь нашим партнерам в реализации их задумок на базе нашей технологии. Именно поэтому количество компаний, которые делают свои готовые изделия с применением наших модулей, растет в геометрической прогрессии».

В этих строках и заключается ответ на вопрос – почему EnOcean стал фактически стандартом де-факто в беспроводных технологиях автоматики зданий и мировым лидером в этой области. Компоненты, используемые в технологии, получают энергию для работы, фактически из ничего. Незначительные изменения в давлении или малейший перепад температуры – вполне достаточны для выработки электроэнергии необходимой для измерения, обработки и радиопередачи сигнала с датчика. Основным преимуществом компонентов EnOcean является уникальная комбинация двух передовых технологий: получение энергии для работы из окружающей среды и чрезвычайно низкий уровень энергопотребления электронных и радиокомпонентов. Суммарным результатом стало отсутствие необходимости установки в компоненты EnOcean батареек или внешних источников питания, их систематической смены, и возможность монтажа в любом необходимом месте. Необслуживаемость датчиков стала революционным моментом в эволюции беспроводных датчиков.

Все многообразие готовых изделий, производимых множеством европейских и американских компаний, представляет собой открытый конструктор, куда вы можете легко и быстро добавлять необходимые вам функции и элементы. Причем в большинстве случаев для этого не нужна специальная квалификация – установка почти любого компонента на порядок проще обращению с современным мобильным телефоном.

С точки зрения классификация все устройства делятся на передатчики - управляющие устройства и приемники – исполнительные устройства. Находкой компании явилась возможность произвольной «привязки» любого передатчика к любому приемнику. Причем каждому передатчику и приемнику присваивается уникальный, единственный в своем роде цифровой код – идентификатор ID, что позволяет избежать коллизий при передаче данных. Тем самым практически снимаются ограничения на «фантазии» конечного пользователя. Если он захочет, например, включать свет не только выключателем, но и ручкой от окна или датчиком открытия двери, он сможет исполнить свою блажь легко и быстро. Причем опять же – без всяких проводов. В принципе любая техника, которая питается от электричества, может управляться через приемник EnOcean.

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. Найдется ли альтернатива применению технологии в полюбившимся многим россиянам домам из дерева, где проводка проводов в большинстве случаев не эстетична, да и вообще не желательна по соображениям пожарной безопасности.

При грамотном подходе к проектированию системы электроосвещения, используя 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 в качестве инструмента для создания уникальных решений, владельцы зданий и эксплуатационники, которым предоставляются широкие возможности по перепланировке и внесению корректив в алгоритмы управления автоматикой здания!

Передающие устройства.

Датчики. Выключатели. Панели. Модули

EnOcean GmbH

Универсальные беспроводные безаккумуляторные выключатели EnOcean EasyFit

Необходимость переноса электропереключателей в квартирах свободной планировки? Крепеж к стеклянным или мраморным поверхностям? Реставрация памятников архитектуры?

Во всех этих случаях идеальным решением является использование беспроводных выключателей EnOcean. Работая за счет интегрированного миниатюрного электрогенератора, они вырабатывают собственную энергию при каждом нажатии и при этом абсолютно не требуют технического обслуживания. Дизайн и набор функциональных возможностей варьируется по желанию заказчика. Выключатели EnOcean EasyFit представляют собой универсальный модуль переключателей, совместимый с большинством типоразмеров панелей производимых для проводных выключателей. В сочетании с множеством существующих на рынке вариантов рамок стандарта 55 беспроводные выключатели позволят воплотить в жизнь любую изысканную фантазию самого прихотливого дизайнера.



Основные преимущества:

Не требуют дополнительных источников питания – электроэнергия получается за счет преобразования электромагнитной энергии нажатия клавиши в энергию питания миниатюрным электрогенератором

Беспроводные, безаккумуляторные, необслуживаемые.

Поверхностный монтаж на любую поверхность (стекло, мрамор, дерево, т.д.). Крепление с помощью клейкой пластины (идет в комплекте), винтов. Не требуют монтажной коробки.

Типоразмер совместимый со стандартными рамками ряда Евростандарт 55x55мм: BERKER: S1, B:1, B3, B7 glass, GIRA: Standard 55, E2, Event, Esprit, JUNG: A500, Aplus, MERTEN M-Smart, M-Arc, M-Plan.

Сверхтонкие - толщина: 11мм

Технические характеристики:

Передающая частота/мощность сигнала: 868 МГц/10мВт

Дальность сигнала: 30м в здании, 300м на открытом пространстве

Корпус: пластик, 3 стандартных цвета, другой материал, цвет, принты - по запросу

Количество нажатий: min 50 000

1-клавишный выключатель – 2 канала передачи / 2-клавишный выключатель – 4 канала передачи

SWITCH TYPE	EnOcean easyfit	EnOcean easyfit	EnOcean easyfit	EnOcean easyfit
	2-channel light	2-channel roller blinds	4-channel light	4-channel roller blinds
MODEL NUMBER	White	H5001-A210	H5001-A220	H5001-A230
	Anthracite	H5001-A211	H5001-A221	H5001-A231
	Aluminum varnished	H5001-A212	H5001-A222	H5001-A232

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	H5001-A210	55,13	по запросу	по запросу

Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	H5001-A220	55,13	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый Глянец, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	H5001-A213	55,13	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый Глянец, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	H5001-A223	55,13	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	H5001-A211	56,18	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	H5001-A221	56,18	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	H5001-A212	57,75	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	H5001-A222	57,75	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала/маркировка 0/I)	H5001-A230	57,15	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала/маркировка I/I)	H5001-A240	57,15	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый Глянец, 2 кнопки/4 канала/маркировка 0/I)	H5001-A233	57,15	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый Глянец, 2 кнопки/4 канала/маркировка I/I)	H5001-A243	57,15	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала/маркировка 0/I)	H5001-A231	57,75	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала/маркировка I/I)	H5001-A241	57,75	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала/маркировка 0/I)	H5001-A232	61,95	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала/маркировка I/I)	H5001-A242	61,95	по запросу	по запросу



Omnia AG

Выключатели EnOcean, вставка – Евростандарт 55x55мм в комплекте с рамкой GIRA TypeE2



Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Выключатель EnOcean (Белый, 1 кнопка/2 канала/без маркировки)	WS-D-101-rw	1171153	88,26	по запросу	по запросу
Выключатель EnOcean (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/без маркировки)	WS-D-101-sw	1171150	89,95	по запросу	по запросу
Выключатель EnOcean (Серебристый, 1 кнопка/2 канала/без маркировки)	WS-D-101-sb	1171200	89,95	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	WS-D-101-L-rw	1174153	89,09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	WS-D-101-L-sw	1174150	89,09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	WS-D-101-L-sb	1174200	90,72	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	WS-D-101-J-rw	1175153	89,09	по запросу	по запросу
Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	WS-D-101-J-sw	1175150	89,09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	WS-D-101-J-sb	1175200	90,72	по запросу	по запросу

Выключатель EnOcean (Белый, 2 кнопки/4 канала/без маркировки)	WS-D-102-rw	1271153	88,33	по запросу	по запросу
Выключатель EnOcean (Антрацит, 2 кнопки/4 канала/без маркировки)	WS-D-102-sw	1271150	89.95	по запросу	по запросу
Выключатель EnOcean (Серебристый/2 кнопки/4 канала /без маркировки)	WS-D-102-sb	1271200	89.95	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	WS-D-102-L-rw	1273153	89.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	WS-D-102-L-sw	1273150	90.72	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	WS-D-102-L-sb	1273200	90.72	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	WS-D-102-J-rw	1274153	89.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	WS-D-102-J-sw	1274150	90.72	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	WS-D-102-J-sb	1274200	90.72	по запросу	по запросу



EasySens BJ 4-channel blind, studio white, Future-linear



EasySens BJ 2-channel blind, anthracite, Future-linear



EasySens BJ 4-channel light, alu silver, Future-linear



EasySens BJ 2-channel light, alu silver, Future-linear



Easyfit 2-channel blind, pure white, Gira E2 pure white



Easyfit 4-channel blind, anthracite, Gira E2 anthracite



Easyfit 4-channel light, aluminium, Gira E2 aluminium



Easyfit 2-channel light, aluminium, Gira E2 aluminium

Изделие	Тип	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	2-ch. light white	123.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	2-ch. blind white	123.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	2-ch. light anthr.	123.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	2-ch. blind anthr.	123.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка 0/I)	2-ch. light alu	129.09	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 1 кнопка/2 канала/маркировка I/I)	2-ch. blind alu	129.09	по запросу	по запросу

Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	4-ch. light white	128.16	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Белый, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	4-ch. blind white	126.16	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	4-ch. light anthr.	128.16	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Антрацит, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	4-ch. blind anthr.	128.16	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала /маркировка 0/I)	4-ch. light alu	136.72	по запросу	по запросу
Выключатель EasyFit PTM 250 (Алюминий, 2 кнопки/4 канала /маркировка I/I)	4-ch. blind alu	136.72	по запросу	по запросу

EnOcean пульт дистанционного управления (4 кнопки , 8 каналов).

Совместим со все линейкой EnOcean, пульт ДУ позволяет реализовать функции управления на 8 каналов Для возможности осуществления дистанционного управления до четырех различных систем. Привлекательное стилизованное устройство помещается в любом кармане, и готово выручить при необходимости открытия ворот гаража подъезжающей машине, реализовать функции диммирования и активизировать до четырёх сценариев освещения, позиционировать жалюзи и управлять системой климат-контроля. Радиус действия устройства в помещении (с учетом стен и перекрытий) составляет 30 м, а на открытом пространстве - 300м



Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Пульт дистанционного управления R1 Белая, RAL9010	R101rw	1 281 153	82,58	по запросу	по запросу
Пульт дистанционного управления R1 Черная, RAL9005	R101sw	1 281 153	82,58	по запросу	по запросу
Пульт дистанционного управления R1 Серебристый	R101sb	1 281 201	85,16	по запросу	по запросу

Беспроводные не требующие дополнительных источников питания датчики

Технология: EnOcean

Передающая частота/ Мощность сигнала: 868 МГц/ 10мВт

Дальность сигнала: 30м в здании, 300м на открытом пространстве

Основные преимущества:

Не требуют дополнительных источников питания – электроэнергия за счет преобразования солнечной энергии
Беспроводные, безаккумуляторные, необслуживаемые.

Легкость монтажа - поверхностный монтаж на любую поверхность (стекло, мрамор, дерево, т.д.). Крепление с помощью клейкой пластины либо винтов.

Гибкость в модернизации.

Датчик магнитоконтактный положения дверей/окон STM 250



EnOcean GmbH

Магнитоконтактный модуль – датчик положения дверей/окон STM 250 с питанием от солнечной энергии (до 4 суток работы в полной темноте при заряде 4



часа/300 lux). Сигнал изменения состояния и сигнал статуса передается с периодичностью в 15 минут.

Технические характеристики

Питание: Солнечная решетка + внутренняя резервная емкость под аккумуляторную батарейку 3,5В

Время заряда < 20 min @ 400 lx, < 1 h @ 100 lx

Время работы в полной темноте > 6дней

Промежутки передачи радиотелеграммы по умолчанию:

Без изменений каждые 17 минут

При изменении положения менее 10 секунд

Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Датчик магнитоконтактный положения дверей/окон, белый	STM 250	S3001-C250	63,00	по запросу	по запросу

thermokon
Sensortechnik GmbH

EasySens

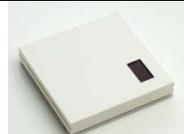
Drainless - Batterielos
Wireless - Battery-less

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	>50 шт
Датчик магнитоконтактный положения дверей/окон, белый	SRW01	150,25	по запросу	по запросу

Датчики температуры, движения, освещенности, присутствия, анализ газов, качества воздуха, комнатные панели управления



Omnia AG

Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Наружный датчик температуры -20С...+60С	ATF101	2102153	128,39	по запросу	
Комнатный датчик температуры	RTF101	2103153	109,03	по запросу	
Комнатный датчик температуры с элементами управления	RTF102	2104153	112,26	по запросу	
Комнатный датчик температуры с элементами управления	RTF103	2105153	126,68	по запросу	

Наружный датчик освещенности, Два диапазона измерения: - 300...30.000 lux - 600...60.000 lux IP54	LS101	2120000	149,35	по запросу	
Датчик движения со встроенным датчиком освещенности, 230В/24В	APS230/01	2901000	179,03	по запросу	
Датчик присутствия со встроенным датчиком освещенности	PM101	2901000	230,32	по запросу	
Шлюз: два цифровых входа => EnOcean (имитация кнопки PTM200, со встроенным репитером). Питание 230В	TST230/01	1501000	167,1	по запросу	
Шлюз: два цифровых входа => EnOcean (имитация кнопки PTM200, со встроенным репитером). Питание 24В	TST24/01	1502000	173,55	по запросу	



Изделие	Тип	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Наружный датчик освещенности, Два диапазона измерения: - 300...30.000 lux - 600...60.000 lux IP54		43-160	112,85	по запросу	
Датчик движения со встроенным датчиком освещенности, 230В/24В Беспроводная технология EnOcean (цифровая радиосигна). 360° угол детектирования 140 m ² площадь детектирования 9 m ² площадь детектирования для маленьких объектов	PIR	41-301	173,70	по запросу	



Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Датчик CO в комплекте с батареей 3,5В и креплением, корпус пластиковый, 0-300ppm	RT-02-1110-0-001	305,00	по запросу	
Датчик NO2 в комплекте с батареей 3,5В и креплением, корпус пластиковый, 0-20ppm	RT-52-1130-0-001	442,00	по запросу	

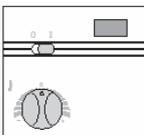
EasyBee

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Датчик протечки	EasyBee-LSE-1-1-2.2	120,00	по запросу	

thermokon
Sensortechnik GmbH

EasySens
Batteryless - Batterieless
Wireless - Battery-less

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	Рисунок
Наружный датчик температуры -20С...+60С	SR65	192,00	по запросу	
Комнатный датчик температуры	SR04	166,96	по запросу	
Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки	SR04P	196,99	по запросу	
Комнатный датчик температуры с кнопкой указания присутствия	SR04T	192,00	по запросу	

Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки и кнопкой указания присутствия	SR04PT	208,68	по запросу	
Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки и режима работы вентилятора	SR04PS	233.72	по запросу	
Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки, режима работы вентилятора и кнопкой указания присутствия	SR04PST	250,43	по запросу	
Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки и переключателем-слайдером O/I	SR04P MS	208,68	по запросу	
Комнатный датчик температуры/влажности	SR04 rH	442.41	по запросу	
Комнатный датчик температуры/влажности с функцией задания уставки	SR04P rH	472.46	по запросу	
Комнатный датчик температуры/влажности с функцией задания уставки и кнопкой указания присутствия	SR04PT rH	484.16	по запросу	
Комнатный датчик температуры/влажности с функцией задания уставки и переключателем-слайдером O/I	SR04P MS rH	484.16	по запросу	
Комнатный датчик температуры (стандартные цвета: белый, антрацит, серебристый). В комплекте с рамкой Gira Евростандарт 55x55мм	SR06	196,99	по запросу	
Бинарный модуль одноканальный	SR65 DI	192,00	по запросу	
Датчик движения со встроенным датчиком освещенности, 230В/24В	2901000	286,44	по запросу	
Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки (стандартные цвета: белый, антрацит, серебристый). В комплекте с рамкой Gira Евростандарт 55x55мм	SR07P	220.38	по запросу	
Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	Рисунок

Комнатный датчик температуры с функцией задания уставки и переключателем-слайдером О/1 (стандартные цвета: белый, антрацит, серебристый). В комплекте с рамкой Gira Евростандарт 55x55мм	SR07P MS	232,06	по запросу	
Датчик температуры канальный L=135мм остальные размеры – по запросу	SR65 AKF	203,69	по запросу	
Кабельный датчик температуры L=1m, гильза 6x50мм, остальные размеры – по запросу	SR65 TF	192,00	по запросу	
Контактный датчик температуры	SR65 VFG	192,00	по запросу	
Наружный датчик освещенности, Два диапазона измерения: - 300...30.000 lux - 600...60.000 lux	SR65 LI	237,80	по запросу	

HOPPE

SecuSignal



Атланта
0530/US952/FK-410
Цвет: F9/F7501
(алюминий сталь/
стально –серый)

Атланта
M0530/US956/FK-410
Цвет: F71/F1509
(латунь полир./
желто – золотой)

Амстердам
E0400/US956/FK-410
Цвет: F69/F7501
(нержав. сталь мат.
стально –серый)

В ручку встроен радиопередатчик EnOcean, с питанием от пьезопреобразователя, работающий без прокладки кабеля и батарейки в пластмассовом корпусе с опорными кулачками для передачи радиосигнала о положении ручки (открыто/откинута/закрыто). Цельный штифт с квадратом 7мм, боковая фиксация в точном положении, автоматическая блокировка против несанкционированного сдвижения оконной фурнитуры и прокручивания штифта ручки снаружи. Возможно подключение к системам управления верхнего уровня через стандартные шлюзы ПК или fieldbus.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт
Оконная ручка с функцией передачи радиосигнала SecuSignal	0530/US952/FK-410	57,57	по запросу
Приемное устройство радиосигнала SecuSignal	FE-411	119,57	по запросу

Приемные устройства.

Актуаторы. Реле. Диммеры. Контроллеры.

**RCM-240. Приемник-реле.
Актуатор-переключатель 230В/13А**

Приемник - актуатор для коммутации нагрузки в сети 220 В до 13 А. Управляется по протоколу EnOcean от кнопок, датчиков, пультов и прочих устройств – передатчиков по релейному закону.

Технические характеристики

Питание 220В, 50Гц

Характеристики допустимой нагрузки:

2500Вт – резистивная нагрузка

1250Вт – галогенные лампы высокого напряжения

600ВА – индуктивная нагрузка

Технология: EnOcean

Передающая частота/Мощность сигнала: 868 МГц/ 10мВт

Дальность сигнала: 30м в здании, 300м на открытом пространстве

Корпус: пластик, синий

Количество принимаемых передатчиков – 30 выключателей, 2 магнитоконтактных датчика

Управляющие кнопки: LRN, CLR



Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Приемник – актуатор одноканальный 230В/13А(питание 230 VAC)	H5003-B240 (H5003-A240/RCM-240)	68,25	по запросу	по запросу

RCM-250 Приемник. Актуатор переключатель 5А

Универсальный одноканальный приемник актуатор RCM 250 для коммутации нагрузки в сети 230V до 5 А. Управляется по протоколу EnOcean от кнопок, датчиков, пультов и прочих устройств – передатчиков по релейному закону.

Технические характеристики

Питание 220В, 50Гц

Характеристики допустимой нагрузки:

1100ВА – резистивная нагрузка

400Вт – вольфрамовые лампы

360Вт – Люминесцентные лампы

Технология: EnOcean

Передающая частота/Мощность сигнала: 868 МГц/ 10мВт

Дальность сигнала: 30м в здании, 300м на открытом пространстве

Корпус: пластик, серый

Количество принимаемых передатчиков – 30 выключателей, 2 магнитоконтактных датчика

Управляющие кнопки: LRN, CLR



Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	>50 шт
Приемник – актуатор одноканальный 230В/5А (питание 230 VAC)	H5002-B250	47,25	по запросу	по запросу



Omnia AG

Приемники – актуаторы применяются для коммутации ламп, розеток, гаражных дверей и т.п. Легко программируемые на 32 источника управления EnOcean (выключатели, кнопки, сенсоры, датчики движения, оконные сенсоры и т.п.) с возможностью параметрирования (выбора режима коммутации). Коммутаторы для нагрузки обеспечивают 80А перегрузку (до 20ms). Питание осуществляется либо от сети 230 VAC, либо от внешнего источника 24VDC.

Изделие	Заказной номер	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Приемник – актуатор одноканальный 230В/13А (питание 230 VAC)	3101000	UPS230/01	89,03	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный 24В/13А (питание 24VDC)	3102000	UPS24/01	95,48	по запросу	
Приемник – актуатор двухканальный 230В/6А (питание 230VAC)	3103000	UPS230/02	92.26	по запросу	
Приемник – актуатор двухканальный 24В/6А (питание 24VDC)	3104000	UPS24/02	98.71	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный нагрузки 230В/13А (питание 203VAC)	3105000	UPS230/03	90.32	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный нагрузки 24В/13А (питание 24VDC)	3106000	UPS24/03	96.77	по запросу	
Термостат одноканальный 230В/13А (питание 230VAC)	3121000	UPT230/01	104.19	по запросу	
Термостат одноканальный 24В/13А (питание 24VDC)	3122000	UPT24/01	110.65	по запросу	
Изделие	Заказной номер	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок

Актуатор-диммер 230В/250Вт (питание 230VAC)	3201000	UPD230/01	92.26	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный для жалюзи 230В/6А (питание 230 VAC)	3301000	UPJ230/01	94.74	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный для жалюзи 24В/6А (питание 24VDC)	3302000	UPJ24/01	101.19	по запросу	
Приемник – актуатор одноканальный для установки в массив	4900000	UPASB/01	118.00	по запросу	
Источник питания для приемников– актуаторов, устанавливаемых в массив, для монтажа в стойку 230VAC/12VDC размер 1TE	4100000	REGS230/00	58.06	по запросу	

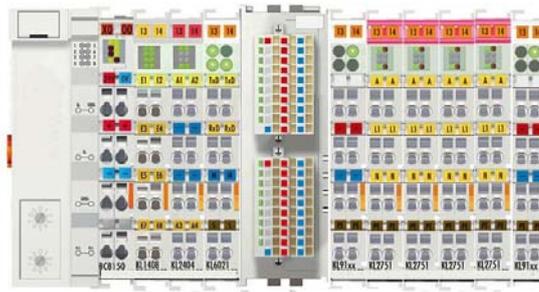
Приемники - актуаторы 4-8 канальные 230VAC/6A. Предназначены для коммутации или управления до 8 групп нагрузок. Возможность одновременного сопряжения с 32 управляющими устройствами по протоколу EnOcean (выключатели-кнопки, датчики, сенсоры с параметризацией) для каждой группы. Применяются для коммутации, диммирования, управления жалюзи (наклон, подъем)

Изделие	Заказной номер	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Приемник – актуатор 4-канальный 4R/16А с переменными контактами 24В/13А (питание 24VDC)	4102000	REGS24/01	198.48	по запросу	
Приемник – актуатор 8-канальный 8R/6А с замыкающими контактами 24В/6А (питание 24VDC)	4104000	REGS24/02	230.52	по запросу	
Приемник – актуатор 4-канальный для жалюзи 4x2 замыкающих контакта 24В/6А (питание 24VDC)	4302000	REGJ24/01	230.52	по запросу	

Многоканальный универсальный приемник-актуатор с приемным радиointерфейсом EnOcean. Предназначен для управления до 32 каналов встроенных двухканальных перекидных реле с максимальным током нагрузки до 8А и до 4 каналов встроенных диммеров с максимальной мощностью нагрузки до 300 Вт на канал. В качестве управляющих сигналов используется принимаемые выносным модулем – приемником радиотелеграммы от передающих устройств. Возможность работы с любыми передающими устройствами, сделанными на базе технологии EnOcean - кнопки EasyFit PTM 200, датчики открытия STM 250, устройства сделанные на базе модулей STM 100, бинарного интерфейса PTM 230, приемопередатчика TCM120.

Технические характеристики:

- привязка до 30 устройств управления-передатчиков типа EnOcean EasyFit (PTM200) на канал управления (реле или диммер).
- источник питания – 24В, 750мА
- максимальное расстояние приемника от базового модуля – 300м



Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт
Многоканальный универсальный приемник-актуатор	EasyBee-ARE-32/8-6/300-24	по запросу	по запросу

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	Рисунок
Термостат для жилых помещений, плавающий перекидной контакт, нагрев-PWM выход	SRC-DO 24V or 230V Type1	196,99	по запросу	
Подключение до 10 магнитоконтактных датчиков SRW01, плавающий перекидной контакт	SRC-DO 24V or 230V Type2	196,99	по запросу	
Контроль влажности в жилых помещениях, плавающий перекидной контакт	SRC-DO 24V or 230V Type3	196,99	по запросу	
Термостат для жилых помещений, плавающий перекидной контакт, нагрев – 2-х точечный выход	SRC-DO 24V or 230V Type4	196,99	по запросу	
Термостат для жилых помещений, 2 релейных выхода, нагрев и охлаждение-PWM - выход	SRC-DO2 24V Type1	230,38	по запросу	
Приемник-актуатор для управления освещением	SRC-DO lighting 230v	196,99	по запросу	
Приемник-актуатор для управления жалюзи	SRC-DO blind 230v	196,99	по запросу	
Локальный контроллер для подключения датчиков и выключателей EnOcean к устройствам управления (4 канала 0-10В, 2 релейных канала 230В/6А, подключение до 4 датчиков на канал)	SRC-ADO BCS 4AA/2DA	196,99	по запросу	
Локальный контроллер для подключения датчиков и выключателей EnOcean к устройствам управления (4 канала 0-10В, 4 релейных канала 230В/6А, подключение до 4 датчиков на канал)	SRC-ADO BCS 4AA/4DA	196,99	по запросу	

Количество							
Выходы упр. освещением	Выходы упр. жалюзи	Управление освещением	Управление жалюзи	Требует внеш. антенн	Двоичные входы	Входы сигнализации	Объекты шины EIB
4	2						
				8	8	8	
4							58

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
<p>GESIS RC V-0/4 B 1PH</p> <p>Базовый модуль управления освещением. Плоский модуль 4 выхода</p>	83.020.0500.0	173,79	по запросу	
<p>GESIS RC V-0/2W AL B1PH</p> <p>2-канальный модуль управления жалюзи. Плоский модуль 2 диммируемых выхода</p>	83.020.0501.0	125,4	по запросу	
<p>GESIS RC R-16/0</p> <p>Модуль контроля аварийных сигналов. 8 аварийных+8 рабочих каналов. Выдает 4 независимых управляющих радиосигнала.</p>	83.020.0502.0	303,84	по запросу	
<p>GESIS EIB V-56/4 (RC)</p> <p>Базовый модуль преобразования радиосигнала в сеть EIB. Имеет 4 силовых независимых выхода, управляемых по EIB.</p>	83.020.0220.0	328,67	по запросу	
GESIS LON RM-BAS	83.020.0300.0	152,17	по запросу	
GESIS RM-BAS	83.020.0400.0	119,83	по запросу	
GESIS RM-PS	83.020.0401.0	39,34	по запросу	
GESIS RM-8/0 (12)	83.020.0402.0	67,87	по запросу	
GESIS RM-0/4	83.020.0403.0	68,84	по запросу	
GESIS RM-0/2W SI	83.020.0404.0	55,57	по запросу	
GESIS RM-0/2SD	83.020.0405.0	131,94	по запросу	
GESIS RM-0/4HL	83.020.0406.0	137,17	по запросу	
GESIS RM-0/2W DC	83.020.0407.0	55,5	по запросу	

EnOcean модуль GESIS RM-16/0 (RC)	83.020.0408.0	243,15	по запросу	
Антенна	83.020.0503.0	14,07	по запросу	
Модуль диммирования 2x250BA GESIS RM-0/2D	83.020.0409.0	175,4	по запросу	



Omnia AG

Системные шлюзы и устройства сопряжения

Приемники – актуаторы - шлюзы применяются для сопряжения устройств на базе радиопrotocola EnOcean с различными протоколами: EIB/KNX, LON, RS485, RS232, USB. Изготавливаются в однонаправленном (приемные устройства протокола EnOcean и передающие данные в соответствующий интерфейс) и двунаправленном исполнении (приемные устройства протокола EnOcean и передающие данные в соответствующий интерфейс и передающие управляющий сигнал на устройства EnOcean).

Изделие	Заказной номер	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Однонаправленный шлюз EnOcean => EIB. Модуль 32-канальный	6005000	APG01-EIB	407.74	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => EIB. Модуль 8-канальный	6000000	REGG01	319.35	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => RS485	6010000	APG03U-RS485	201.29	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => RS485	6011000	APG03B-RS485	229.03	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => RS232	6042001	APG03U-RS232	201.29	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => RS232	6042000	APG03B-RS232	229.03	по запросу	



Изделие	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Однонаправленный шлюз EnOcean => RS485 (9pin Sub-D коннектор)	FCopt153/4	215.00	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => RS232 (9pin Sub-D коннектор)	FCopt153/2	215.00	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => USB	FCopt153/U	215.00	по запросу	

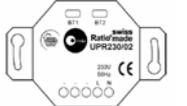
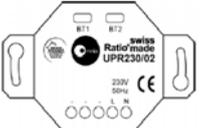
EasyBee

Изделие	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Однонаправленный шлюз EnOcean => RS485 (9pin Sub-D коннектор)	EasyBee-U-RS485	195.00	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => RS485 (9pin Sub-D коннектор)	EasyBee-B-RS485	203.00	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => RS232 (9pin Sub-D коннектор)	EasyBee-U-RS232	195.00	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => RS232 (9pin Sub-D коннектор)	EasyBee-B-RS232	203.00	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => USB	EasyBee-U-USB	195.00	по запросу	
Двунаправленный шлюз EnOcean => USB	EasyBee-B-USB	203.00	по запросу	

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	Рисунок
Однонаправленный шлюз EnOcean => Ethernet – интерфейс для подключения до 30 датчиков	SRC-Ethernet	434,08	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => с LON-интерфейсом FTT10A для подключения до 9 датчиков (количество датчиков зависит от приложения)	SRC04-FTT	409,02	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => с LON-интерфейсом FTT10A для подключения до 9 датчиков (количество датчиков зависит от приложения), IP65	SRC65-FTT	409,02	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => с интерфейсом RS485, двунаправленный интерфейс “Множественный доступ (Multiple Access)”, на подключение датчиком EasySens к контроллерам SAIA	SRC-RS485 EVC	325,55	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => с интерфейсом RS485, протокол MODBUS	SRC-RS485 MODBUS	325,55	по запросу	
Однонаправленный шлюз EnOcean => с интерфейсом Knx EIB	SRC-Knx EIB	611,07	по запросу	

Репитер (повторитель-ретранслятор) для увеличения дальности сопряжения устройств EnOcean.



Изделие	Заказной номер	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Репитер EnOcean 1-го уровня (питание от 220В)	9003000	UPR230/02	167.10	по запросу	
Репитер EnOcean 1-го уровня (питание от 24В)	9005000	UPR230/05	173.55	по запросу	
Репитер EnOcean 2-го уровня (питание от 220В)	9004000	UPR230/03	192.90	по запросу	
Репитер EnOcean 2-го уровня (питание от 24В)	9006000	UPR230/06	199.35	по запросу	

EasyBee

Изделие	Тип	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Репитер EnOcean 1-го уровня (питание от 220В)	EasyBee-RE-2-1-1.0	97.50	по запросу	
Репитер EnOcean 1-го уровня (питание от аккумулятора 5В)	EasyBee-RE-2-1-1.0/5	105.70	по запросу	
Репитер EnOcean 1-го уровня розеточное исполнение (питание от 220В)	EasyBee-RE-2-1-1.0-R	127.50	по запросу	

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро с НДС	>10 шт	Рисунок
Антенный набор 10м, необходим для SRC-Ethernet, SRC65-FTT и SRC-ADO BCS	ANT10	79,20	по запросу	
Антенный набор 20м, необходим для SRC-Ethernet, SRC65-FTT и SRC-ADO BCS	ANT20	96,40	по запросу	
Репитер для беспроводных устройств EnOcean 1 уровня	SRE-Repeater	405,68	по запросу	

Аксессуары, комплекты разработчика



Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Мобильное устройство определения силы сигнала для нахождения оптимального места для монтажа	S3004-J100 EPM 100	63,00	по запросу	
Комплект для разработчика (в комплекте с PTM 200, STM 100, RCM 110/120)	S3004-G100 EVA 100	420,00	по запросу	
Комплект для разработчика (в комплекте с API for TCM 120 with development boards)	S3004-K130 TCM 130	525,00	по запросу	

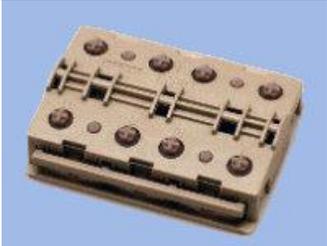
Модули для изготовления устройств EnOcean



Модули передатчиков

PTM-100 Модуль пьезо радио передатчика позволяет организовать беспроводный контроль без источника

питания. Основное применение – настенные кнопочные переключатели с 1,2 или 4 кнопками (со средней позицией) или пульты дистанционного управления с 8 кнопками.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Пьезоэлектрический 16-канальный передающий модуль управления	S3001-A100	45,68	по запросу	

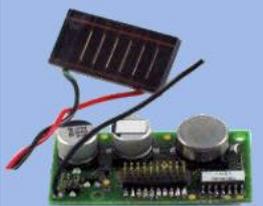
PTM 200 – миниатюрный электродинамический модуль переключателя (40 mm x 40 mm x 11.2 mm), который позволяет сделать очень тонкий настенный переключатель или пульт дистанционного управления. Необходимое усилие около 5Н при ходе кнопки 1.5 mm. Позволяет сделать 1 или 2 кнопочный переключатель, либо пульт с 4 кнопками.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Электродинамический 4-канальный передающий модуль управления.	S3001-A200	45,68	по запросу	

Миниатюрный передающий радиомодуль PTM 230 (20 mm x 25 mm x 6 mm) с двумя цифровыми бинарными входами, с импульсным питанием.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Миниатюрный передающий радиомодуль	S3011-A230	27,30	по запросу	

STM-110 Передающий модуль с чрезвычайно низким уровнем энергопотребления, позволяющий реализовать различного типа необслуживаемые датчики и панели с питанием от солнечной батареи. Внутренний накопитель энергии позволяет работать устройству в полной темноте в течении 4 дней.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Миниатюрный передающий радиомодуль	S3001-C110	45,68	по запросу	

Модули приемников

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Модуль приемника RCM 110. Принимает сигналы управления переключателей (on/off, 1 to 4 channels), диммеров (PWM 50 kHz with switch-off value memory) или датчиков. Встроенный контроллер световых сцен (6 световые сцены, all-on/off)	S3002-B110	40,95	по запросу	
Модуль приемника RCM 120. 9600 bps последовательный приемник данных от любого передатчика EnOcean (e. g. PTM, STM). Возможность реализации любых функций управления.	S3002-B120	45,15	по запросу	
Модуль приемника RCM 130. Принимает сигналы управления переключателей (on/off, 1 to 4 channels), диммеров (PWM 50 kHz with switch-off value memory) или датчиков. Встроенный контроллер световых сцен (6 световые сцены, all-on/off)	S3002-B130	45,15	по запросу	
Модуль приемника RCM 142. Приемник - актуатор для двухканального коммутатора	S3002-B142	45,15	по запросу	
Модуль приемника RCM 152. Приемник актуатор для одноканального коммутатора. Привязка до 30 PTM 100 / 200 / 230 / 250 модулей или до 2 STM 250 модулей. Нет возможности привязки пульта ДУ и удаленного программирования	S3002-B152	45,15	по запросу	

Модуль репитера

Одноуровневый репитер TCM 110 для ретрансляции телеграмм EnOcean

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Одноуровневый репитер TCM 110	S3003-K110	68,25	по запросу	

Модуль трансивера

Двухнаправленный приемопередающий модуль TCM 120. Обеспечивает последовательный интерфейс передачи данных протокола EnOcean. Позволяет обмениваться данными сразу с несколькими подобными

модулями.

Изделие	Заказной номер	Цена, Евро	>10 шт	Рисунок
Двухнаправленный приемопередающий модуль TCM 120	S3003-K120	61,95	по запросу	