

# Информационное письмо

От: Баранника П.  
(pavel.barannik@legrand.ru)

Продукт: My Home Legrand

Дата: 03.03.2011

## НОВЫЙ ПРОДУКТ

Уважаемые партнеры!

**Компания Legrand представляет новое беспроводное технологическое решение в системе домашней автоматизации My Home Legrand - радио технологию ZigBee®.**

Оборудование на основе радио технологии ZigBee® характеризуется низким уровнем энергопотребления, способно заменить или дополнить традиционную электрическую систему, функционировать как автономная система, а также расширить возможности управления в автоматизации на основе шинной технологии SCS.

Интегрирование и расширение системы автоматизации на основе радио технологии ZigBee® может осуществляться на любом этапе застройки помещения, без дополнительной прокладки кабелей.

Беспроводные устройства управления Радио ZigBee®, сенсорные и клавишные, выполнены в дизайне серии Celine™ и предназначены для организации управления освещением, приводами и технической сигнализацией в системе My Home Legrand.

**Основные технические характеристики системы – см. Приложение 1.**

По всем коммерческим вопросам, связанным с данной продукцией, Вы можете обращаться в представительство Legrand.

Ждем ваших заказов.

С уважением,

Коммерческий директор  
Группы Legrand в России



Баранник П.

ZigBee® – стандарт протокола связи для радиочастотных беспроводных сетей, права принадлежат разработчику.



Представительство в России:

107023 г. Москва  
ул. Малая Семеновская, д.9, стр.12  
Тел.: (495) 660-75-50, 660-75-60  
Факс: (495) 660-75-51, 660-75-61  
bureau.moscow@legrand.ru  
www.legrand.ru

## Что такое ZigBee® ?

**ZigBee®** — название набора протоколов высокого сетевого уровня, разработанных ZigBee® Альянсом. Протоколы используют маленькие маломощные радиопередатчики, основанные на стандарте IEEE 802.15.4. Этот стандарт описывает беспроводные персональные вычислительные сети (WPAN). Технология ZigBee® нацелена на приложения, которым требуется большее время автономной работы от батарей и большая безопасность, при меньших скоростях передачи данных.

Основная особенность технологии ZigBee® заключается в том, что она при относительно невысоком энергопотреблении поддерживает не только простые топологии беспроводной связи («точка-точка» и «звезда»), но и сложные беспроводные сети с ячеистой топологией с ретрансляцией и маршрутизацией сообщений.

Области применения данной технологии — это построение беспроводных сетей датчиков, автоматизация жилых и строящихся помещений, создание индивидуального диагностического медицинского оборудования, системы промышленного мониторинга и управления, а также при разработке бытовой электроники и персональных компьютеров.



<http://www.zigbee.org>

Группа Legrand является членом ZigBee® Альянса.

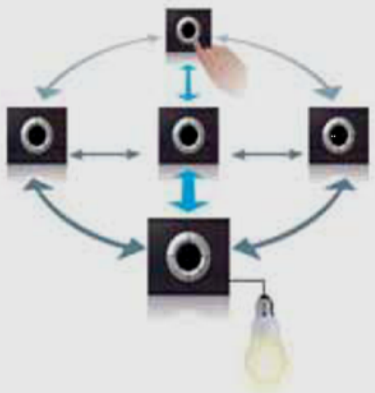
## Больше функций, больше свободы с беспроводной технологией ZigBee®

Оборудование на основе радио технологии ZigBee® способно заменить или дополнить традиционную электрическую систему, а также расширить возможности управления в автоматизации My Home Legrand на основе шинной технологии SCS. Беспроводные устройства, работающие по протоколу ZigBee®, используют радиочастоту 2,4 ГГц и применяются для управления освещением, приводами и технической сигнализацией.

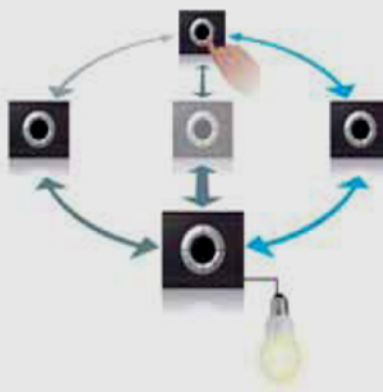
Решения на основе радио технологии ZigBee® предназначены для внедрения как на стадии проекта, если установка проводных систем затруднительна (сложная в обработке отделка, колонны, мебель), так и на уже готовых объектах, где прокладка кабеля уже невозможна (квартиры с обычной проводкой, старинные здания). Также беспроводная радио система является идеальным решением для установки в деревянных домах, сводя количество проводов к минимуму.

### ПРЕИМУЩЕСТВА РАДИО ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE®

#### Эффективность в передаче команд управления

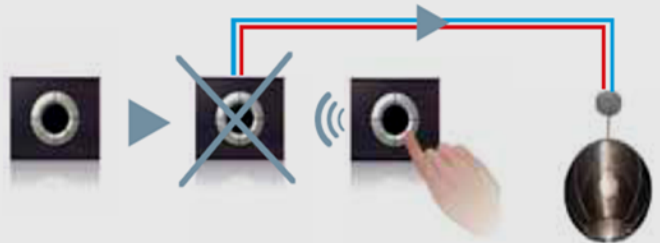


Оптимальная пропускная способность при низком энергопотреблении: команды от управляющих устройств передаются активаторам транзитом через другие активаторы системы. Таким образом, все участники сети способствуют передаче сигнала на большие расстояния при небольшой мощности.



Надежная передача данных: система автоматически находит оптимальный маршрут передачи команд или новый альтернативный путь в случае отключения одного из устройств.

#### Дополнение новых функций, не требует штробления стен



#### Простое конфигурирование



Настройка функций каждого устройства системы простым конфигурированием вручную («Push & Learn»).

ZigBee® – стандарт протокола связи для радиочастотных беспроводных сетей, права принадлежат разработчику

## Основные преимущества радио технологии ZigBee®

### ■ Высокая надежность и скорость

Протокол ZigBee® разрабатывался для использования не только в системах автоматизации, но и в медицинском оборудовании, системах охраны и пожарной защиты, что предъявляет высокие требования к надежности и энергопотреблению. Скорость работы 250 КБит/с, что позволяет радио системе не уступать по скорости проводной.

### ■ До 65 000 радио устройств в системе

### ■ Различные виды монтажа

Установка в монтажную коробку, в запотолочное пространство, мобильные устройства.

Можно заменить обычный выключатель, спрятать устройство за потолок или добавить новое устройство управления Радио ZigBee®, просто наклеив его прямо на стену!

### ■ Наличие устройств, работающих без нейтрали

Теперь наличие нейтрали совсем не обязательно, и можно легко заменять обычные устройства на новые Радио ZigBee®.

### ■ Ячеистая топология взаимосвязи устройств, с автоматической маршрутизацией

Прямая радиосвязь между командным устройством и исполнительным вовсе не обязательна.

Все исполнительные устройства являются ретрансляторами и быстро перенаправят команду нужному устройству.

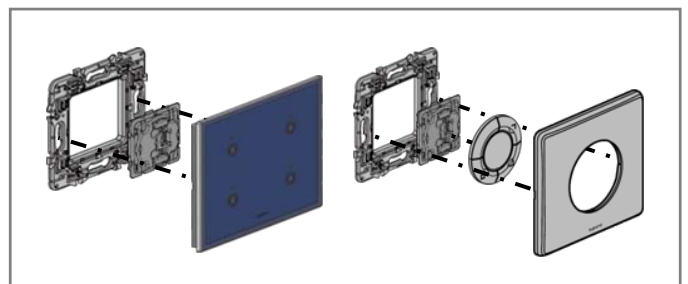
### ■ Широкий ассортимент дизайнерских решений

Выберите дизайн на свой вкус с богатым выбором декоративных накладок для любых дизайнов.

Устройства комплектуются на выбор как лицевыми клавишами, так и сенсорными накладками.

### ■ Доступная цена

Стоимость радио устройств сопоставима с их проводными аналогами.



## Технические характеристики радио технологии ZigBee®

Спецификация	
IEEE	802.15.4
Память (энергонезависимая)	4-32 Кб
Срок службы батарей	До 5 лет
Количество радио устройств	До 65 000
Скорость передачи	250 Kb/s
МАХ количество ретрансляций	30 раз (активаторы)
МАХ дистанция (прямая видимость)	150 м

### Интерфейс SCS / Радио (Кат. № 672 50)

позволяет применять устройства управления Радио ZigBee® для расширения возможностей управления в системе автоматизации на основе шинной технологии SCS.

