

JUNG

Система дистанционного радиуправления



Система радиоуправления предназначена:

Система
дистанционного
радиоуправления

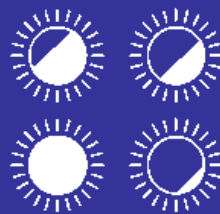
Управление освещением



Включить
Выключить



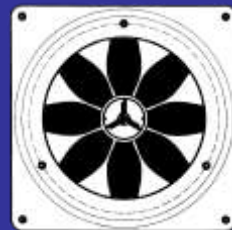
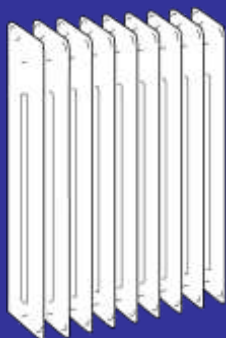
Регулировать
яркость



Можно запомнить
до 5-ти световых
сцен



Управление
жалюзи и
рольставнями



Управление
нагрузками
(например
отоплением, вентиляцией)

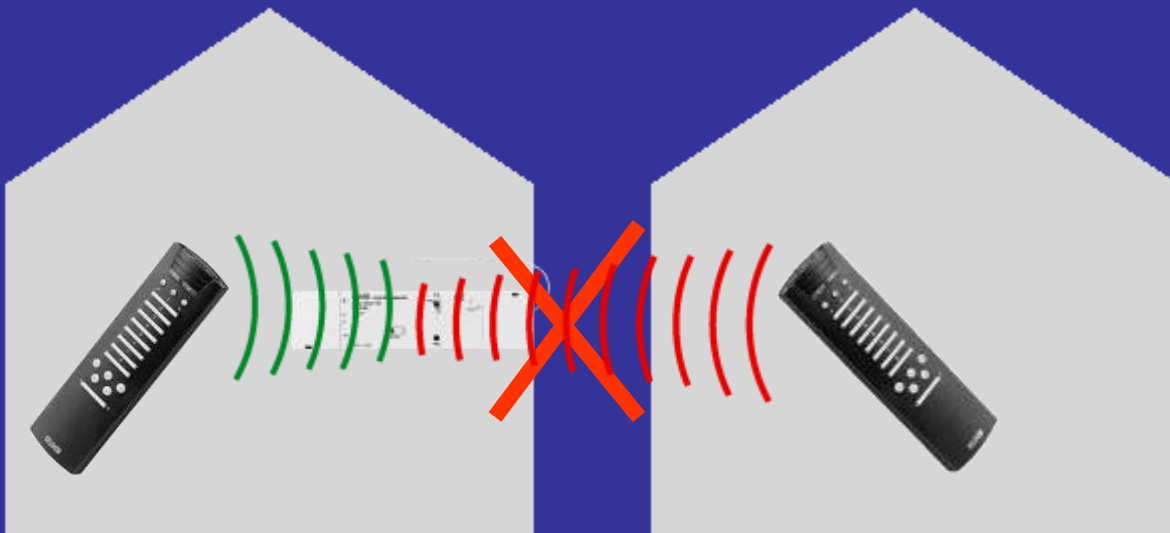
Технические данные:

- Частота передачи: 433,42 МГц
- Уровень излучения: < 10 мВт
- Радиус действия: До 100 м
- Модуляция сигнала: digital (ASK)
- Скорость передачи: 1000 бит/с
- Надежность управления: Используется многократное повторение телеграмм

Система
дистанционного
радиоуправления

Надежность сигнала

Система дистанционного радиоуправления



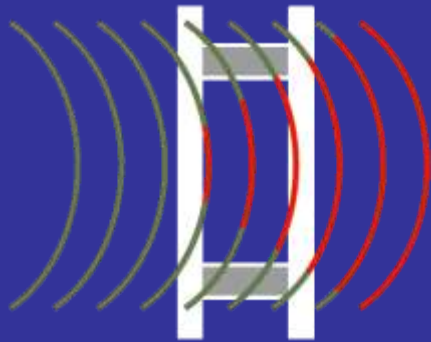
Радиоприемник
опознаёт
“изученный”
сигнал(телеграмму)

- Каждая телеграмма кодируется в зависимости от серийного номера передатчика, задаваемого на заводе
- Существует более миллиарда различных кодов
- Приемник “обучается” (настраивается) пользователем работе от конкретного передающего устройства

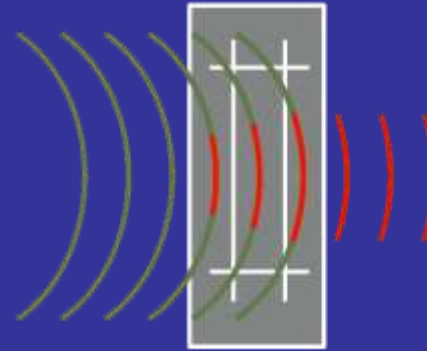
Основы планирования

Зависимость от материалов, через которых проходят радиоволны

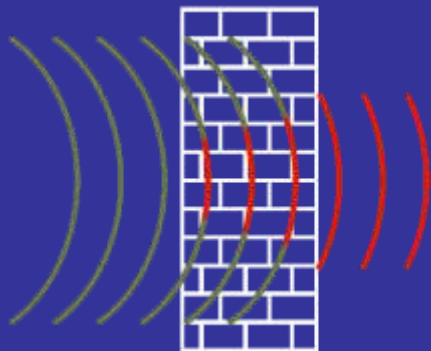
Система
дистанционного
радиоуправления



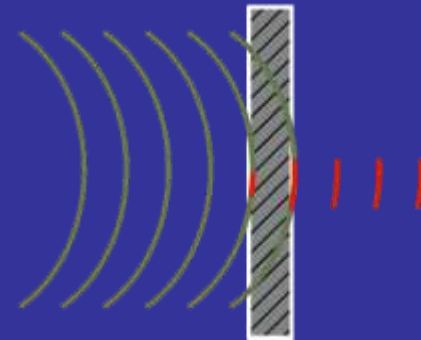
Через
дерево, пластик,
гипс картон:
от 90 – 100%



Через бетон:
от 10 – 70%



Через кирпич:
от 65 – 95%



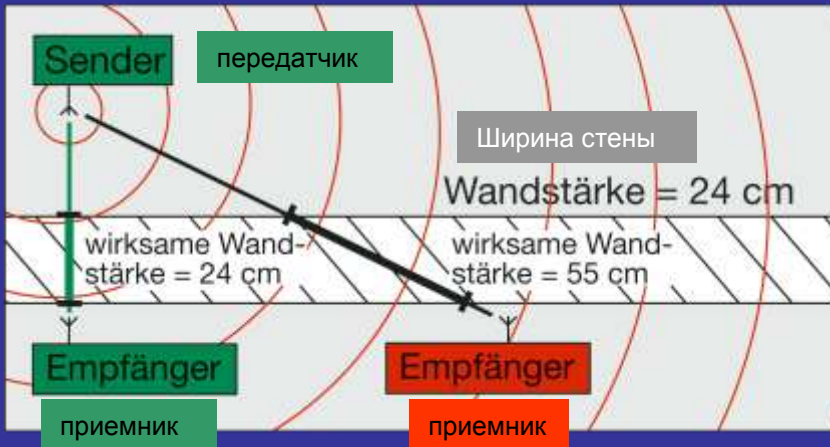
Через металл,
металлические
решотки,
алюминевые
экраны:
от 0 – 10%

Основы планирования

Положение приемника

Система дистанционного радиоуправления

■ Рекомендуется



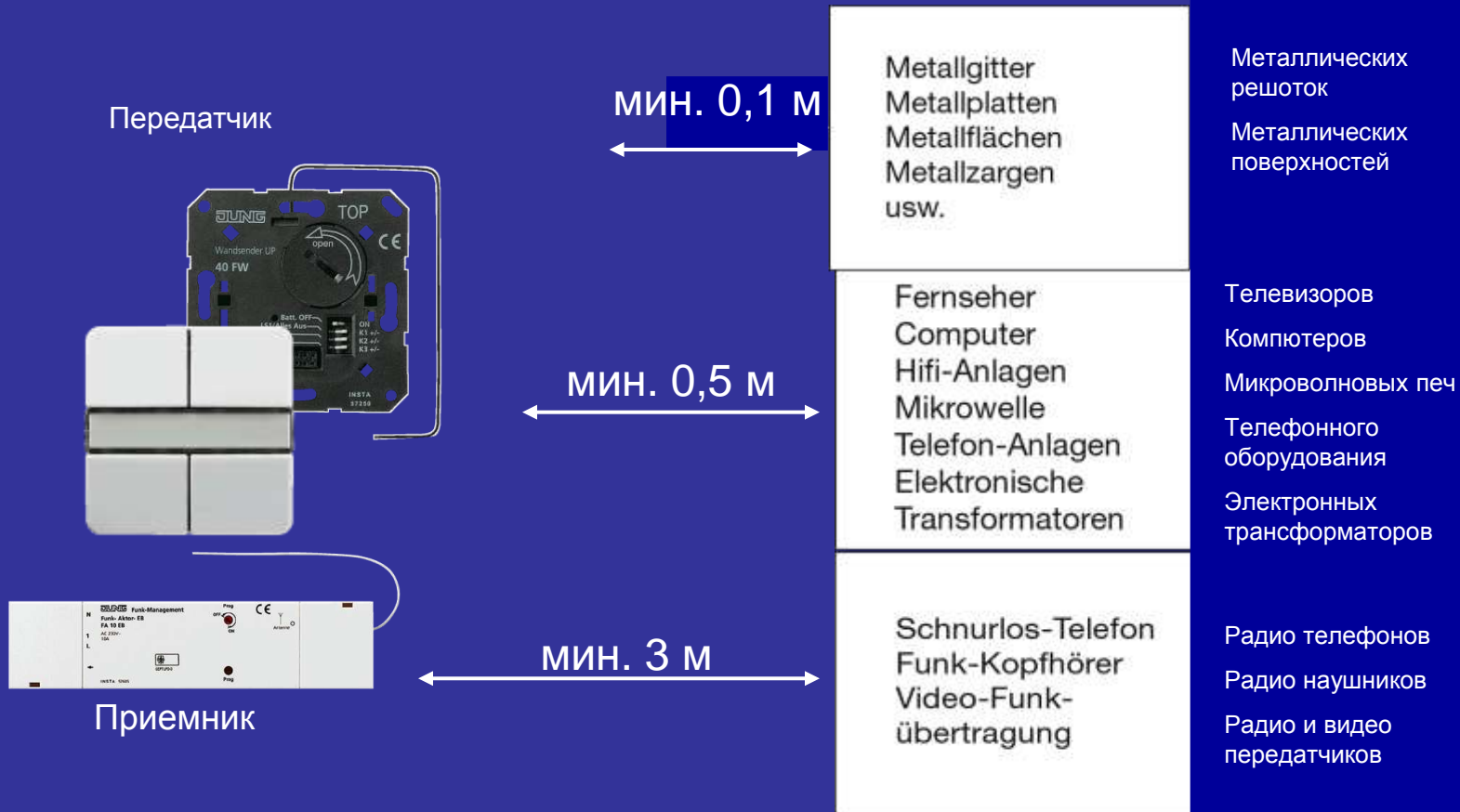
■ Не рекомендуется



Основы планирования

Рекомендуемое расстояние от некоторых предметов и поверхностей

Система дистанционного радиуправления



Ручной пульт управления „Mini“ 42FH



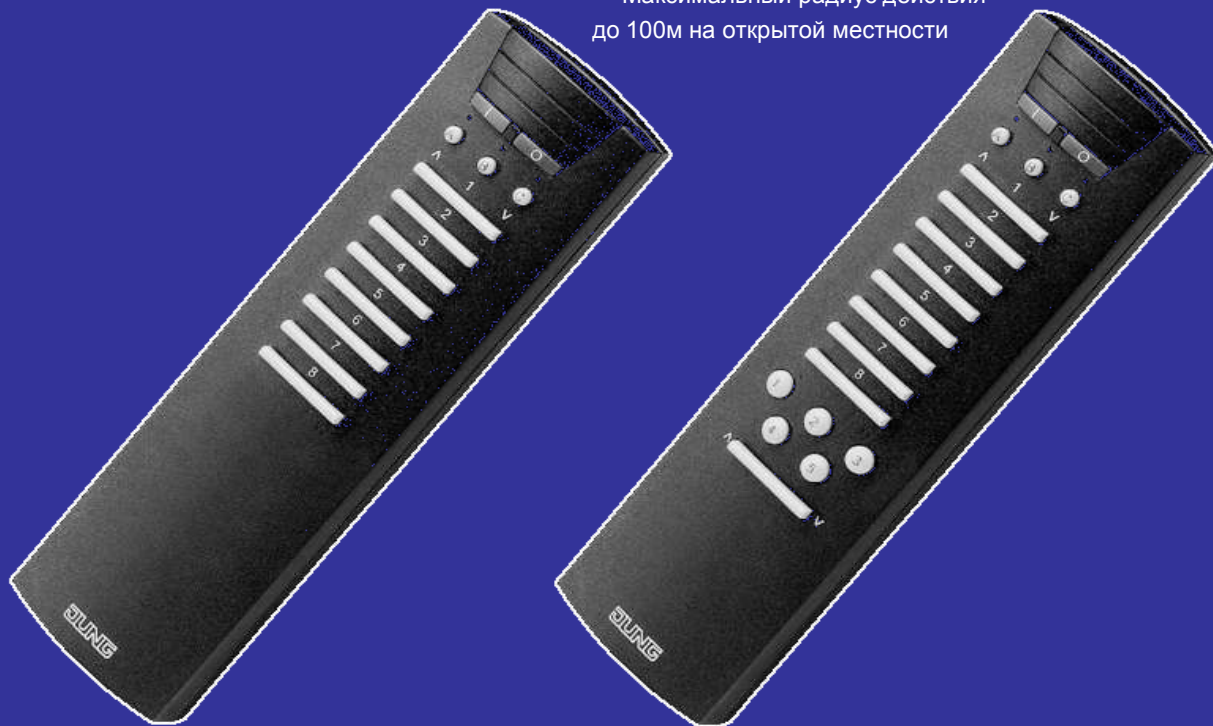
Система

дистанционного радиоуправления

- 2 канала управления
- Набор из 2-х кнопок относится к 1 каналу
- Количество приемников, которых можно задать на один канал ручного пульта управления неограниченно
- Максимальный радиус действия до 30м на открытой местности

Ручной пульт управления “Стандартный” 48FH, ”Комфортный” 48KFH

- Максимальный радиус действия до 100м на открытой местности



Система

дистанционного радиоуправления

• Стандартный

- 3 группы кнопок А,В,С, каждая группа имеет 8 каналов

- Кнопка (I) все включить
- Кнопка (O) все выключить

• Комфортный

Дополнительно имеются кнопки световых сцен с помощью ЭТИХ КНОПОК можно запомнить до 5-ти световых сцен

- клавиша общей регулировки сцен а также вкл./выкл.





Настенный пульт управления

устанавливаемый в стандартную установочную коробку для электроинсталляционных изделий

Система

дистанционного
радиоуправления



Позволяет проводить беспроводное управление но с фиксированного места установки



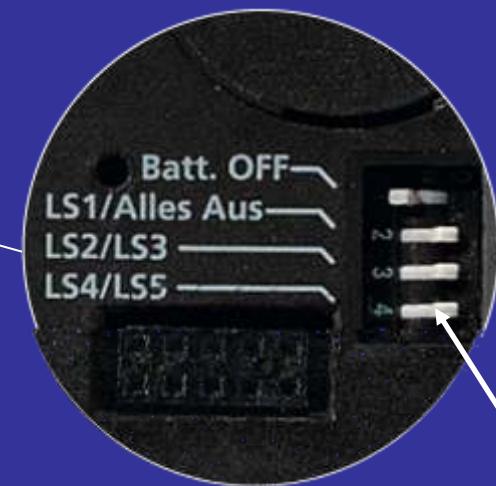
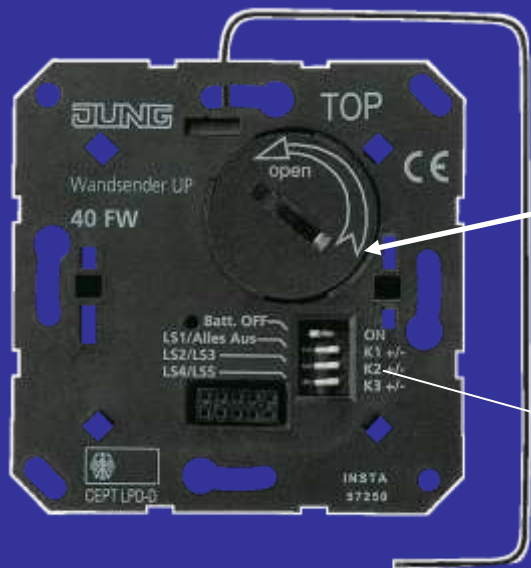
• Пульт работает в комбинации со стандартными кнопочными накладками серий:

- A 500
- A plus
- CD 500
- CD plus
- LS 990
- Edelstahl
- Aluminium
- LS plus

Настенный пульт управления 40FW

устанавливаемый в стандартную установочную коробку для электроинсталляционных изделий

Дистанционная радиосистема управления



- Питание 2 литаевые батареи CR2032
- Подходит все стандартные кнопочные накладки (1-,2- или 4-каналов), комплектуется отдельно
- Количество приемников которых можно задать на один канал пульта управления неограниченно
- Переключая тумблерами можно установить некоторые функции, например - все выключить или световые сцены



Настенный пульт управления (наружный)

в плоском исполнении монтируется на любую поверхность



1 канал
..41F..



2 канала
..42F..



4 канала
..44F..



• Питание 2 литавые батареи CR2016

• Максимальный радиус действия до 30м на открытой местности

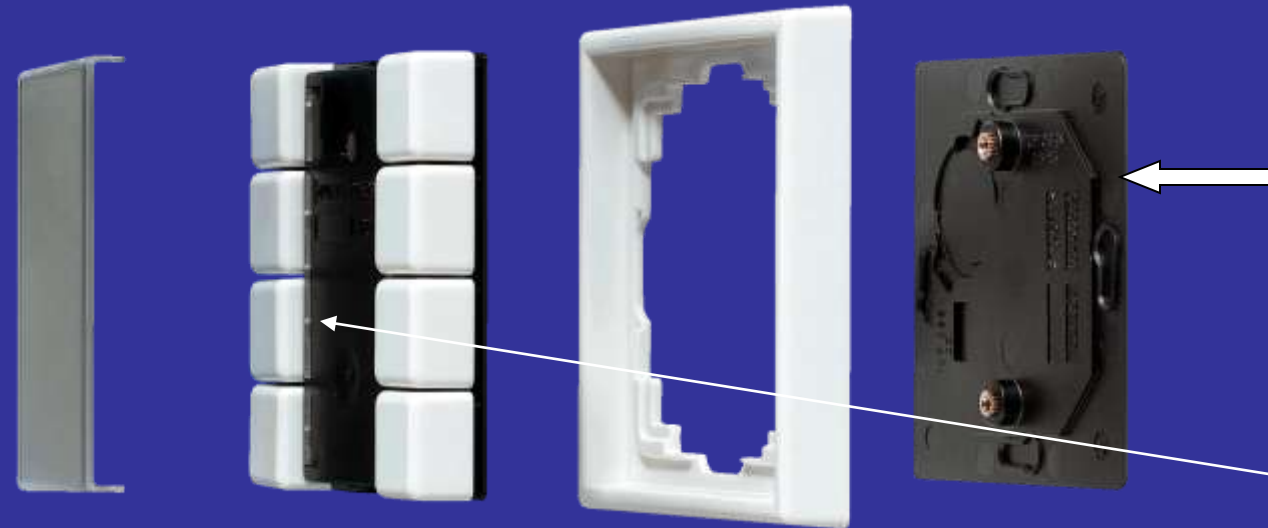
Система

дистанционного радиуправления

- Высота не более 15мм
- Количество приемников которых можно задать на один канал пульта неограниченно
- Возможность управлять световыми сценами
- Комплектируется вместе с кнопочными накладками:
 - CD 500/CD plus
 - LS990
 - Edelstahl
 - Aluminium

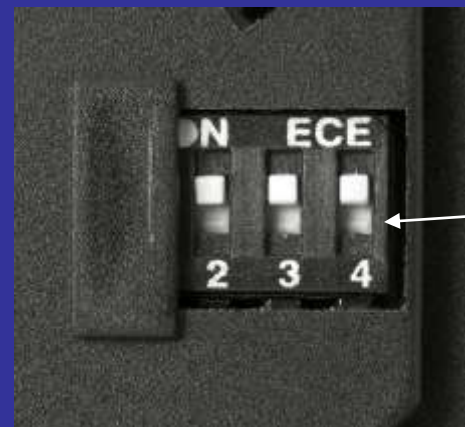
Настенный пульт управления (наружный) ..41F../..42F../..44F..

Дистанционная
радиосистема
управления



• Устанавливаются с помощью липучки (есть в комплекте) или шурупами на плоских поверхностях (штукатурка, дерево, стекло, зеркало или в стандартную установочную коробку)

• Шурупы есть в комплекте, искать под крышкой для надписи



• Переключая тумблерами можно установить световые сцены

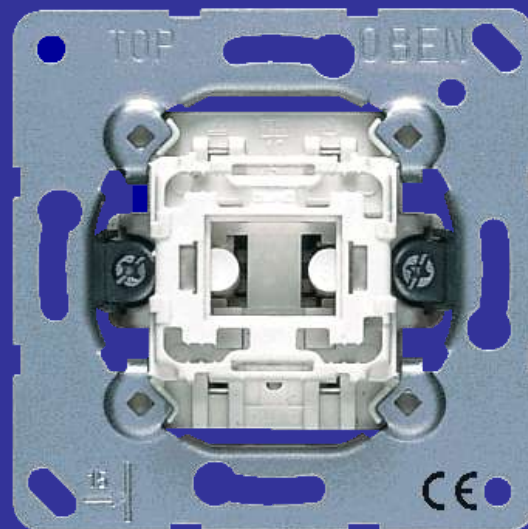
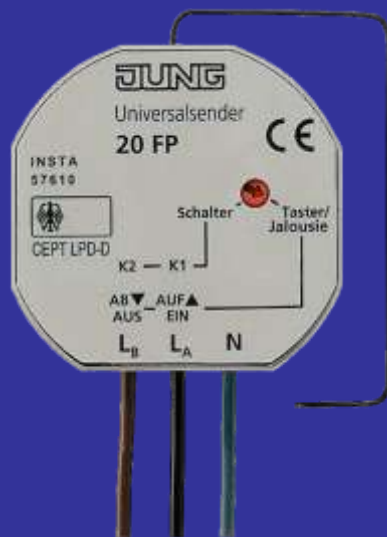
Настенный пульт управления (наружный) ..41F../..42F../..44F..

Дистанционная
радиосистема
управления



Универсальный передатчик 20FP

Дистанционная радиосистема управления



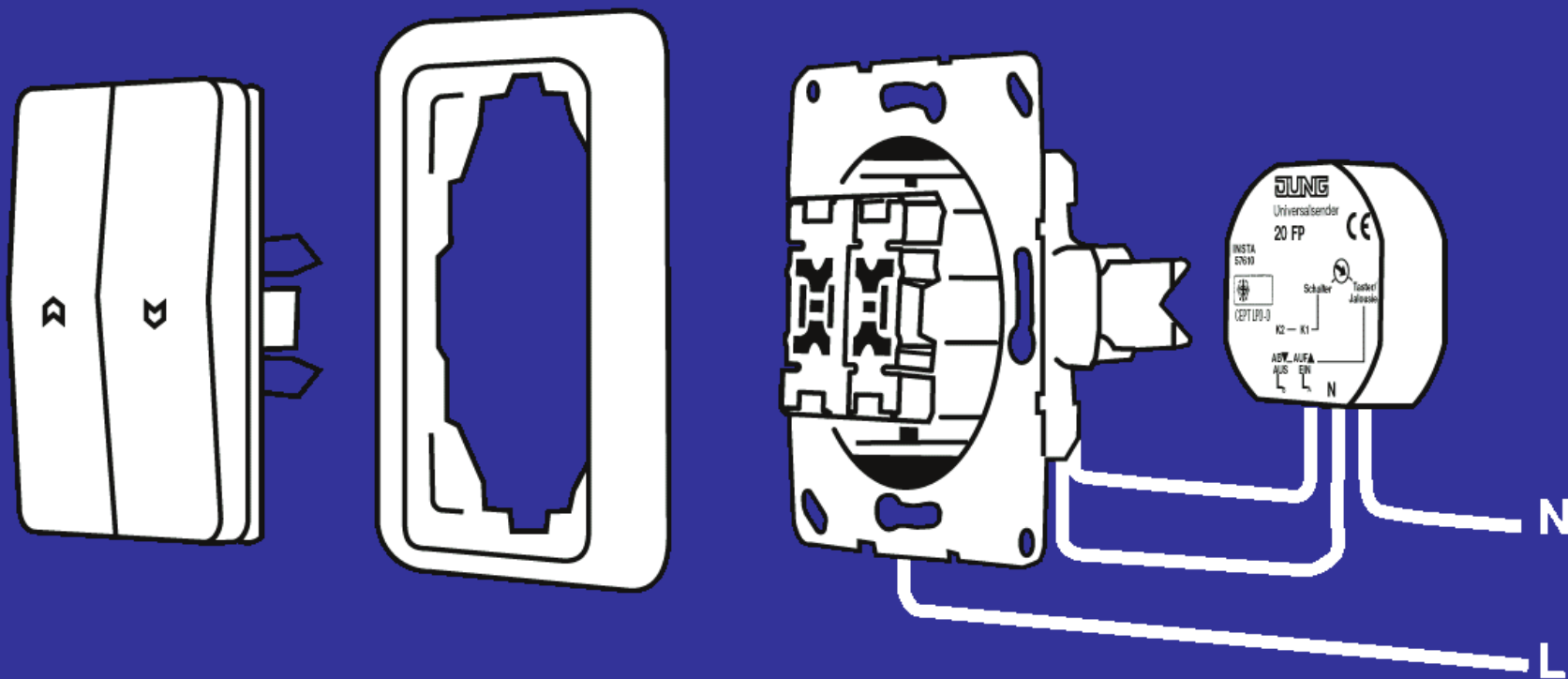
- Номинальное напряжение AC 230В
- Посылает сигнал 2 независимым группам радиоприемников
- Может работать как выключатель, кнопка или управлять жалюзи



Универсальный передатчик 20FP

Монтажная схема

Дистанционная
радиосистема
управления



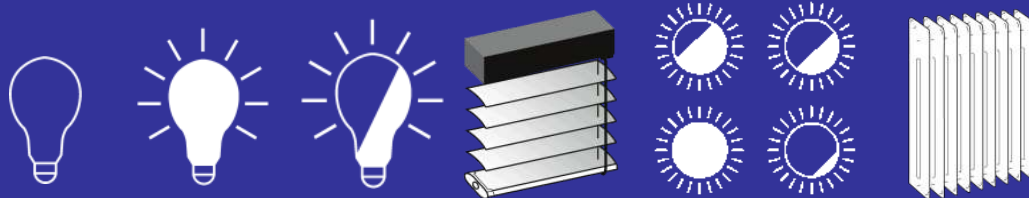
Для монтажа рекомендуется стандартные углублённые (60мм) установочные коробки для электроинсталляционных изделий

Мультифункциональный передатчик FMS4UP



Дистанционная радиосистема управления

- 4 входа управляемые потенциально свободными (без напряжения) выключателями или кнопками
- Переключая 5 тумблеров можно установить до 32 функций управления
- Питание 1 литаевая батарея CR2032
- Для скрытого монтажа



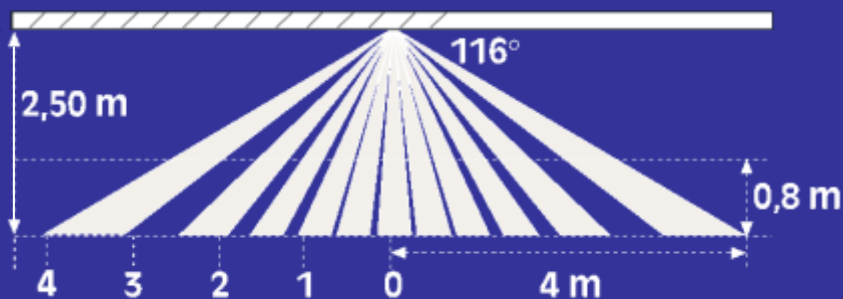
Детектор присутствия FPM360WW

Дистанционная
радиосистема
управления



- 2 режима работы
 - контроль движения
 - режим поддержания заданного уровня освещенности в автоматическом режиме
- Освещенность 10 - 1000 Lux
Продолжительность включения от 2 до 60 минут
- Может параллельно работать с другими передатчиками
- Может работать в одной системе с другими детекторами присутствия
- Питание 4 батареи Micro RL03
- Устанавливается на потолке IP20

Зона наблюдения 360*



Детектор присутствия FPM360WW

Принцип работы

Дистанционная радиосистема управления



Детектор присутствия работает как основной

Детектор присутствия работает как системный



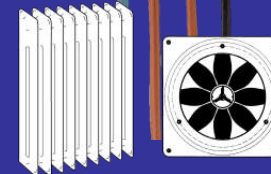
Радиоприемная вставка с релейным выходом



Включает только при заданном уровне освещенности



Радиоприемная вставка с релейным выходом



Включает независимо от уровня освещенности



Настенный пульт управления



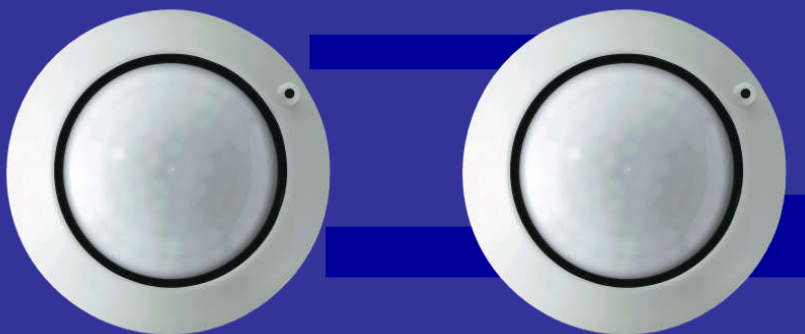
Ручной пульт управления

При включении(фиксирует время)/ выключает по времени установленном на детекторе

Детектор присутствия FPM360WW

Принцип работы при установленном уровне освещенности

Дистанционная радиосистема управления



Детектор присутствия работает как основной

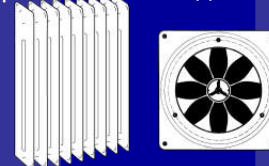
Детектор присутствия работает как системный



Регулятор яркости света-диммер



Радиоприемная вставка с релейным выходом



Включает независимо от уровня освещенности



Настенный пульт управления

При включении(фиксирует время)/ выключает по времени установленном на детекторе



Ручной пульт управления

Включает только при заданном уровне освещенности



Регулирует до заданного уровня световой константы

Датчик движения IP55 FW180WW и исполнительное устройство FWL2200WW

Дистанционная радиосистема управления



- Датчик движения 180°
- Питание 9В плоская батарея
- В системе(с одним исполнительным устройством) может работать до 8 датчиков движения

- Исполнительное устройство получает сигнал и включает освещение
- Номинальное напряжение AC 230V



- Обнаружив перемещение датчик дистанционно передаёт сигнал исполнительному устройству на включение освещения
- Радио сигнал датчика движения может принять и другие приемники (выключатели/регуляторы) они включают освещение примерно на 1 минуту

Радиоуправляемые приемники

Дистанционная радиосистема управления



Розетка-выключатель для разных приборов



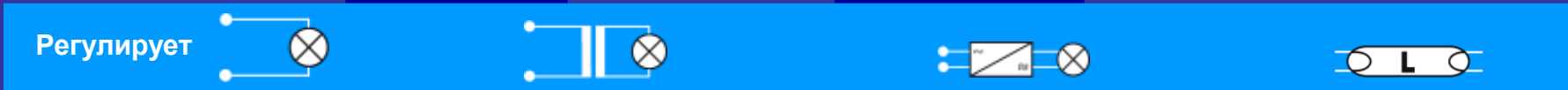
Радиоприемная вставка с релейным выходом



“МИНИ” радио управляемый выключатель



Исполнительное устройство IP55



Механизмы управления светом

- Выключатели
- Регуляторы

+



Радиоприемная клавиша ..1561.07F..



Диммер для настольных светильников и торшеров



Диммер универсальный Регулятор управления (1-10V)



Приемник (розетка-выключатель) для включения нагрузки разных приборов FZS10WW

Дистанционная радиосистема управления



- Релейный контакт до 1000 Вт/750 ВА
- Запоминает до 5-ти световых сцен
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования на корпусе

Радиоприемная вставка с релейным выходом

Может быть выключатель FA10EB
или кнопка FA10EBT

Дистанционная
радиосистема
управления

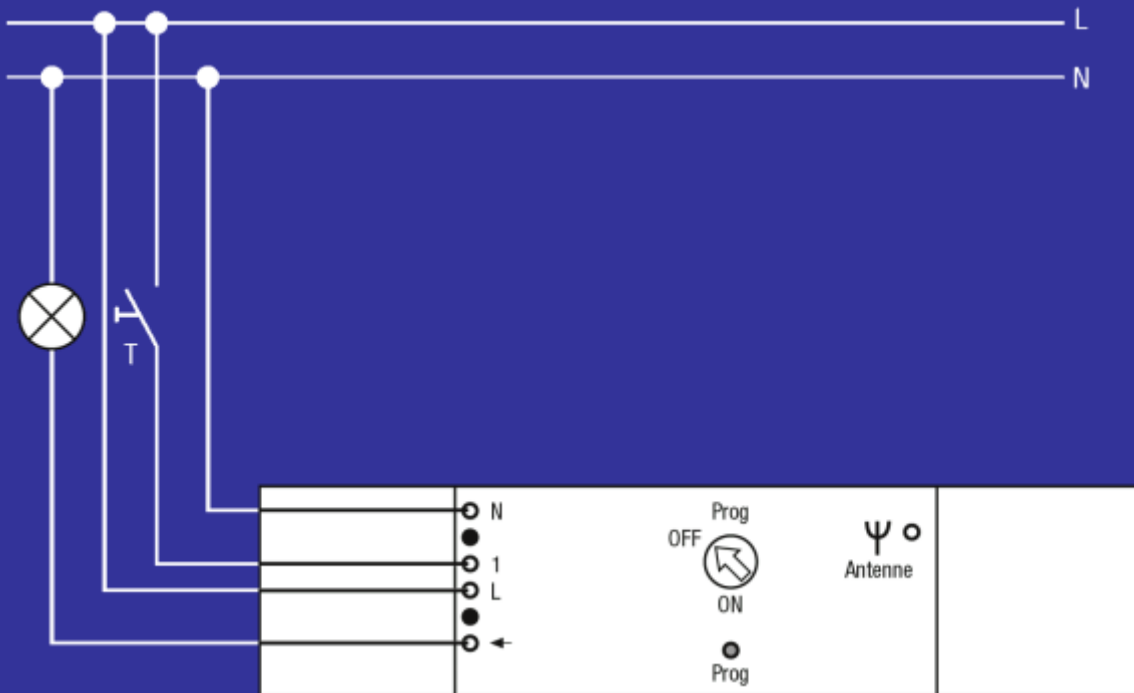


- Напряжение AC 230 В
- Релейный контакт до 10 А
- Также приемник можно управлять через кнопку (230В)
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен

Радиоприемная вставка с релейным выходом

Может быть выключатель FA10EB
или кнопка FA10EBT

Схема управления через кнопку

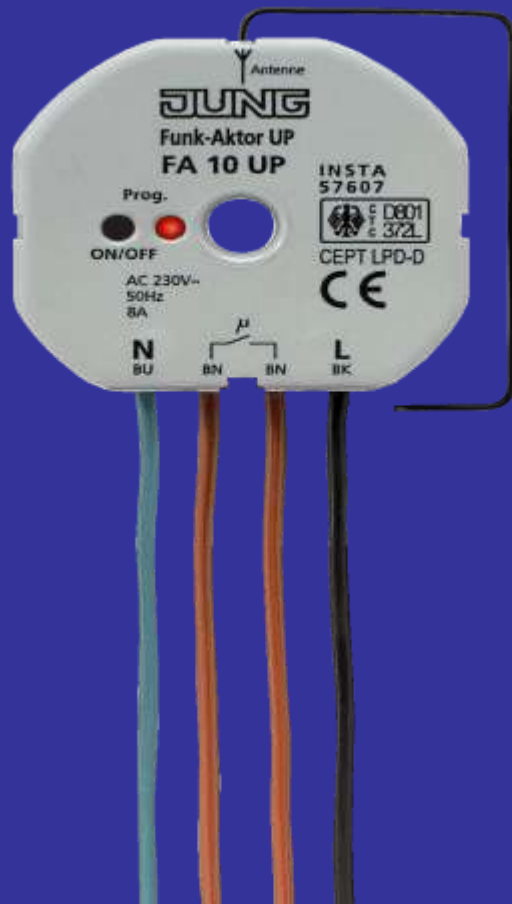


Дистанционная радиосистема управления

- Контакт подключается через AC 230 В
- Включает/выключает работает как реле (лестничцы)
- Работает как переключатель вместе с пультом управления
- Нажимаем кнопку > 10 сек. Приемник сигнал "выучил" и работает по циклу одно нажатие вкл., следующее нажатие выкл.

“МИНИ” радио управляемый выключатель

Может быть выключатель FA10UP или кнопка FA10UPT



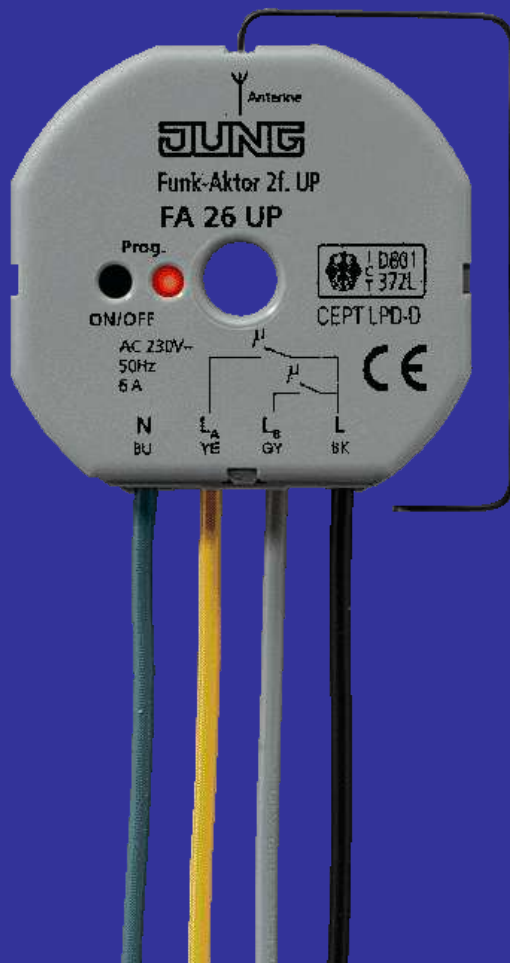
Дистанционная радиосистема управления

- Релейный контакт AC 230 В, 8А потенциально свободный
- Может быть обучен на 14 радиопередатчиков
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования
- Может параллельно соединить с выключателем
- Дырка предназначена для монтажа в светильники

“МИНИ” радио управляемый выключатель

Может быть выключатель FA26UP
или кнопка FA26URT

Дистанционная радиосистема управления



- 2 релейных контакта AC 230 В, 6 А
- 1 канал может быть обучен на 7 радиопередатчиков
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования
- Может параллельно соединить с выключателем
- Дырка предназначена для монтажа в светил.

Радиоуправляемый диммер для скрытой установки FUD1253EB (например под потолком)

Дистанционная радиосистема управления



- 50 – 315 Вт/ВА
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен
- Можно управлять через механизм расширения или кнопки
- Электронная защита от перенагревания
- Увеличить мощность подключаемой нагрузки можно с помощью дополнительных усилителей (247EB-700ВА), максимум 10 штук



Радиоуправляемый регулятор для ламп дневного света FST1240EB

Дистанционная радиосистема управления



- Электронные трансформаторы должны иметь управляемый контакт (1-10В),отделённый галванически
- Ток управления до 15mA
- Релейный контакт 8 А
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен
- Функция памяти
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования



Диммер для настольных светильников и торшеров FUSD1253SW

Дистанционная
радиосистема
управления



- Монтируется на проводе
- 50 – 315 Вт/ВА
- Можно сохранить до 5-ти световых сцен
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования
- Электронная защита от перенагревания

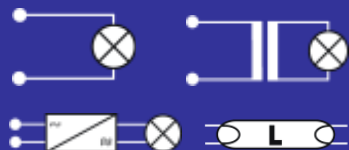
Механизмы устанавливаемые в стандартную установочную коробку

Дистанционная радиосистема управления

Радиоприемная клавиша ..1561.07F..

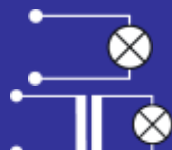


включает



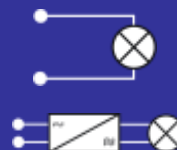
Реле
1201URE 1-канал
2300 Вт
1202URE 2-канала
1000 Вт

Тихо включает



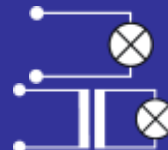
Выключатель
1244NVSE
40 – 400 Вт

Тихо включает



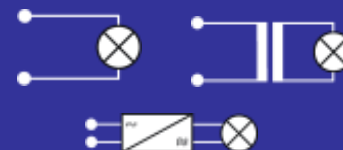
Выключатель электрон-
ный 1254TSE
50 – 420 Вт

Регулирует



Стандартный димер
1225SDE
20 – 500 Вт

Регулирует



Универсальный димер
1254UDE
50 – 420 Вт

Все механизмы можно управлять через параллельно подключенные механизмы расширения или кнопок

Механизмы устанавливаемые в стандартную установочную коробку

Управление через механизмы расширения

Дистанционная радиосистема управления

Радиоприемная клавиша ..1561.07F..



Механизм управления светом

Клавиша..1561.07..



Механизм расширения подключается двумя проводами 1220NE

Элементы управления светом

- Включает/выключает
 - Реле(1201URE,1202URE)
 - Выключатель (1244NVSE)
 - Выключатель электронный (1254TSE)
- Регуляторы света
 - Стандартный (1225SDE)
 - Универсальный (1254UDE)
 - Для электронных трансформаторов управляемых(1-10В напряжением) (1240STE)

Элементы управления жалюзи

Дистанционная радиосистема управления



Ручной пульт управления "Комфорт" 48KFN



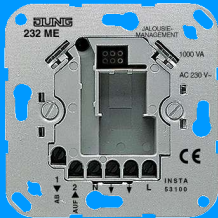
Настенный пульт управления



Универсальный передатчик 20FP



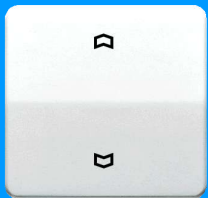
Мультифункциональный передатчик FMS4UP



Вставка управления мотором 232ME, 230ME, 220ME



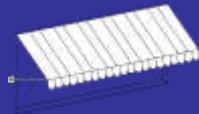
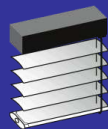
Релейная вставка для управления жалюзи FAJ6UP



Радиоприемная клавиша ..5232F..

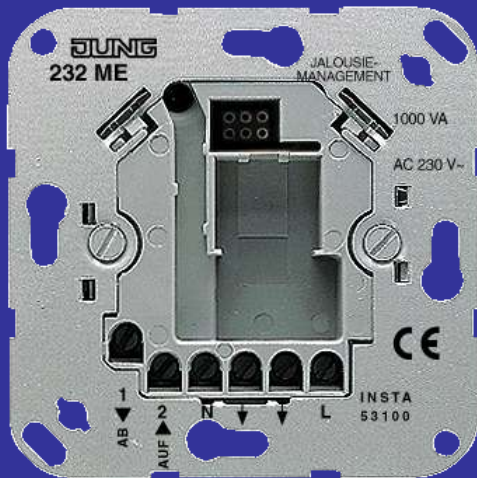


Радиоприемная клавиша, с спец гнездом для датчика ..5232FS..

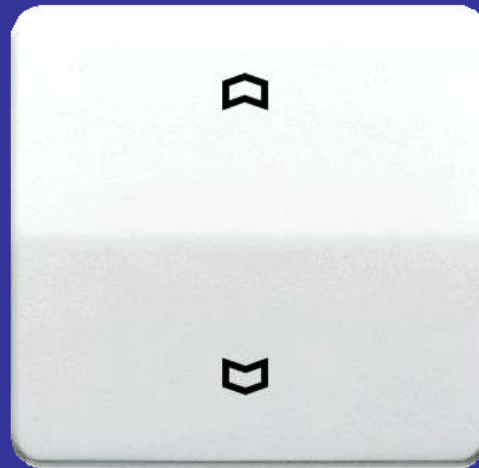


Управления жалюзи

Дистанционная
радиосистема
управления



Вставка управления
мотором
232ME,230ME,220ME

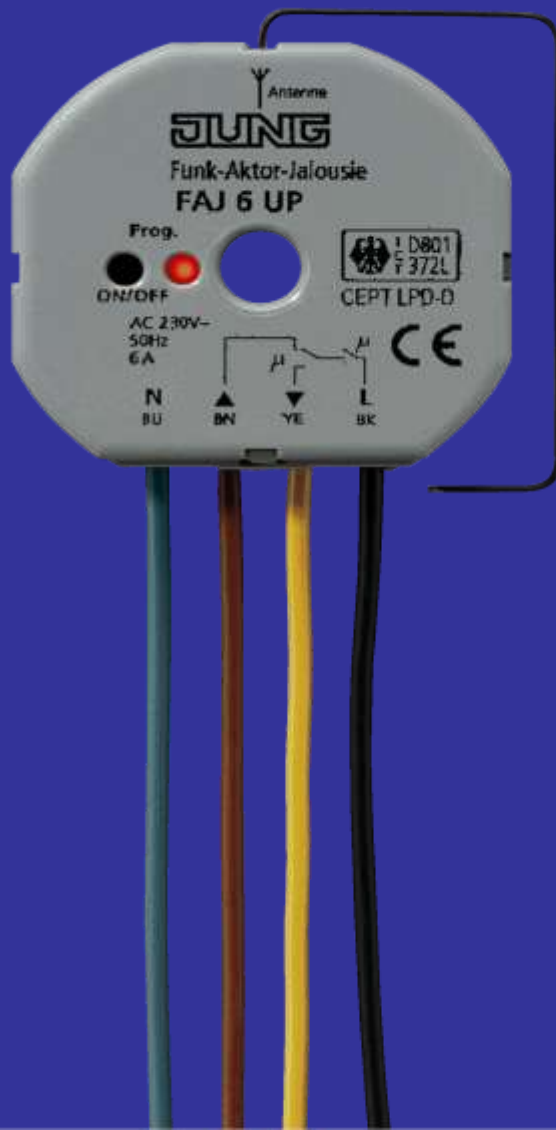


Радиоприемная
кнопка ..5232F..

- Принадлежности радиуправления жалюзи :
 - Можно управлять каждую жалюзи отдельно/группами/все вместе
 - Можно подключить датчики солнца/разбитого стекла/ветра
- Радиоприемные клавиши кроме тесoline есть во всех сериях
- Можно определить конечное положение жалюзи (полностью вверху или внизу) в световой сцене

Релейная вставка для управления жалюзи FAJ6UP

Дистанционная радиосистема управления



- Можно жалюзи не только поднять вверх/вниз но и менять положение
- Меняя положение вверх/вниз нужно выдержать паузу
- Для моторов до 400 ВА
- Может быть обучен на 14 радиопередатчиков
- Можно определить конечное положение жалюзи (полностью вверху или внизу) в световой сцене
- Можно включить в ручную нажатием кнопки программирования

Радиоуправляемое исполнительное устройство FWL2200WW

Дистанционная радиосистема управления

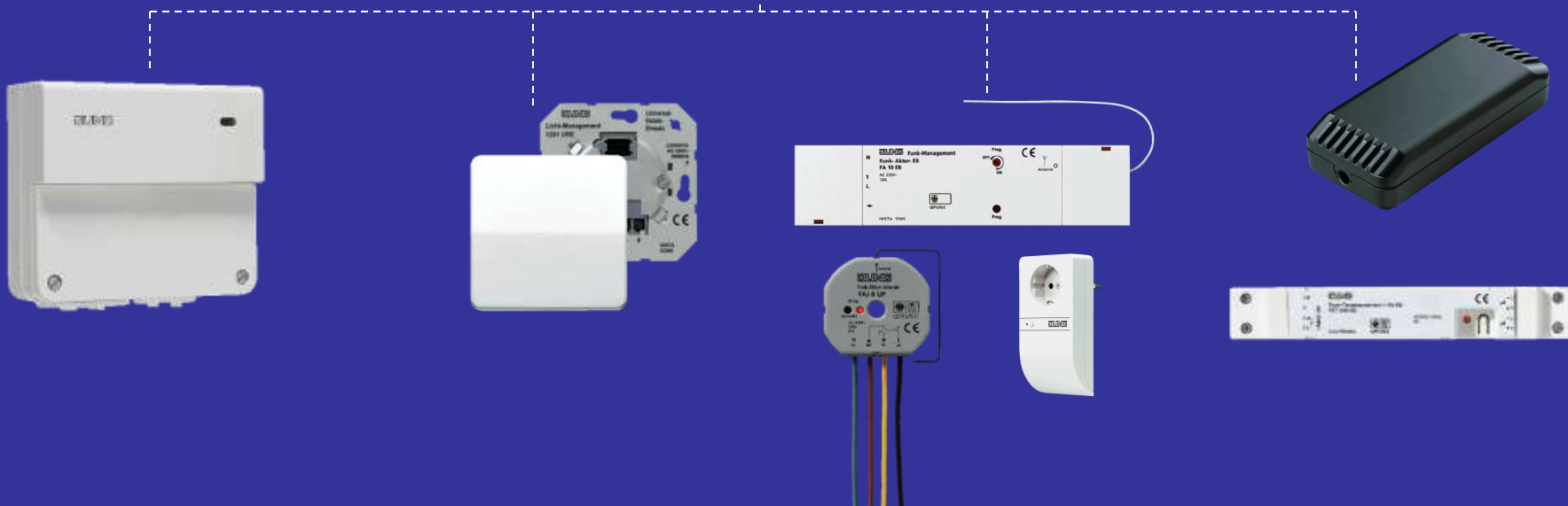


- Исполнительное устройство получает сигнал и включает освещение
- Время работы принадлежит от установленной в датчике движения константы освещения
- Также можно управлять через специально подключенных выключателей или кнопок

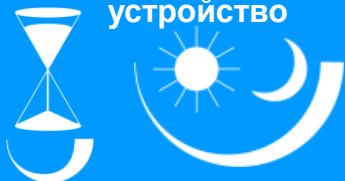
Датчик движения 180*

Принцип работы

Дистанционная радиосистема управления



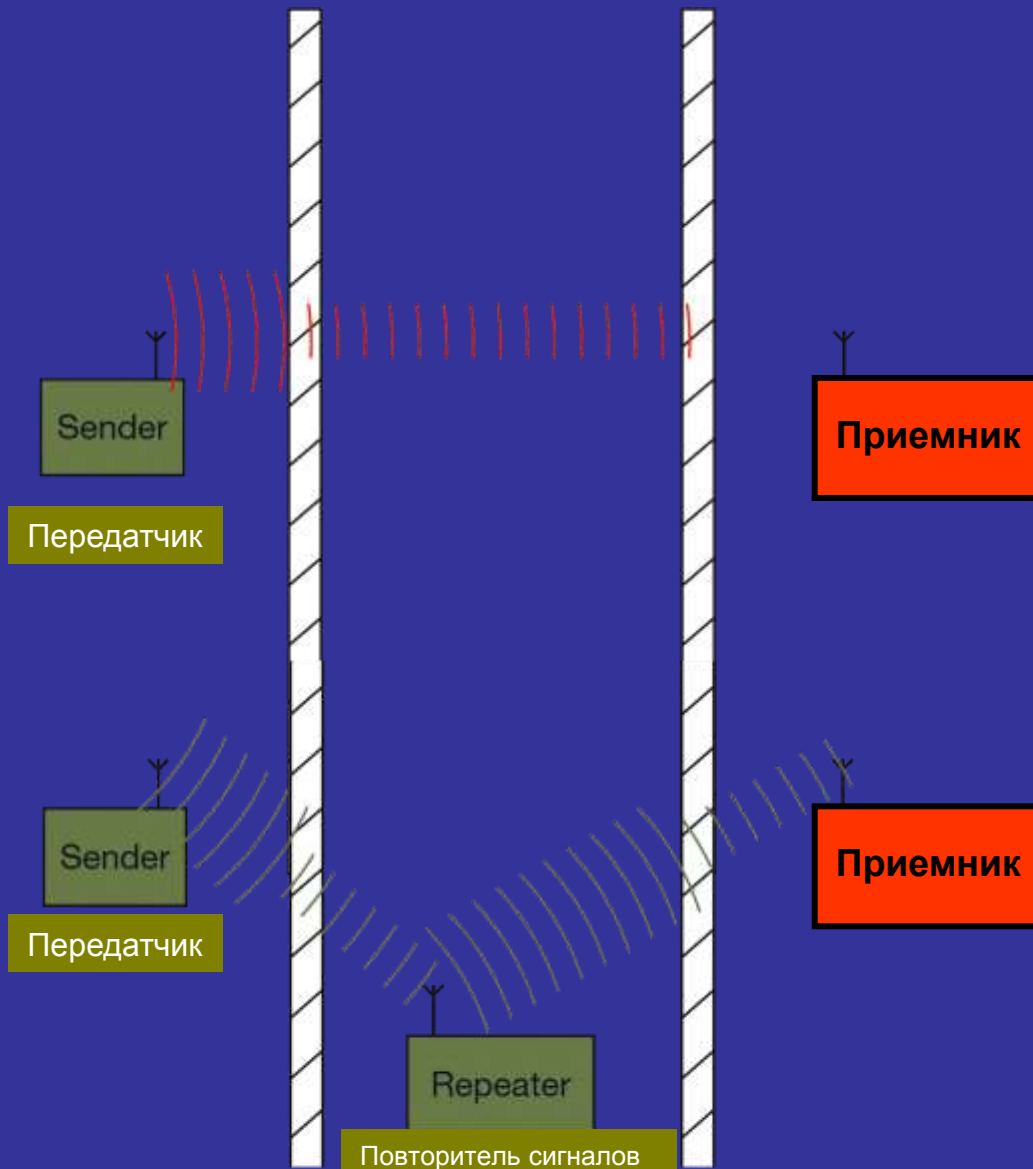
Исполнительное устройство



Другие приемники (выключатели/регуляторы) включает освещение примерно на 1 минуту

Повторитель сигналов FTR100 укрепляет сигнал и позволяет увеличить дальность действия системы до 200 метров (на открытой местности)

Дистанционная радиосистема управления

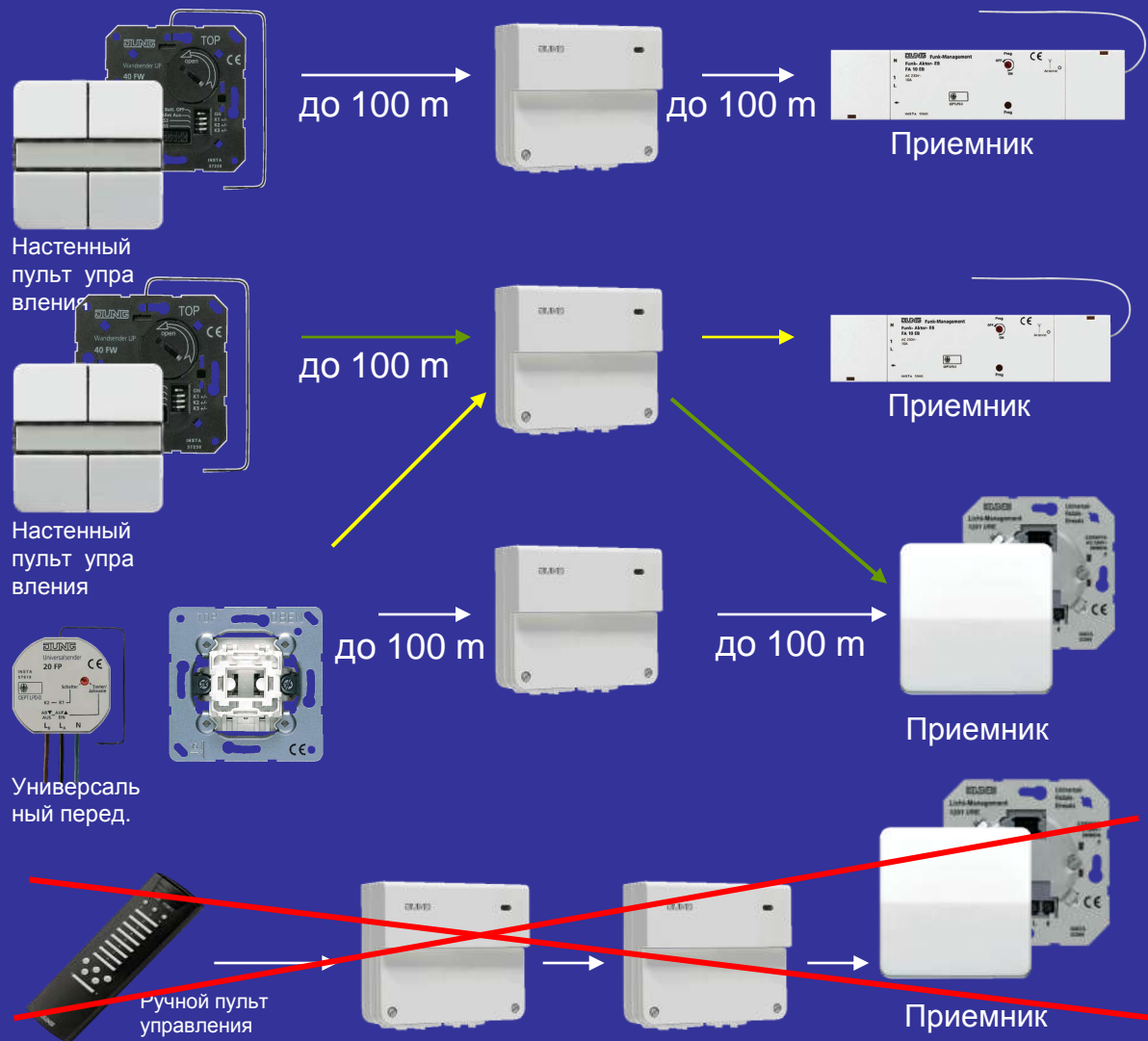


- Большое расстояние сигнал гаснет

- Повторитель сигналов укрепляет сигнал

Повторитель сигналов Употребление

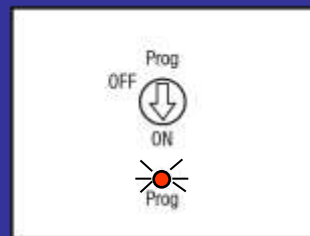
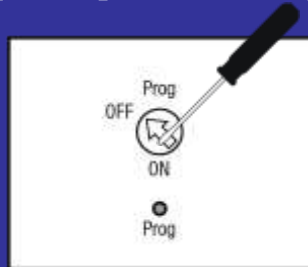
Дистанционная радиосистема управления



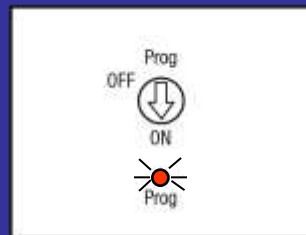
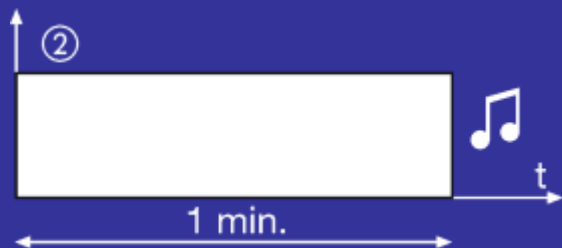
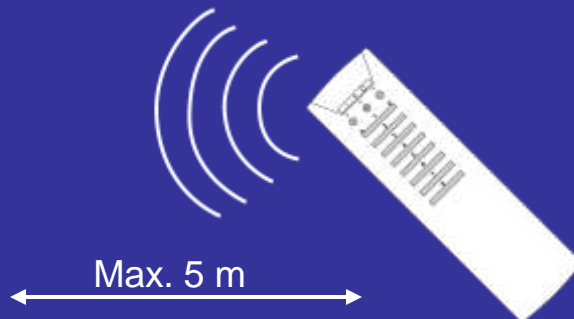
- Устройство “узнаёт” сигнал и посылает его дальше
- Устройство “узнаёт” до 60 сигналов
- Один приемник может получить сигнал от нескольких повторителей сигналов
- Установить как можно ближе серед. сигнала
- При каскадной установке работать не будет !

Порядок обучения(программирование)

Дистанционная радиосистема управления



моргает



Светит постоянно

- Нажимаем на клавишу не менее 3 секунд
Поворачиваем выключатель на “Prog”
- Слышим пульсиру.звук
Prog.лампочка моргает
- Нажимаем кнопку требуемого канала радиопередатчика минимум на 1 секунду
- Слышим продолжительный звук
Лампочка светит постоянно
РАДИОКАНАЛ ЗАПРОГРАММИРОВАН !!!

Центральный блок радиуправления

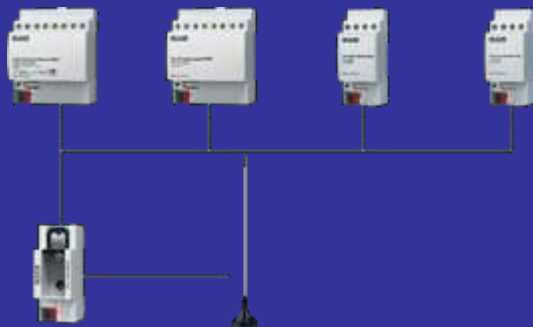
Management Controller FMC 1000



При помощи **Management Controller** вы можете быстро и без изменения существующей электроинсталляции создать “умный” дом. **Management Controller** может управлять всеми электроприборами по заданной программе. Все выполняемые операции могут отображаться на экране прибора.

Новые продукты – серия REG

Дистанционная радиосистема управления



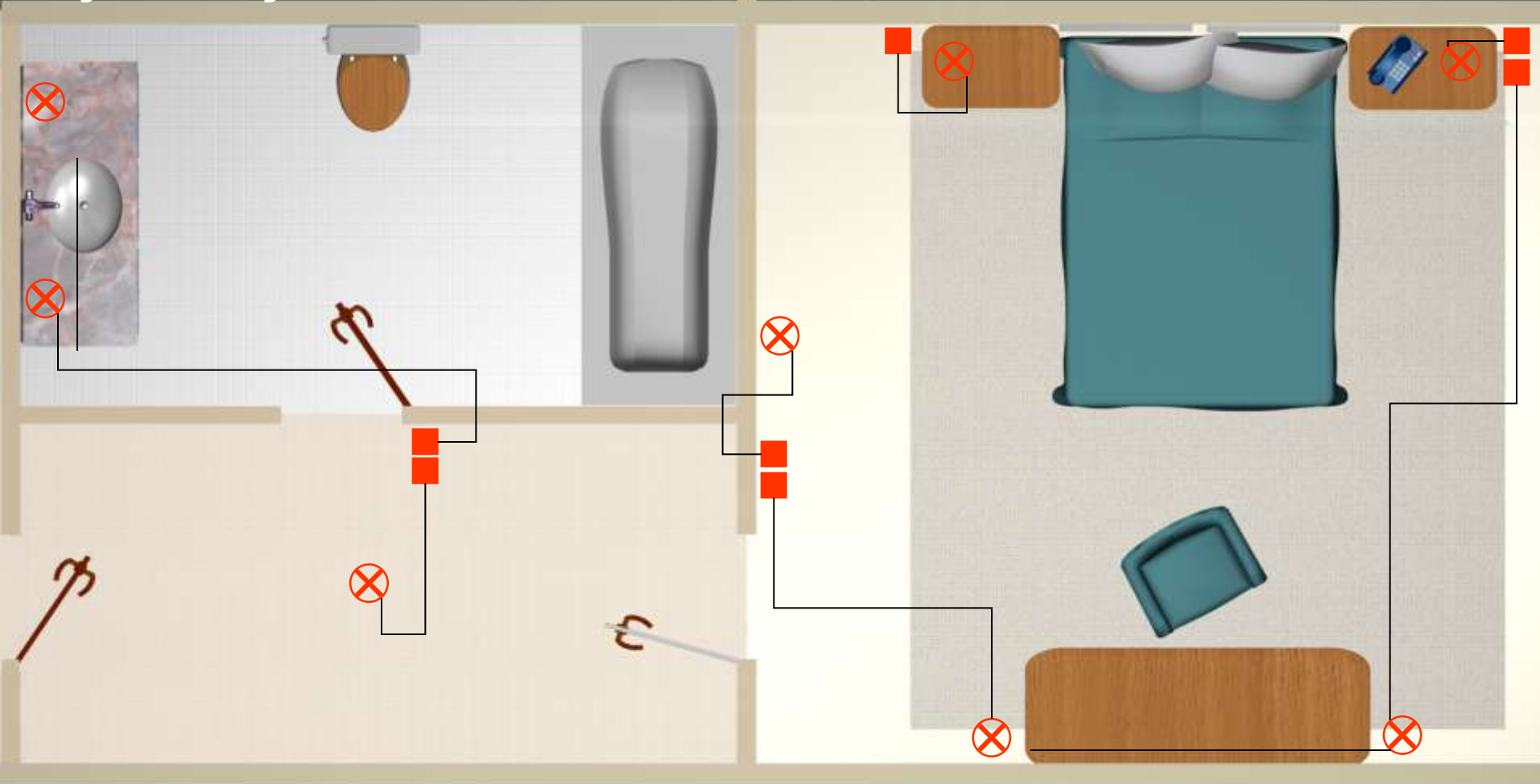
Образец употребления Спальная комната

Дистанционная радиосистема управления освещением



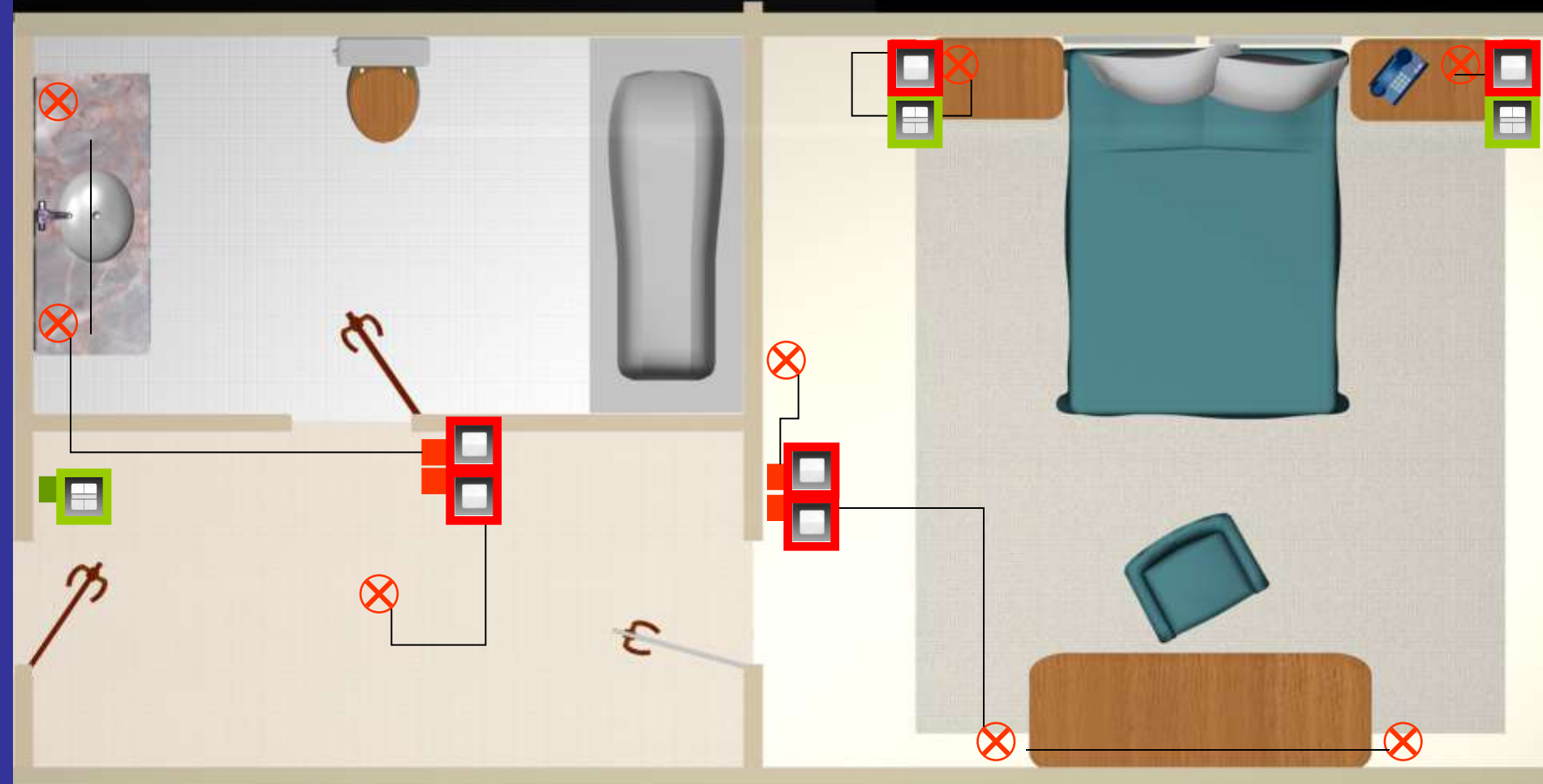
Образец употребления Комната в гостинице Существующая инсталляция

Дистанционная радиосистема управления освещением

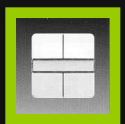


Образец употребления Комната в гостинице Инсталляции с радиоуправлением

Дистанционная
радиосистема
управления
освещением



Приемник



Настенный пульт
управления

Образец употребления
Управления жалюзи

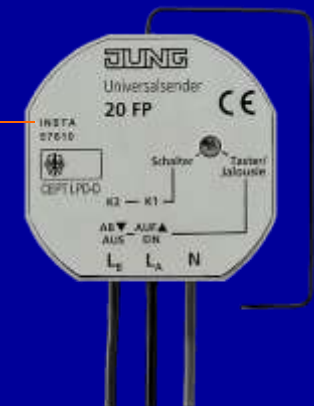
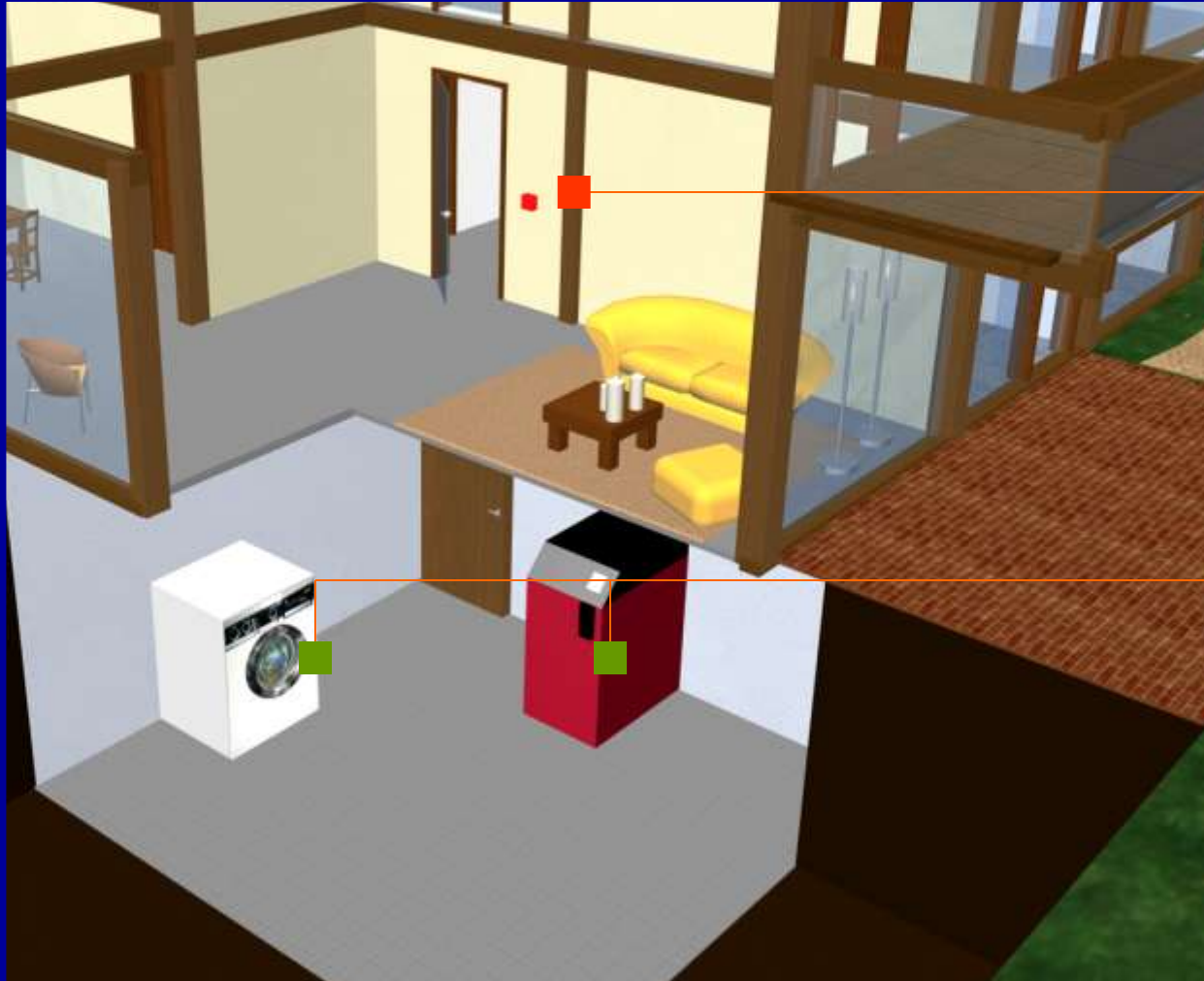
Дистанционная
радиосистема
управления
жалюзи



JUNG

Образец употребления Сигнализирует

Дистанционная радиосистема управления



■ Приемник

■ Передатчик

JUNG

Образец употребления

Управление освещением



Дистанционная
радиосистема
управления
освещением



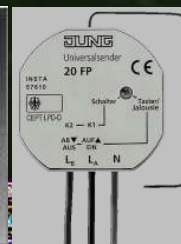
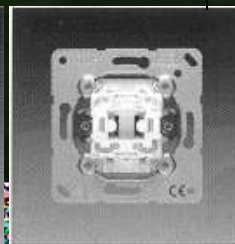
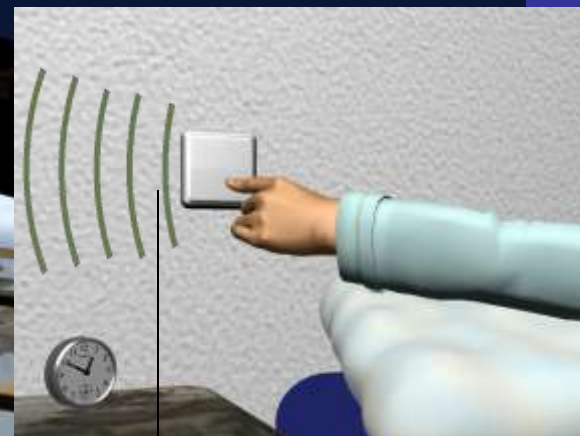
FW180WW



FWL2200WW

Образец употребления

Управление освещением при панике



Образец употребления Управление “световыми сценами” хватает одного нажатия кнопки передатчика

Управление
освещением
Дневное-, Вечернее-,
Ночное освещение
Спец(шоу)освещение

