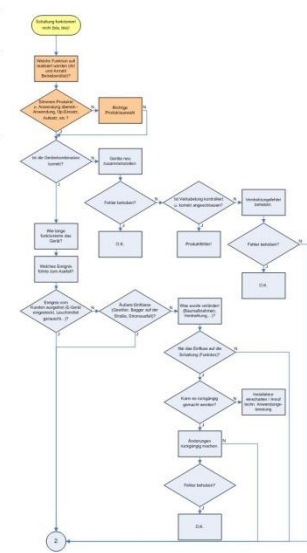




НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА



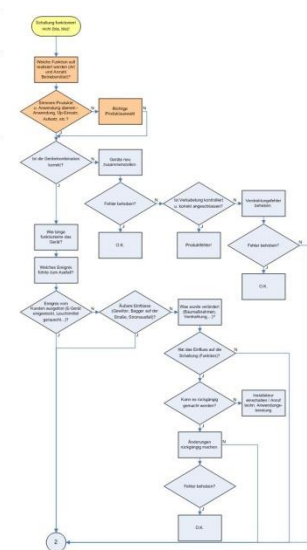
- В прошлом у нас в наличии были 3 разные системы



НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА



- Несмотря на ограниченное портфолио продукции мы достигаем высокой функциональности
- Доступно 8 разных устройств для управления освещением, для датчика движения и управления жалюзи
- Низкое потребление энергии
- Доступен дизайн S.1/B.x, Q.x, K.x и R.x



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
включатель, 1-
клавишный



Универсальный
включатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



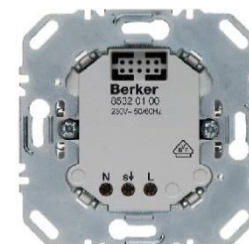
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕЛЕЙНОЙ СИСТЕМЫ, 1-КЛАВИШНОЙ



РЕЛЕЙНАЯ СИСТЕМА, 1-КЛАВИШНАЯ

- с отдельным входом для клавишного выключателя (реле), простота обслуживания, датчик движения
- также применяется в качестве клавишного релейного выключателя
- без токопроводящего соединения между опорным кольцом и распорными лапками
- с клеммным соединением



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



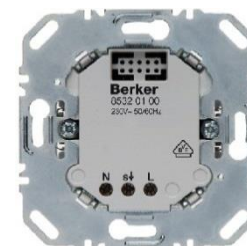
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 1-КЛАВИШНЫЙ И 2-КЛАВИШНЫЙ



- Коммутация ламп накаливания, высоковольтных галогеновых ламп, энергосберегающих ламп с регулируемой яркостью и светодиодных ламп Retrofit, 230 В, электронных, трансформаторов Vi-Mode или обычных трансформаторов с низковольтными галогеновыми лампами
- Подходит для смешанной нагрузки до указанной полной нагрузки (см. Технические данные)
- На выходе не допускаются емкостные и индуктивные смешанные нагрузки.



ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ, 1-КЛАВИШНЫЙ И 2-КЛАВИШНЫЙ



- Увеличение производительности с помощью универсальных устройств
- Автоматическая настройка зависящего от нагрузки коммутационного принципа и дополнительные настройки с устройством, например, для энергосберегающих ламп и светодиодных ламп Retrofit, 230 В
- Бережное включение благодаря «мягкому старту»
- Подключение вспомогательных узлов, клавишный выключатель (реле)



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



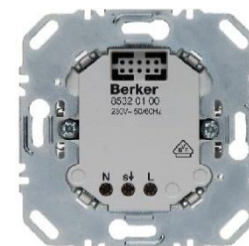
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ (R, L)



- Включение и переключение ламп нагрева, высоковольтных галогеновых ламп и традиционных трансформаторов с низкочастотными галогеновыми лампами
- На выходе не допускаются емкостные и индуктивные смешанные нагрузки.
- Увеличение производительности с помощью устройств
- Принцип приглушения света, фазовая отсечка
- Подключение вспомогательных узлов, клавишный включатель (реле)



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



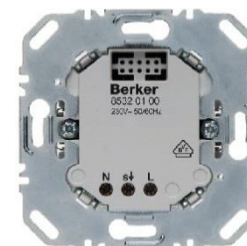
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

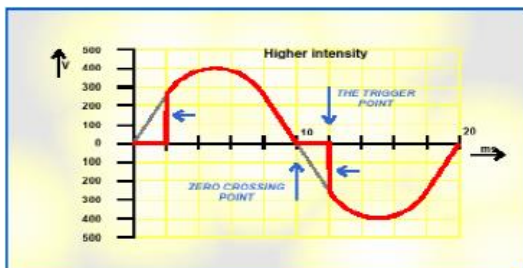
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

ПРИГЛУШЕНИЕ ЯРКОСТИ

Первые регуляторы яркости были разработаны для галогеновых ламп
в простом и недорогом исполнении

Для уменьшения потребляемой мощности была разработана восходящая фаза
«вырезанный участок»

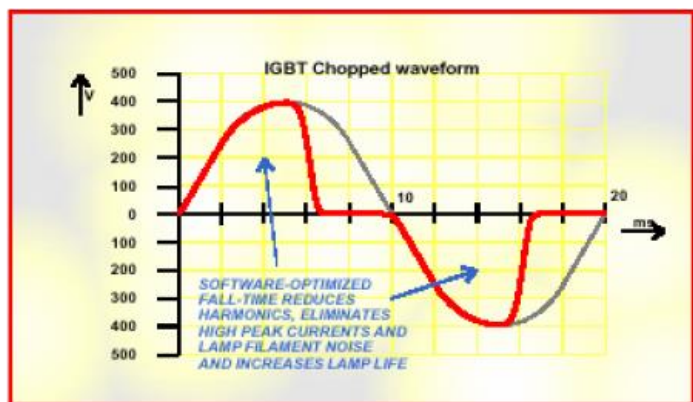
Фазовый регулятор яркости



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ ПРИГЛУШЕНИЕ ЯРКОСТИ



Низковольтные галогеновые лампы на электронных трансформаторах требуют более усовершенствованных технологий регулирования яркости



Фазовый регулятор яркости

Оба типа регулятора яркости были объединены в: универсальный регулятор яркости

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

ПРИГЛУШЕНИЕ ЯРКОСТИ



Предписания ЕС для поступенчатой замены неэффективных ламп накаливания «2009».

сентябрь 2009 г.	Лампы накаливания 100 Вт или выше, чем все матовые лампы накаливания
сентябрь 2010 г.	Лампы накаливания 75 Вт
сентябрь 2011 г.	Лампы накаливания 60 Вт
сентябрь 2012 г.	Лампы накаливания 40 Вт и 25 Вт
конец 2012 г.	Все лампы накаливания (все ≥ 7 Вт)
2016 г.	Все галогеновые лампы и все осветительные приборы с классом энергосбережения ниже В

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

ПРИГЛУШЕНИЕ ЯРКОСТИ

- Цель предписания заключается в том, чтобы вывести с рынка осветительные приборы со слишком большим потреблением мощности и заменить их энергосберегающими лампами.
- Осветительные приборы заменяются на:



Галогеновые лампы



Лампы ЭСЛ



Светодиодные лампы

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РЕГУЛИРОВАНИЯ ЯРКОСТИ



Галогеновые
лампы
накаливания



с хорошо регулируемой яркостью с
помощью прежних универсальных
регуляторов яркости



Высоковольтные
галогеновые
лампы



с хорошо регулируемой яркостью с
помощью прежних универсальных
регуляторов яркости



Лампы ЭСЛ с
регулируемой
яркостью



ограниченная лента пропускания яркости
(не соответствует нормам)
высокий минимальный уровень



Светодиодные
лампы с
регулируемой
яркостью



ограниченная лента пропускания,
постоянные лампы, мигание



Лампы ЭСЛ с
регуляровкой
яркости, тип Osram



без регулировки яркости с помощью
имеющейся техники
(индуктивный)



Лампы ЭСЛ без
регуляровки
яркости



без регулировки яркости
«индуктивное регулирование яркости
может представлять опасность»

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ USP



- Автоматическое распознавание осветительного прибора
- Автоматическое регулирование графика регулирования яркости
- Возможна ручная настройка параметров регулирования яркости
- Соответствующее нормам регулирование яркости ламп ЭСЛ
- Резервный режим потребления энергии ($< 0,3$ Вт)
- «Выключатель отключается, включается регулятор яркости» (прибор с двумя нитями накала)
- Доступен в 1- и 2-канальном исполнении



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ УСТРОЙСТВА UP



Резервное потребление < 0,3 Вт

8542 12 00



8542 21 00



Лампы накаливания и галогеновые лампы, 230 В

25...400 Вт

35...300 Вт/канал

Традиционные трансформаторы с регулируемой яркостью

25...400 В·А

35...300 В·А/канал

Электронные трансформаторы

25...400 Вт

35...300 Вт/канал

Светодиодные лампы с регулируемой яркостью

5...70 Вт

12...54 Вт/канал

Количество светодиодных ламп

8 шт.*

8 шт.*/канал

Светодиодные энергосберегающие лампы

13...80 Вт

15...54 Вт/канал

Количество ламп ЭСЛ

8 шт.*

8 шт.*/канал

* из-за верхних волн и обратного воздействия токоприемника на сеть

НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ПРИМЕНЕНИЕ



ПРИНЦИПЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ЯРКОСТИ

Тип нагрузки	Электрические характеристики	Принцип регулирования яркости
Лампы накаливания	Омический	Фазовая отсечка
Высокочастотные галогеновые лампы	Омический	Фазовая отсечка
Электронные трансформаторы и трансформаторы Bi-Mode с низкочастотными галогеновыми лампами	Емкостный	Фазовая отсечка
Традиционные трансформаторы с низковольтными галогеновыми лампами	Индуктивный	Фазовая отсечка
Энергосберегающие лампы с регулируемой яркостью	Емкостный	Фазовая отсечка/отсечка, зависящая от производителя
Светодиодные лампы Retrofit, 230 В	Емкостный	Фазовая отсечка/отсечка, зависящая от производителя

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР ЯРКОСТИ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

РЕГУЛИРОВАНИЯ ЯРКОСТИ



Галогеновые
лампы
накаливания



Высокочастотны
е галогеновые
лампы



Лампы ЭСЛ с
регулируемой
яркостью



Светодиодные лампы с
регулируемой
яркостью



Лампы ЭСЛ с
регулировкой
яркости, тип Osram



Лампы ЭСЛ без
регулировки
яркости



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



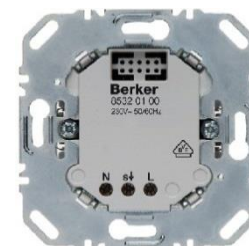
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

- Подключение реле, выключателя или регулятора яркости к основному узлу
- Одновременно подключение вспомогательных узлов возможно с помощью выключателя



НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ, ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

- 230 В~, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность (резерв) < 0,3 Вт
- Количество вспомогательных узлов для датчиков движения не ограничено
- Вспомогательные узлы – длина линии, макс. 50 м
- Клеммное соединение



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор жалюзи



Датчик движения,
вспомогательный узел



Устройство сети, 230 В

НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ KOMFORT

- Подключение вспомогательных узлов регулятора жалюзи, устройств управления жалюзи, ключ-марка для жалюзи
- 2 механических и электрически блокированных релейных контакта

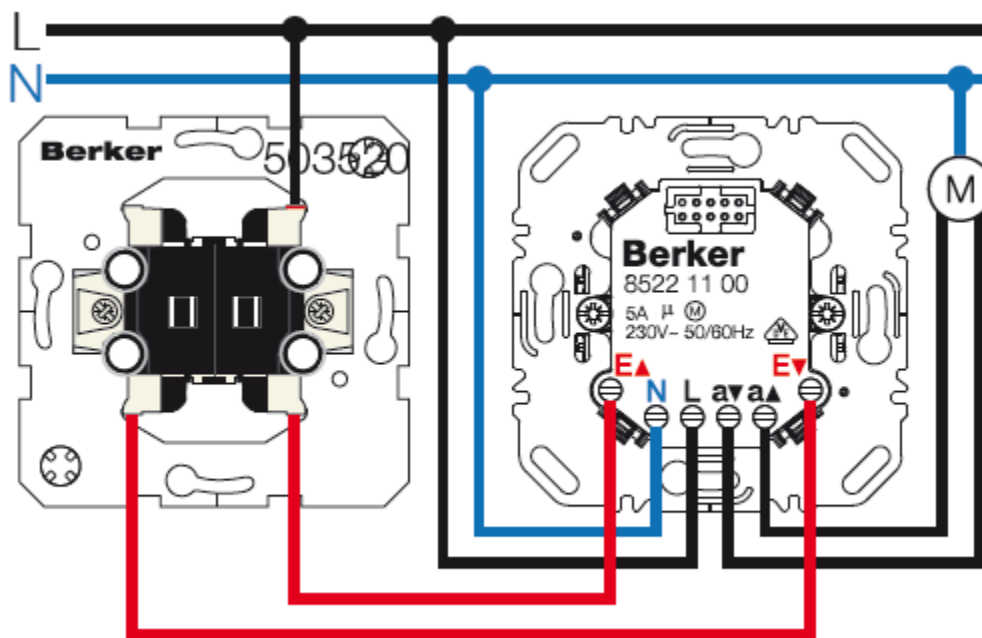


НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА МОНТАЖ



УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И
МОНТАЖ

ОТДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ,
КЛАВИШНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДЛЯ ЖАЛЮЗИ

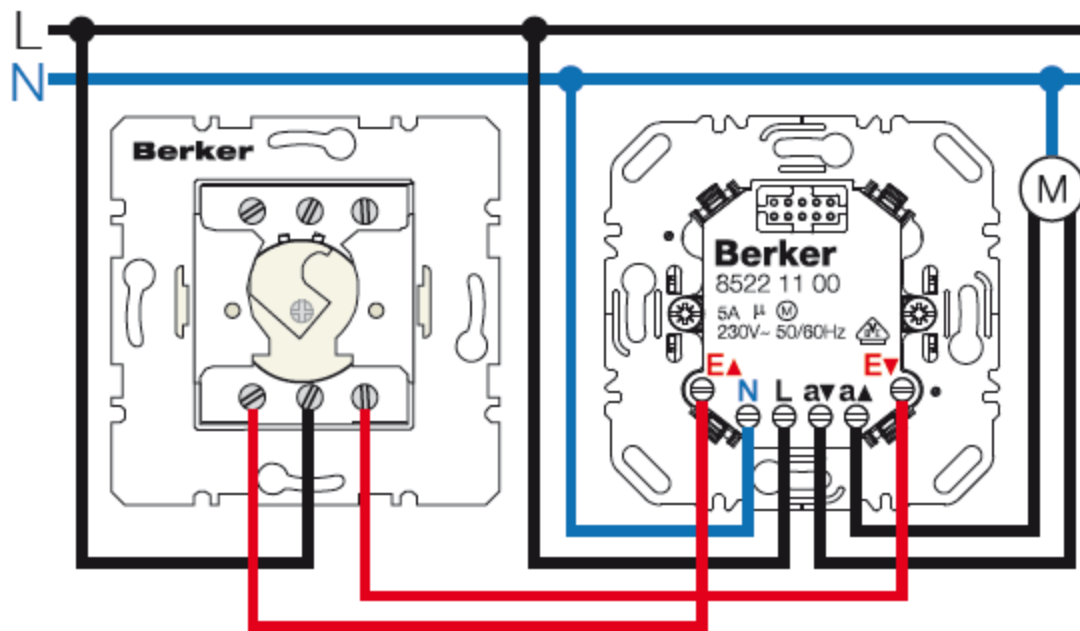


НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



УСТРОЙСТВО ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И
МОНТАЖ

ОТДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СО ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ,
КЛЮЧ-МАРКА ДЛЯ ЖАЛЮЗИ



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



Релейная система



Универсальный
выключатель, 1-
клавишный



Универсальный
выключатель, 2-
клавишный



Регулятор яркости R,L



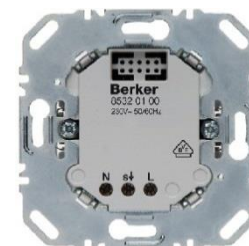
Универсальный
регулятор яркости, 1-
клавишный



Универсальный
регулятор яркости, 2-
клавишный



Регулятор яркости



Датчик движения,
вспомогательный узел



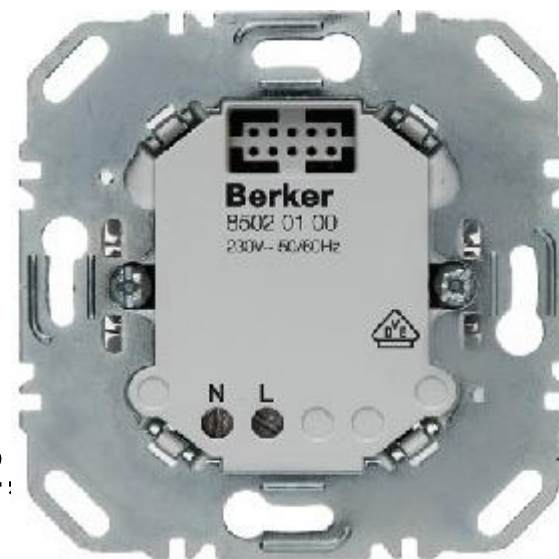
Устройство сети, 230 В

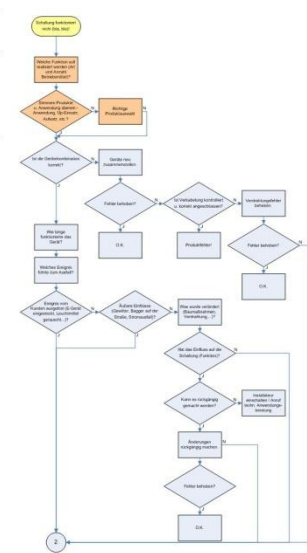
НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



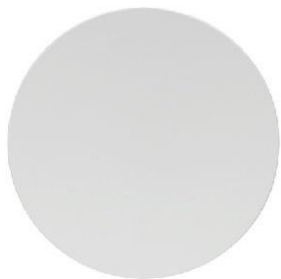
УСТРОЙСТВО СЕТИ ДЛЯ KNX-FUNK

- 230 В~, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность (резерв) < 0,1 Вт
- Клеммное соединение для макс. 1 x 4 / 2 x 2
- Низкое потребление энергии
- Питание от сети для радиоустройств
- С клеммным соединением
- Без проводящего соединения между опорным кольцом и распорных лапок





ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
выключатель



2-клавишный
выключатель



Клавиша для
управления жалюзи



Датчик движения



Датчик движения
komfort

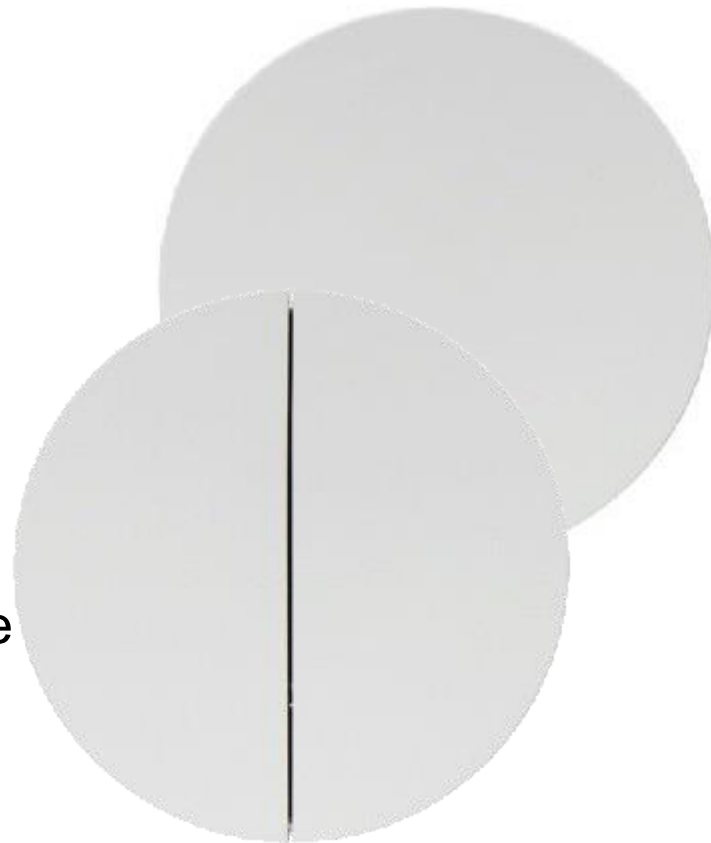


Управление жалюзи с
таймером

УСТРОЙСТВА, 1-КЛАВИШНЫЕ И 2-КЛАВИШНЫЕ

1-КЛАВИШНЫЕ И 2-КЛАВИШНЫЕ

- Низкое потребление энергии
- Две клавиши управления
- Включение яркости при использовании режима приглушения яркости с одной стороны, энергонезависимый ресурс
- Одновременное нажатие верхней и нижней клавиш запускает специальные функции.



УСТРОЙСТВА, 1-КЛАВИШНЫЕ И 2-КЛАВИШНЫЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ С ПОМОЩЬЮ ОДНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Уровень нагрузки	Обслуживание с помощью выключателя, заводская настройка	Применение выключателя
ВЫКЛ	нажать верхнюю или нижнюю клавиши	нагрузка запускает ВКЛ.
ВКЛ	нажать верхнюю или нижнюю клавиши	нагрузка запускает ВЫКЛ.



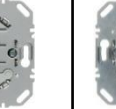
УСТРОЙСТВА, 1-КЛАВИШНЫЕ И 2-КЛАВИШНЫЕ



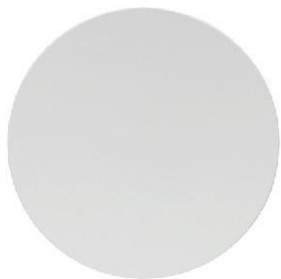
ОБСЛУЖИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕГУЛЯТОРА ЯРКОСТИ

Уровень нагрузки	Обслуживание с помощью выключателя, заводские настройки	Применение регулятора яркости
ВЫКЛ	быстро нажать на верхнюю клавишу	нагрузка запускается в энергосберегающем режиме ВКЛ
ВКЛ	быстро нажать на верхнюю или нижнюю клавиши	нагрузка запускает ВЫКЛ
ВКЛ	нажать одновременно на верхнюю и нижнюю клавиши > держать 5 сек	сохранение яркости. для подтверждения быстро запускается ВЫКЛ и затем снова ВКЛ. во время вывода данных сохраняется макс. яркость
ВКЛ/ВЫКЛ	нажать на верхнюю клавишу и держать	регулировка яркости до макс.
ВКЛ	нажать на нижнюю клавишу и держать	регулировка яркости до мин.
ВЫКЛ	нажать на нижнюю клавишу и держать	включение с минимальной яркостью

КЛАВИШИ ОБЗОР ФУНКЦИЙ

	устройство	Клавишный регулятор яркости (R 1) 	Универсальный регулятор яркости 	Универсальный регулятор яркости 	Устройство сети для радиоустройства KNX-Funk 	Универсальный выключатель, 1-клавишный 	Релейная система, 1-клавишная 	Универсальный выключатель, 2-клавишный 	Вспомогательный узел для датчика движения 
Применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
1-клавишный	8514 11 xx								
	устройство	Клавишный регулятор яркости (R 1) 	Универсальный регулятор яркости 	Универсальный регулятор яркости 	Устройство сети для радиоустройства KNX-Funk 	Универсальный выключатель, 1-клавишный 	Релейная система, 1-клавишная 	Универсальный выключатель, 2-клавишный 	Вспомогательный узел для датчика движения 
Применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
2-клавишный	8514 61 xx								

ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
выключатель



2-клавишный
выключатель



Регулятор жалюзи



Датчик движения



Датчик движения
komfort



Управление жалюзи с
таймером

УСТРОЙСТВА

КЛАВИША УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

КЛАВИША УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ

- Устройство для управления жалюзи Komfort
- Краткие и длительные команды
- Ручное или заданное с выдержкой времени управление внутривальным двигателем
- Функция памяти для оптимального программно-временного управления жалюзи
- Функция блокировки непредвиденного приведения в действие жалюзи



УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ

УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ

- Устройство для управления жалюзи
- Ручное управление, управление с задержкой во времени и автоматическое управление жалюзи/ рольставнями
- Не подходит для управления освещением.



УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ



УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ

- Две предварительно настраиваемые стандартные программы таймера
- Возможна индивидуальная настройка программ таймера
- Программа для автоматического запуска на рассвете/закате
- Устройство с геоданными
- Программа отдыха для случайных поездок в автоматическом режиме
- Блокировка клавиш
- Автоматический перевод часов на летнее/зимнее время

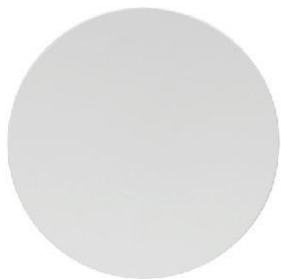


УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЖАЛЮЗИ

ОБЗОР ФУНКЦИЙ

	Устройства	Управление жалюзи Komfort 
Применение	№ заказа	8522 11 00
Клавишный выключатель для жалюзи 	8524 11 xx	
Управление жалюзи с таймером 	8574 11 xx	

ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
выключатель



2-клавишный
выключатель



Регулятор жалюзи



Датчик движения



Датчик движения
komfort



Управление жалюзи с
таймером

УСТРОЙСТВА

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ STANDARD / IR KOMFORT

- Номинальная высота монтажа 1,1 м / 2,2 м
- Дальность действия, фронтальная ок. 12 м
- Дальность действия, боковая ок. 8 м
- Диапазон охвата, прямоугольный ок. 12 x 16 м
- Угол охвата на одну сторону, настраивается ок. 45 - 90°
- Чувствительность срабатывания, настраивается ок. 10 - 100%
- Чувствительность яркости, настраивается ок. 5 – 1000 люкс / производство работ в дневное время



УСТРОЙСТВА ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ

Рис. 6: Область охвата датчика движения при высоте монтажа 1,1 м

Рис. 7: Область охвата датчика движения при высоте монтажа 1,1 м

ДИАПАЗОНЫ ОХВАТА

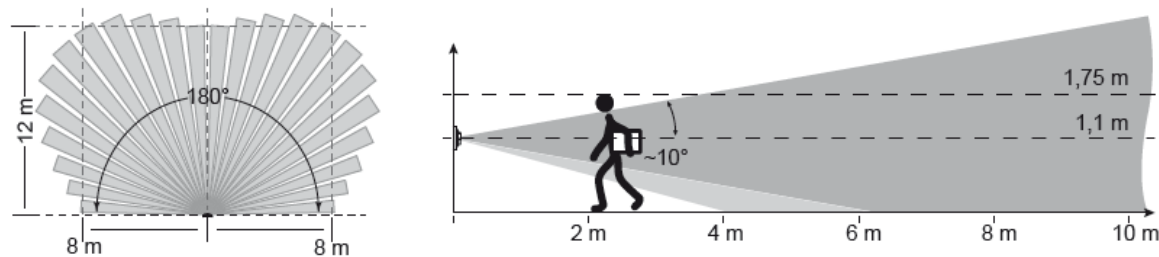


Bild 6: Erfassungsbereich des Bewegungsmelders bei Montagehöhe 1.1m

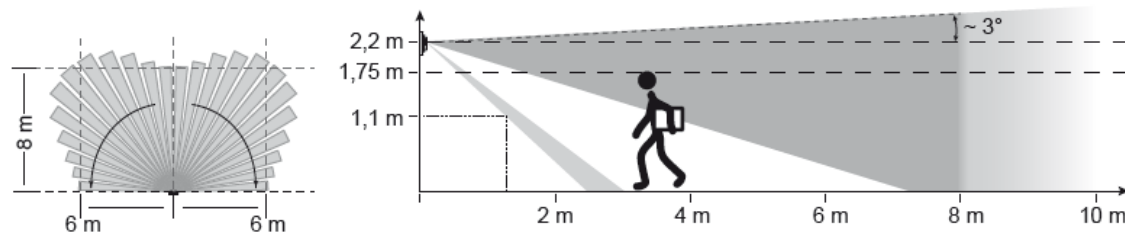


Bild 7: Erfassungsbereich des Bewegungsmelders bei Montagehöhe 2.2 m

УСТРОЙСТВА

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ STANDARD / IR KOMFORT



- Предварительный сигнал об отключении на устройстве при значении 50% для 30 сек при использовании регулятора яркости
- Функция обучения для регулировки яркости путем нажатия клавиши
- Функция включения на 2 часа
- с блокировкой демонтажа
- с клавишей для Вкл/Выкл/Автоматического режима
- с эксплуатацией и статусом светодиода красный/зеленый/оранжевый
- с блокировкой клавиш
- с функцией памяти для моделирования рабочего времени



УСТРОЙСТВА ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ РАЗЛИЧИЯ

■ ВЕРСИЯ IR KOMFORT

- Настраиваемое время ожидания: 10 сек – 30 мин
- Возможны конфигурация и настройка с помощью инфракрасного дистанционного управления
- быстрый режим работы (например для освещения лестничных площадок/выключателем тока)
- быстрый режим работы, 200 мсек

■ ВЕРСИЯ STANDARD

- Фиксированное время ожидания, 180 сек

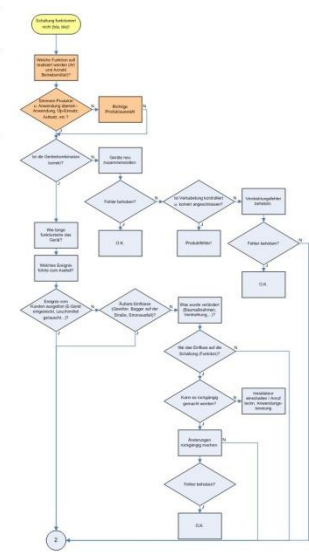


KNX-FUNK

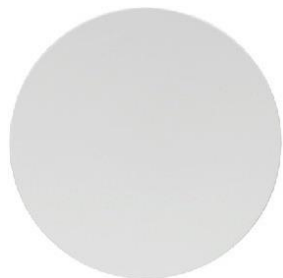
ОБЗОР ФУНКЦИЙ

	устройство	Клавишный регулятор яркости (R1)	Универсальный регулятор яркости	Универсальный регулятор яркости	Устройство сети для радиоустройства KNX-Funk	Универсальный регулятор яркости, 1-клавишный	Релейная система, 1-клавишная	Универсальный выключатель, 2-клавишный	Вспомогательный узел для датчика движения
Применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
Датчик движения Komfort 1,1 м или 2,2 м 	8534 12xx 8534 22 xx								

НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ПРИМЕНЕНИЕ УСТРОЙСТВА РАДИОУСТРОЙСТВА ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАДИОУСТРОЙСТВА



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиодатчик
движения



2-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиодатчик
движения komfort



4-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиосистема
управления жалюзи с
таймером



Клавиша управления
жалюзи

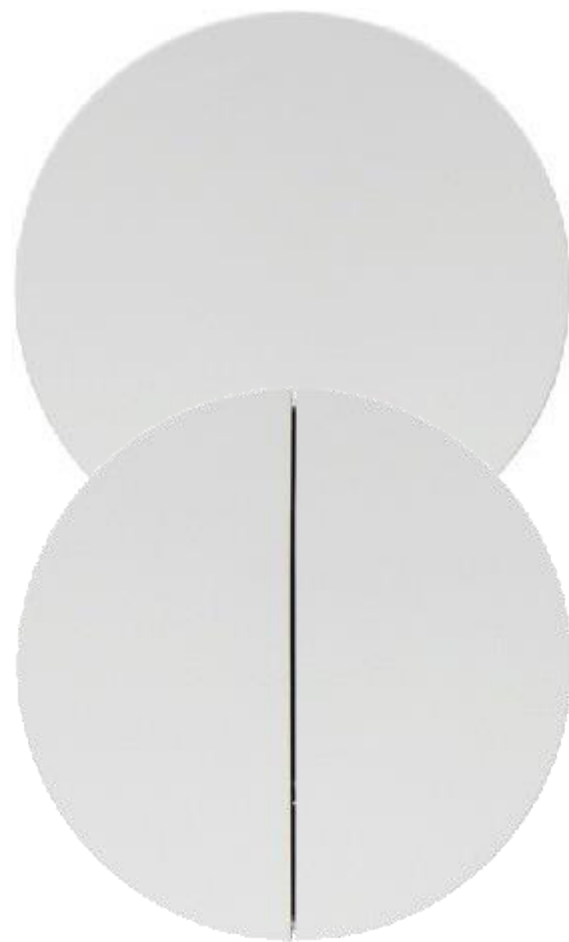


Радиосистема
управления
освещением с
таймером

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ KNX-FUNK

KNX-FUNK С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

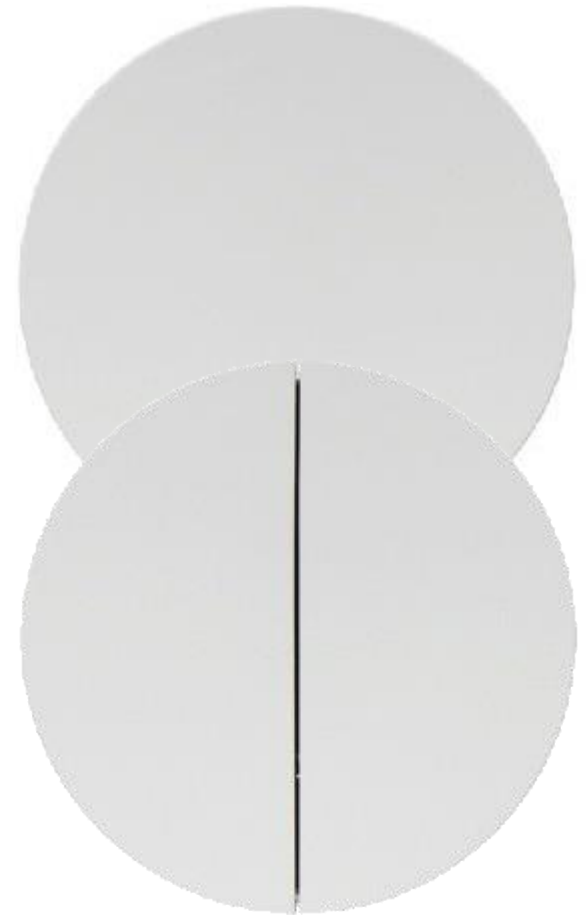
- Для управления путем нажатия на клавишу и с помощью радиопередатчика
- Низкое потребление энергии
- С конфигурацией светодиодов и клавишей, а также функцией светодиодов и клавишей
- Управление сценами с помощью устройства KNX-Funk
- Безинструментальная конфигурация quicklink путем нажатия клавиш и с помощью светодиодного индикатора
- Конфигурируемые сигналы отправления и получения команд
- Конфигурируемые поверхности обслуживания



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ KNX-FUNK

KNX-FUNK С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

- Яркость включения на поверхности обслуживания с конфигурацией регулятора яркости при исчезновении напряжения в сети
- Функции quicklink: включение, приглушение света, управление жалюзи, 2 световые сцены, включение таймера, клавишный выключатель, функция памяти
- Светодиодные индикаторы, совместимость применения

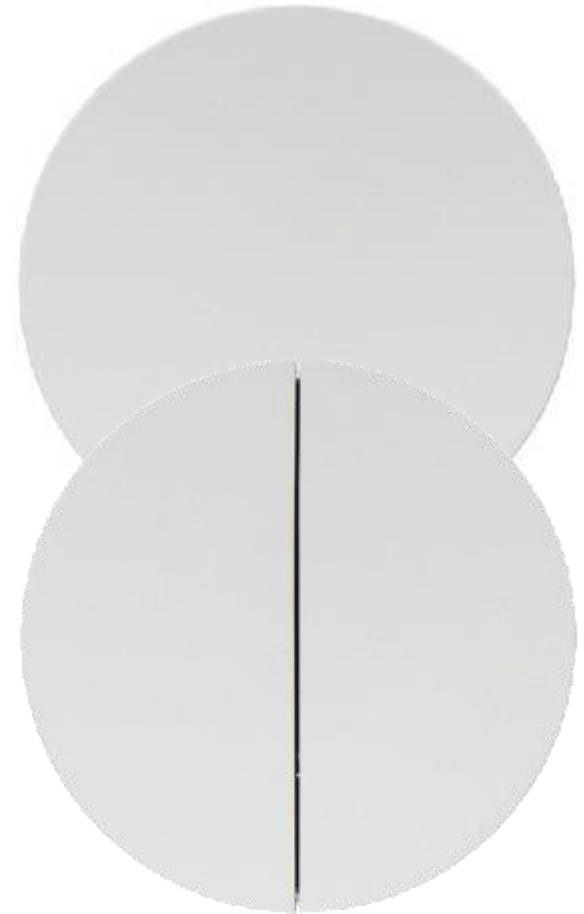


СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ KNX-FUNK

KNX-FUNK С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Радиопrotocol KNX-Funk
- Радиоканалы 2 / 4
- Соединения quicklink, максимум 20 передатчиков/получателей
- Мощность радиопередатчика < 10 мВт
- Дальность действия радиопередатчика (открытая зона) максимум 100 м
- Дальность действия радиопередатчика (здание) максимум 30 м



KNX-FUNK

ОБЗОР ФУНКЦИЙ QUICKLINK

	Устройств а	Клавишн ый регулято р яркости (R,L) 	Универсаль ный регулятор яркости, 1- клавишный 	Универса льный регулятор яркости, 2- клавишны й 	Устройство сети для радиоустрой ства KNX- Funk 	Универсальн ый выключатель , 1- клавишный 	Релейная система, 1- клавишная 	Универсальн ый выключатель , 2- клавишный 	Вспомогател ьный узел для датчика движения 
применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
1-клавишный выключатель KNX- Funk Quicklink	8514 51 xx								
	Устройств а	Клавишн ый регулято р яркости (R,L) 	Универсальн ый регулятор яркости, 1- клавишный 	Универса льный регулято р яркости, 2- клавишн ый 	Устройств о сети для радиоустр ойства KNX-Funk 	Универсальный выключатель, 1-клавишный 	Релейная система, 1- клавишная 	Универсальн ый выключатель , 2- клавишный 	Вспомогател ьный узел для датчика движения 
применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
2-клавишный выключатель KNX- Funk Quicklink	8514 61 xx								

KNX-FUNK

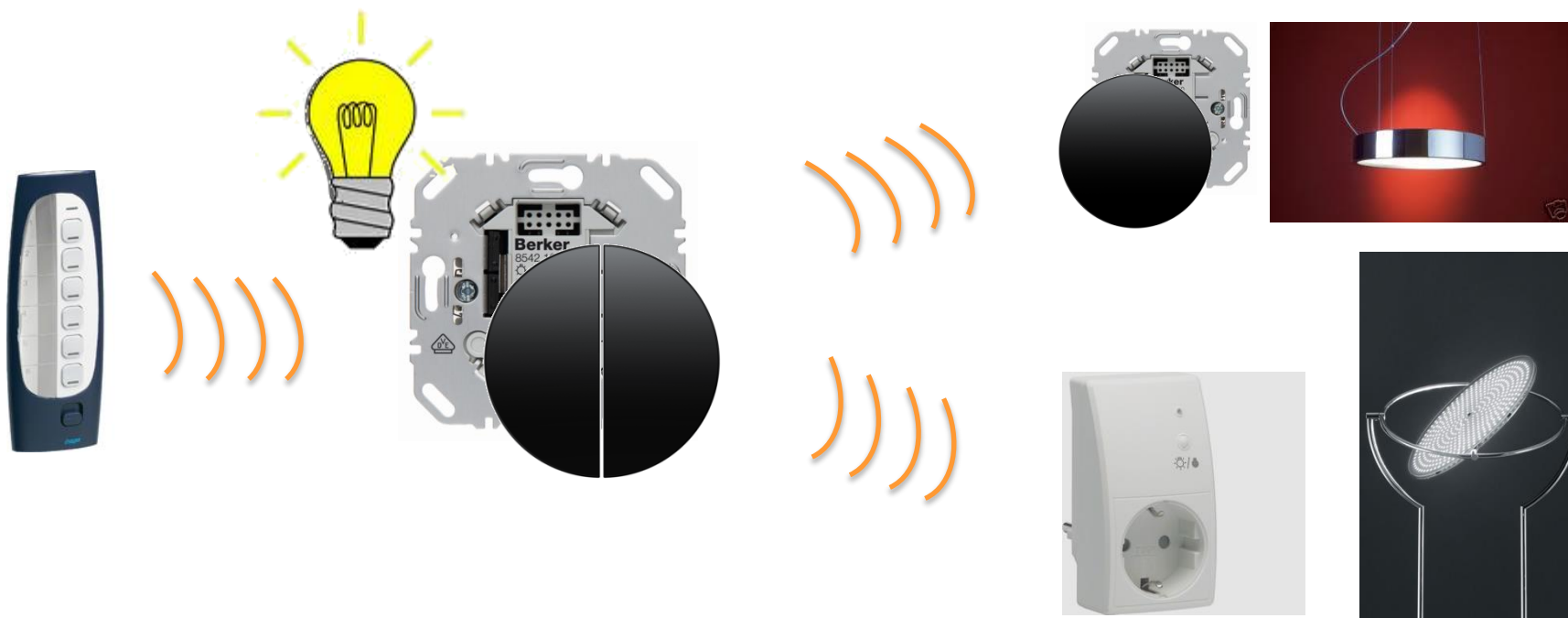
ОБЗОР ФУНКЦИЙ QUICKLINK

	Устройс тва	Клавишн ый регулятор яркости (R,L) 	Универс альный регулято р яркости, 1- клавишн ый 	Универса льный регулято р яркости, 2- клавишн ый 	Устройство сети для радиустрой ства KNX- Funk 	Универсальн ый выключатель , 1- клавишный 	Релейная система, 1- клавишная 	Универсальн ый выключатель , 2- клавишный 	Вспомогател ьный узел для датчика движения 
применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
4-клавишный выключатель KNX-Funk Quicklink 	8564 81 xx								

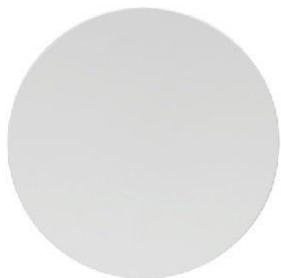
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ KNX-FUNK KNX-FUNK С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

Пример:

- Выключатель заменяется 4-клавишным регулятором яркости Berker.NET
- Левый рычаг управляет освещением в смежных помещениях и служит в качестве приемника излучения
- Правым рычагом управляют другие контуры тока



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



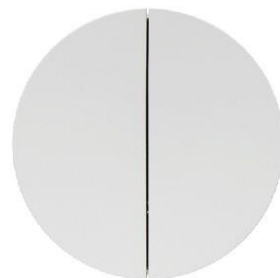
Радиодатчик
движения



2-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиодатчик
движения komfort



4-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиосистема
управления жалюзи с
таймером



Клавиша управления
жалюзи



Радиосистема
управления
освещением с
таймером

УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

- Устройство для управления жалюзи или **устройство сети** для функциональных устройств
- Ручное и управление жалюзи/рольставнями
- Отправка и получение команд вручную с регулировкой времени и автоматически путем нажатия клавиши quicklink
- Не предназначено для управления освещением



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

- Функции quicklink для интеграции в дистанционное и групповое управление жалюзи/рольставнями
- Интеграция в сцены
- Функция Party для защиты от непредвиденного включения управлением жалюзи при подаче автоматической команды, а также радиокоманд или команд со вспомогательных точек
- Функция памяти для удобного управления подключенными жалюзи



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С КЛАВИШАМИ QUICKLINK

- Приведение в движение в зависимости от уровня освещения при использовании радиодатчика света
- Совместимость устройств – светодиодный индикатор/устройство



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ QUICKLINK

- Устройство для управления жалюзи или **устройство сети** для радиоустройств
- Ручное и автоматическое приведение в движение жалюзи/рольставен с таймером
- Отправка и прием ручных и автоматических команд с помощью quicklink с таймером
- Не предназначено для управления освещением



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ QUICKLINK



- Функции quicklink для интеграции в дистанционное и групповое управление жалюзи/рольставнями
- Интеграция в сцены
- Две предварительно установленные стандартные программы таймера, индивидуальная настройка
- Программа для автоматического включения на рассвете/закате
- Временной сдвиг для регулировки времени работы



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УСТРОЙСТВА KNX-FUNK ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЖАЛЮЗИ С ТАЙМЕРОМ QUICKLINK



- Программа отдыха для случайных поездок в автоматическом режиме
- Программа Party для защиты от непредвиденного приведения в движение жалюзи
- Автоматические команды включения, а также радиокоманды/команды со вспомогательных узлов
- Блокировка клавиш
- Автоматический перевод часов на летнее/зимнее время
- Приведение в движение в зависимости от уровня освещения при использовании радиодатчика света



KNX-FUNK

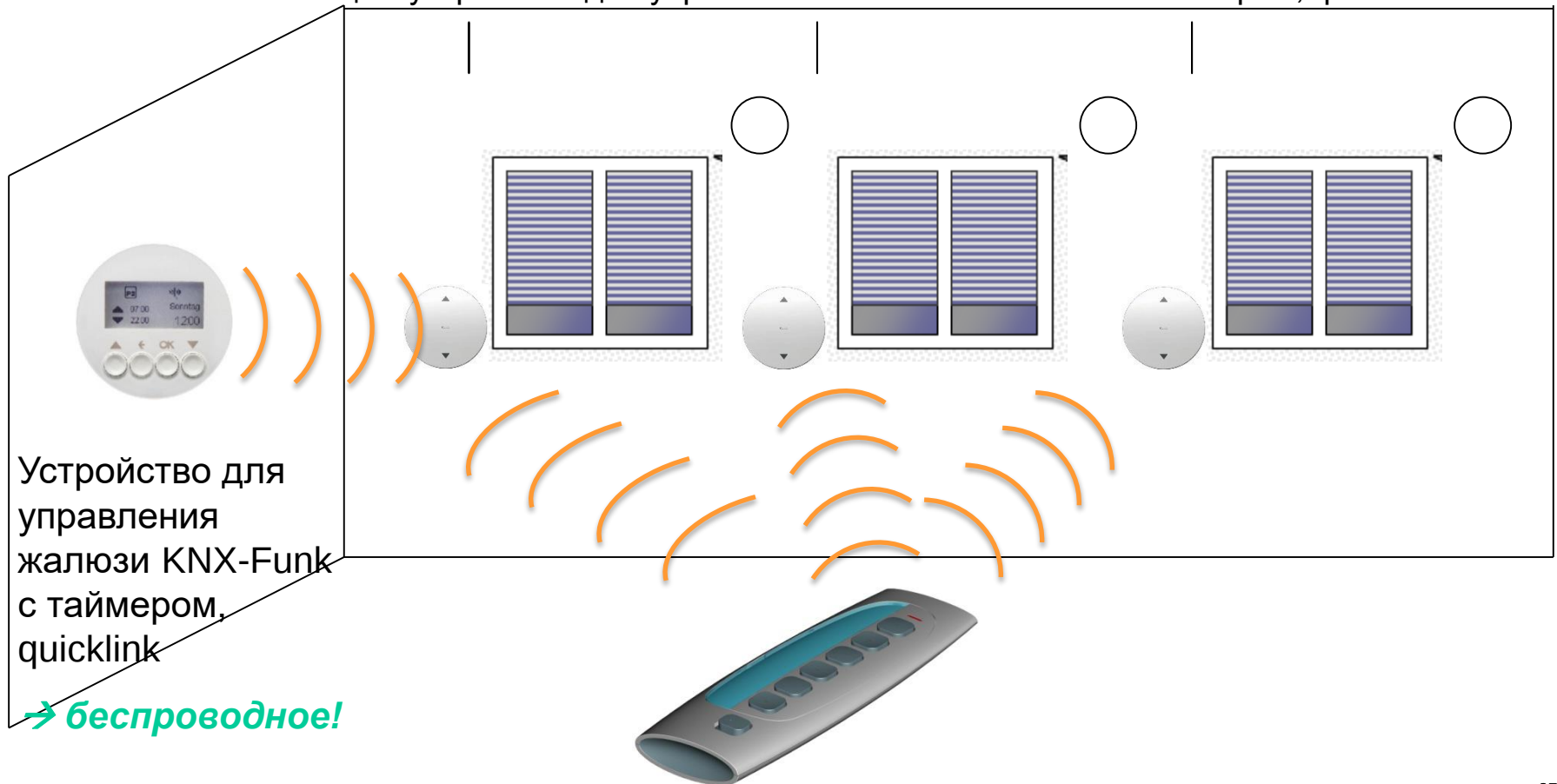
ОБЗОР ФУНКЦИЙ QUICKLINK

	Устройства	Приставка для управления жалюзи Komfort 	Устройство сети для радиоустройства KNX-Funk 
Применение	№ заказа	8522 11 00	8502 01 00
KNX-Funk для управления жалюзи, клавиша Quicklink 	8524 51 xx		
KNX-Funk для управления жалюзи с таймером Quicklink 	8574 51 xx		

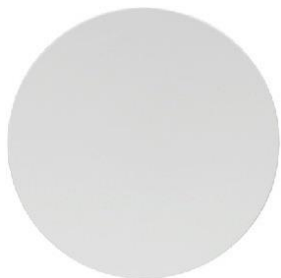
УСТРОЙСТВА KNX-FUNK УПРАВЛЕНИЕ ЖАЛЮЗИ

Пример:

- Групповое радиоуправление
 - С помощью портативного пульта радиоуправления KNX-Funk
 - С помощью устройства для управления жалюзи KNX-Funk с таймером, quicklink



ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



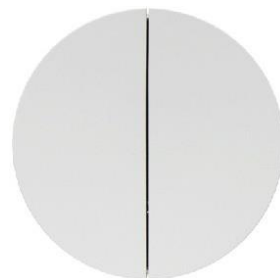
Радиодатчик
движения



2-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиодатчик
движения komfort



4-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Радиосистема
управления жалюзи с
таймером



Клавиша управления
жалюзи



Радиосистема
управления
освещением с
таймером

УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ KNX-FUNK QUICKLINK

- Номинальная высота применения 1,1 м / 2,2 м
- Дальность действия, фронтальная ок. 12 м
- Дальность действия, боковая ок. 8 м
- Диапазон охвата, прямоугольный ок. 12 x 16 м
- Поверхность охвата 3
- Угол охвата на одну сторону, регулируемый, ок. 45 - 90 °
- Чувствительность срабатывания, регулируемая, ок. 10 - 100 %
- Чувствительность яркости, регулируемая, ок. 5 - 1000 / **бесконечных люкс**
- Время ожидания ок. 180 сек



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ KNX-FUNK QUICKLINK

- Предварительный сигнал об отключении на устройстве при значении 50% для 30 сек при использовании регулятора яркости
- Радиочастота отправки/приема сигнала, 868,3 МГц
- Радиопrotocol KNX-Funk
- Радиоканалы, 1
- Соединение quicklink, максимум 20, отправка/прием
- Мощность радиопередачи < 10 мВт
- Диапазон охвата радиопередачи (открытая зона), максимум 100 м
- Диапазон охвата радиопередачи (здание), максимум 30 м



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ KNX-FUNK QUICKLINK

- Функция обучения для регулировки яркости путем нажатия клавиши
- Вызов сцен с помощью устройств KNX-Funk
- Сохранение сцен, блокировка
- Функция Party для включения на 2 часа
- С конфигурацией светодиодов и клавишей, а также функцией светодиодов и клавишей
- Функция сброса (на заводские установки)
- Функции quicklink: включение, приглушение света, 2 сцены, выключение по таймеру, клавишный выключатель
- Функции quicklink: память, принудительное управление, функция Master-Slave (Ведущий-Ведомый)



KNX-FUNK

ОБЗОР ФУНКЦИЙ QUICKLINK

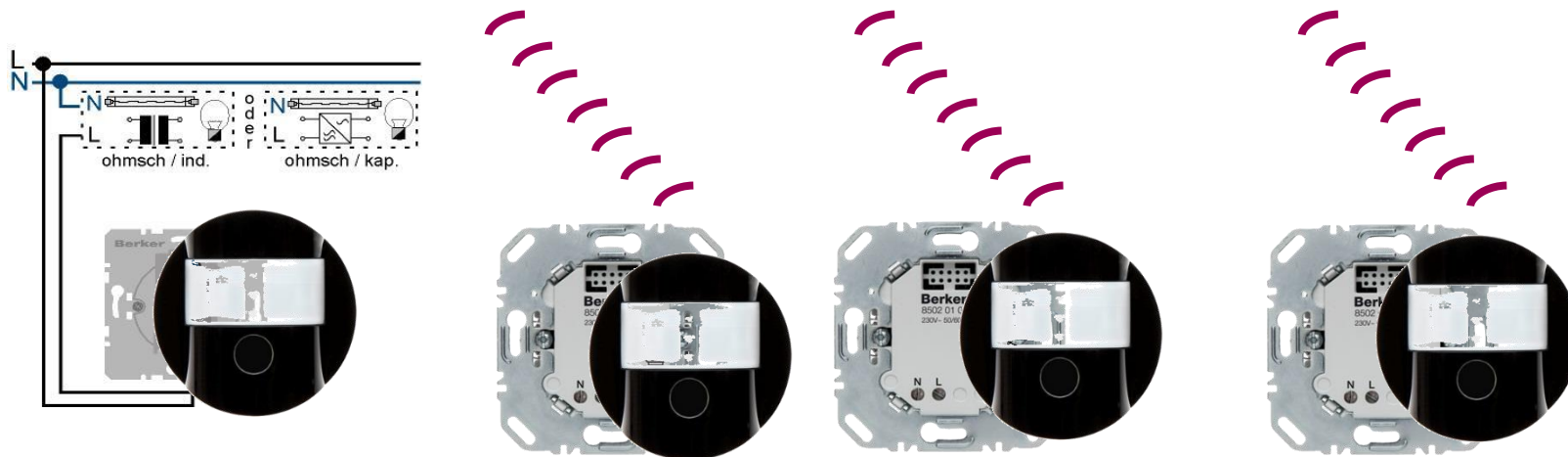
	Устройство	Клавишный регулятор яркости (R,L) 	Универсальный регулятор яркости, 1-клавишный 	Универсальный регулятор яркости, 2-клавишный 	Устройство сети для радиоустройства KNX-Funk 	Универсальный выключатель, 1-клавишный 	Релейная система, 1-клавишная 	Универсальный выключатель, 2-клавишный 	Вспомогательный узел для датчика движения 
Применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
Датчик движения KNX-Funk, Komfort quicklink 1,1 м или 2,2 м 	8534 51xx 8534 61xx								

УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ KNX-FUNK QUICKLINK

Пример:

- Беспроводная система BWM



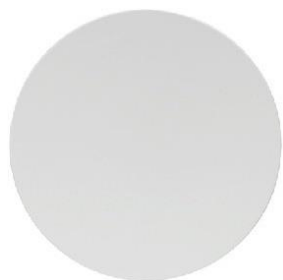
MASTER:

Датчик движения KNX-Funk, Quicklink на регуляторе яркости

SLAVES:

Датчик движения KNX-Funk, Quicklink с **устройством сети** и для радиоустройств

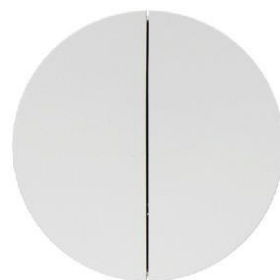
ОБЗОР УСТРОЙСТВ



1-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



2-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



4-клавишный
радиовыключатель
Quicklink



Клавиша управления
жалюзи



Радиодатчик
движения



Радиодатчик
движения
komfort



Радиосистема
управления жалюзи с
таймером



Радиосистема
управления
освещением с
таймером

УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ KNX-FUNK С ТАЙМЕРОМ QUICKLINK



- Управление в режиме меню настраивается на немецком, английском и французском языках
- Вызов сцен с помощью устройств KNX-Funk
- Программа для включения на рассвете/на закате с загрузкой координат
- Блокировка клавиш
- Функция Party: блокировка автоматических сигналов, радиосигналов и сигналов, отправляемых со вспомогательных узлов (предохранитель включения)



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ KNX-FUNK С ТАЙМЕРОМ

QUICKLINK



- Автономные программы с радиосигналами и командами, отправляемыми со вспомогательных узлов, не осуществляются
- Автоматический перевод часов на летнее/зимнее время (отключается)
- 2 независимых предварительно установленных программных запоминающих устройства
- Специальная программа для произвольного выбора времени переключения
- С функцией переключения на ручной/автоматический режим работы



УСТРОЙСТВА KNX-FUNK

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ KNX-FUNK С ТАЙМЕРОМ QUICKLINK

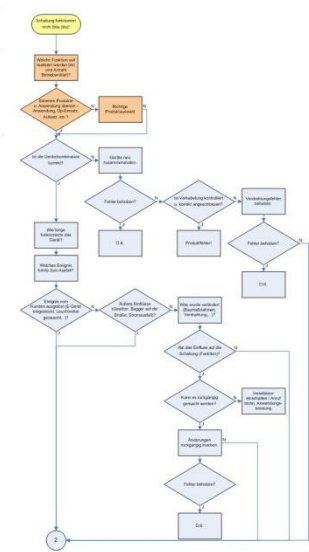
- ЖК-дисплей освещается во время эксплуатации
- ЖК-дисплей с регулировкой контрастности
- Индикатор совместимости/применения устройств на дисплее
- Конфигурируемые параметры отправки и приема сигналов
- Функция отключения (по заводским установкам)



KNX-FUNK

ОБЗОР ФУНКЦИЙ QUICKLINK

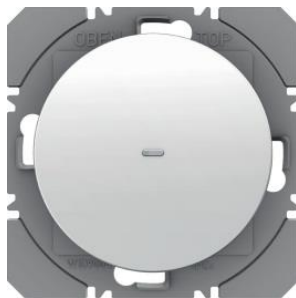
	Устройс тва	Регулято р яркости (R,L) 	Универс альный регулято р яркости, 1- клавишн ый 	Универса льный регулято р яркости, 2- клавишн ый 	Устройство сети для радиустрой ства KNX- Funk 	Универсальн ый выключа тель , 1- клавишный 	Релейная система, 1- клавишная 	Универсальн ый выключа тель , 2- клавишный 	Вспомогател ьный узел для датчика движения 
Применение	№ заказа	8542 11 00	8542 12 00	8542 21 00	8502 01 00	8512 11 00	8512 12 00	8512 22 00	8532 01 00
Выключатель KNX-Funk с таймером, quicklink 	8574 52 xx								



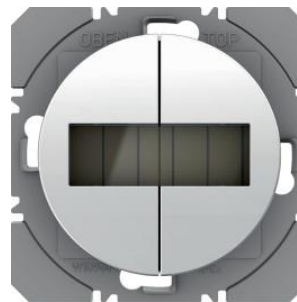
ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАДИОУСТРОЙСТВА



Портативный пульт
управления, 2-18-
клавишный



Радиопередатчик
настенный



Радиопередатчик
настенный, Solar



Внешнее радиореле,
220°



Внешнее радиореле,
220° , solar



Радиодатчик
освещения



Приводное
радиустройство и
двоичные входные
данные



KNX-Funk /
межсетевой
интерфейс TP

ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАДИОУСТРОЙСТВА KNX-FUNK / МЕЖСЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС TP

Пример:

- Соединение между BERKER.NET и установкой KNX TP



ПОСЛЕДУЮЩИЕ РАДИОУСТРОЙСТВА KNX-FUNK / МЕЖСЕТЕВОЙ ИНТЕРФЕЙС TP

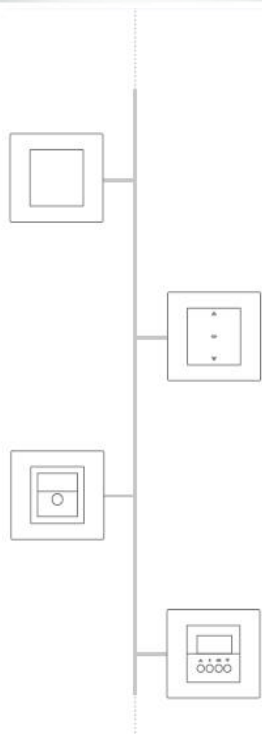
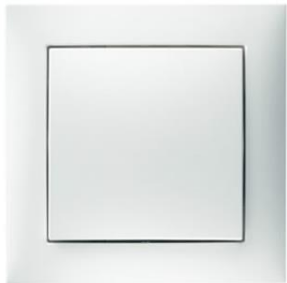
Высокотехнологичное решение:

Устройство KNX-Funk с возможностью визуализации, модернизируемое



ОБЗОР BERKER.NET

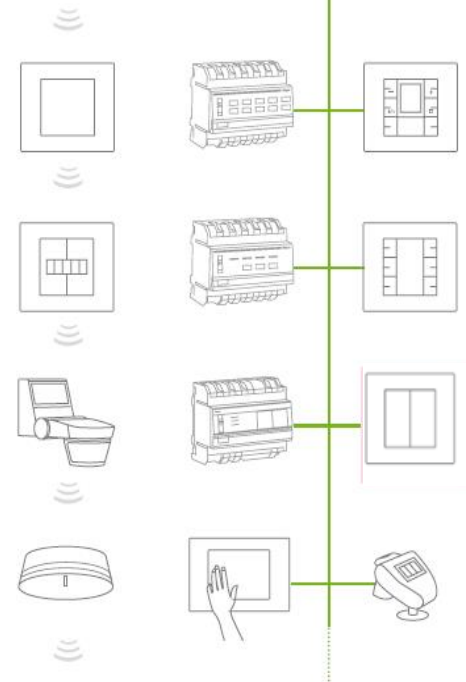
Обычная установка



Радиосетевая установка

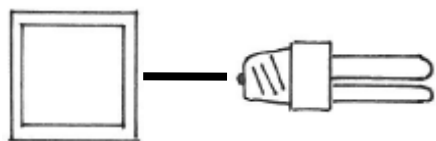


KNX, радиосетевая установка
и KNX-TP-установка

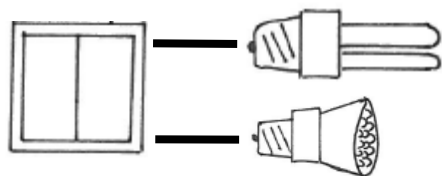


НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА

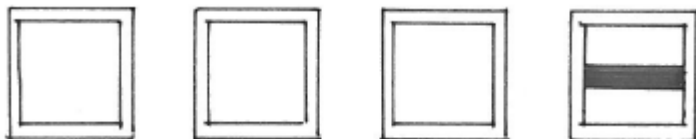
ОСОБЫЕ ПАРАМЕТРЫ 1



Инновационные нагрузки (ЭСЛ, светодиоды) можно регулировать в соответствии с нормами.
=> с 2 проводными технологиями



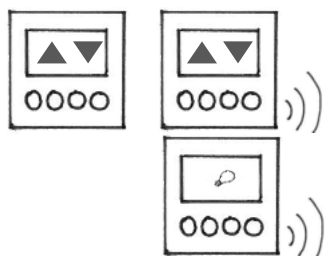
Универсальный регулятор яркости и выключатели доступны в качестве 2-канальных устройств



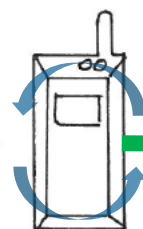
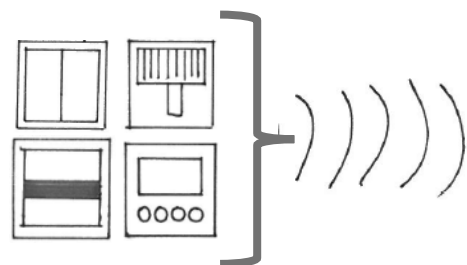
Оптические и сенсорные устройства и концепция обслуживания идентичны для всех вариантов выключателей

НОВАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ПЛАТФОРМА

ОСОБЫЕ ПАРАМЕТРЫ 2



Простота конфигурации часового механизма
(жалюзи/освещение) с радио и без радио



Блок сетевого интерфейса



Возможность сочетания KNX
TP и KNX-FUNK



Благодарим вас...