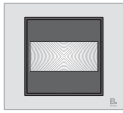



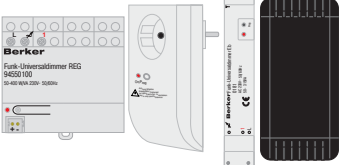
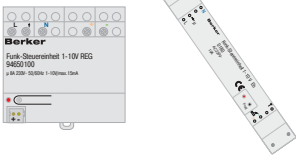
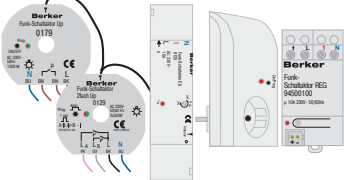
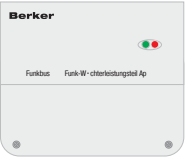
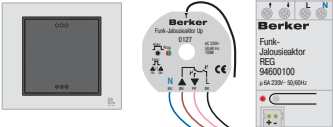
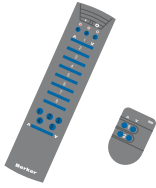


<p>Передатчик</p> <p>Приемник</p>	<p>9420..</p>  <p>Радио-датчик движения 180 накладной</p>	<p>01740109</p>  <p>Радио-датчик движения 180</p>	<p>018209</p>  <p>Радио-датчик присутствия NM</p>
<p>1760xx</p>  <p>BLC Радио-клавиша</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при заданной освещенности прим. 1 - 80 /Г Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением ■ При исп. вставки светорегулятора - включение на сохраненный в памяти уровень яркости при заданной освещенности прим. 1 - 80 /Г Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при освещенности < 80 Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением ■ При исп. вставки светорегулятора - включение на сохраненный в памяти уровень яркости при освещенности < 80 Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением 	<p>Только для радио-клавиш с маркировкой R2 или выше</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Включение/выключение в зависимости от освещенности и регистрации движения с регулируемым временем включения и яркостью ■ При исп. BLC вставки светорегулятора - контроль постоянной освещенности
<p>0128 / 0181 / 01781009 / 94550100</p>  <p>Универсальный радио-светорегулятор</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение на сохраненный в памяти уровень яркости при заданной освещенности прим. 1 - 80 /Г Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при освещенности < 80 Лх на сохраненный в памяти уровень яркости, с временем задержки 1 мин., с переключением 	<p>Только для универсальных радио-светорегуляторов маркировкой R2 или выше (кроме REG)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Включение/выключение в зависимости от освещенности и регистрации движения с регулируемым временем включения и яркостью ■ Контроль постоянной освещенности
<p>0181 / 94650100</p>  <p>Радио-блок управления 1-10 В</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение на сохраненный в памяти уровень яркости при заданной освещенности прим. 1 - 80 /Г Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при освещенности < 80 Лх на сохраненный в памяти уровень яркости, с временем задержки 1 мин., с переключением 	<p>Только для универсальных радио-блоков управления маркировкой R2 или выше (кроме REG)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Включение/выключение в зависимости от освещенности и регистрации движения с регулируемым временем включения и яркостью ■ Контроль постоянной освещенности
<p>0179 / 0129 / 0125 / 017809 / 94500100</p>  <p>Радио-выключатель</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение на сохраненный в памяти уровень яркости при заданной освещенности прим. 1 - 80 /Г Лх , с временем задержки 1 мин., с переключением 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при освещенности < 80 Лх с временем задержки 1 мин., с переключением 	<p>Только для радио-выключателей маркировкой R2 или выше (кроме REG)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Включение/выключение в зависимости от освещенности и регистрации движения с регулируемым временем включения и яркостью
<p>017509</p>  <p>Силовой блок радио-датчика движения NM</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при заданной освещенности прим. 3 - 80 /Г Лх , с регулируемым временем задержки от 15 сек. до 10 мин., с переключением 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при заданной освещенности прим. 3 - 80 Лх , с регулируемым временем задержки 10 сек. - 15 мин., с переключением 	<p>Только для силовых блоков радио-датчика движения маркировкой R2 или выше (кроме REG)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Включение при заданной освещенности прим. 3 - 80 Лх , с регулируемым временем задержки 10 сек. - 15 мин., с переключением
<p>1758xx / 1759xx / 0127 / 94600100</p>  <p>Rollotec® Радио-клавиша Радио-выключатель жалюзи CM и REG</p>			


Ручной радио-пульт Komfort / Mini

- Включение
- Регулирование света
- С радио-пультом Komfort
- Вызов световых сцен
- Функция мастер-регулирования света
- Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

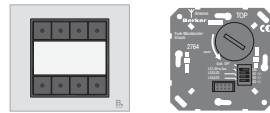
- Включение
- Регулирование света
- С радио-пультом Komfort
- Вызов световых сцен
- Функция мастер-регулирования света
- Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- Включение
- Регулирование света
- С радио-пультом Komfort
- Вызов световых сцен
- Функция мастер-регулирования света
- Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- Включение
- С радио-пультом Komfort
- Вызов световых сцен (Вкл/Выкл)
- Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- Включение на заданное время
- Вкл/Выключение на 2 часа (функция "Вечеринка")

- Поднять/опустить жалюзи
- Поворот ламелей
- С радио-пультом Komfort
- Вызов световых сцен (конечное положение откр/закр)
- Центральная функция "Все в конечное положение откр/закр"


**Радио-передатчик настенный, плоский
Вставка радио-передатчика**

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен (память может быть заблок. в плоском передатчике)
 - Центральная функция "Все Выкл"

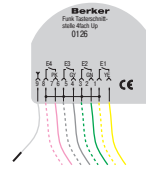
- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен (память может быть заблок. в плоском передатчике)
 - Центральная функция "Все Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен (память может быть заблок. в плоском передатчике)
 - Центральная функция "Все Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Вызов световых сцен (Вкл/Выкл) (память может быть заблок. в плоском передатчике)
 - Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение на заданное время
 - Вкл/Выключение на 2 часа (функция "Вечеринка")

- В зависимости от настройки
- Поднять/опустить жалюзи
 - Поворот ламелей
 - Вызов световых сцен (конечное положение откр/закр)
 - Центральная функция "Все в конечное положение откр/закр"


Радиоинтерфейс 4-й СМ

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен
 - Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

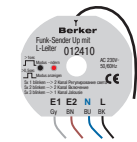
- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен
 - Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света
 - Вызов световых сцен
 - Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Кнопка (см. режим звонка)
 - Вызов световых сцен (Вкл/Выкл)
 - Центральная функция "Все Вкл/Выкл"

- В зависимости от настройки
- Включение на заданное время
 - Вкл/Выключение на 2 часа (функция "Вечеринка")

- В зависимости от настройки
- Поднять/опустить жалюзи
 - Поворот ламелей
 - Вызов световых сцен (конечное положение откр/закр)
 - Центральная функция "Все в конечное положение откр/закр"


Радиопередатчик с проводом фазы

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света

- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света

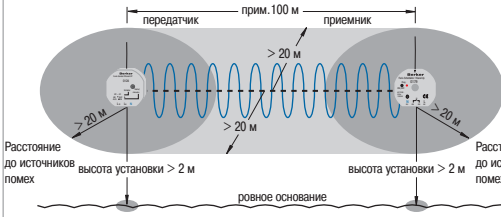
- В зависимости от настройки
- Включение
 - Регулирование света

- Управление включения
- Включение
 - Кнопка (см. режим звонка)

- Управление включения
- Включение на заданное время

- Управление жалюзи
- Поднять/опустить жалюзи
 - Поворот ламелей

Определение прямой видимости



Зависимость дальности от высоты установки

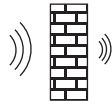
Теоретическая дальность	Высота установки передатчика	Высота установки приемника
100 м	> 2 м	> 2 м
56 м	1,5 м	1,5 м
34 м	1,0 м	1,0 м
28 м	0,8 м	0,8 м
23 м	0,6 м	0,6 м
18 м	0,4 м	0,4 м
13 м	0,2 м	0,2 м

- Предварительные условия для измерения расстояния прямой видимости.
- Ровное основание.
 - Горизонтальная дистанция от источников помех до линии передатчик-приемник в любой точке > 20 м.
 - Высота передатчика/приемника > 2 м от пола.
 - Оптимальное расположение антенны (прямая).
 - Влажная земля.

На каждом объекте, где предполагается установить Радио-шину есть благоприятные и неблагоприятные зоны для размещения устройств. В крайнем случае выбор места может оказаться решающим фактором влияющим на работоспособность системы. Поэтому при проектировании и монтаже следует учитывать следующие факторы:

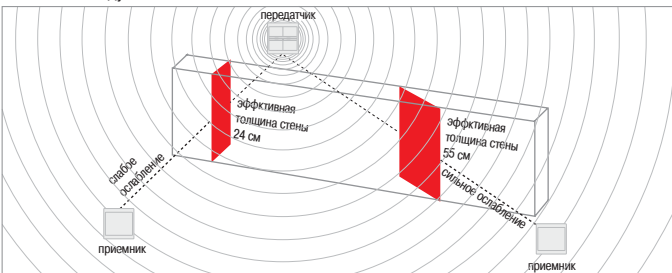
■ Проникновение радио-сигнала

- Материал**
Дерево, гипс, стекло без покрытия
Кирпич, ДСП
Армированный бетон
Металл, железная сетка, алю. ламинат
Дождь, снег



Прохождение
прим. 90%
прим. 70%
прим. 30%
прим. 10%
прим. 0 - 40%

- Линию между передатчиком и приемником необходимо выбирать таким образом, чтобы путь внутри стен и гасящих материалов был по возможности более коротким. Особенно следует избегать ниш в стенах.



- Высота установки передатчиков и приемником не должна быть меньше 50 см.
- Расстояние между передатчиком и приемником должна быть не менее 30 см и минимум 10 см между передатчиками
- По возможности все антенны передатчиков и приемников должны быть ориентированы вертикально или горизонтально
- Не удаляйте антенны и не изменяйте их длины, так как длина точно соответствует частоте сигнала
- Следует соблюдать минимальную дистанцию 3 м до других радиоустройств например, радио-наушников и микрофонов.
- Компьютеры, аудио/видеотехника, микроволновые печи, электронные трансформаторы и балласты являются источниками высокочастотного излучения. Расстояние до этих устройств по возможности минимум 50 см.
- Передатчики и приемники участвующие в центральных функциях (Все Вкл/Выкл, Закр/Откр) следует располагать по возможности в центре. Следует избегать диагональных связей через все здание.
- Если прием неустойчивый, иногда достаточно сместить передатчик или приемник на несколько сантиметров. Помехи часто возникают из-за отражения, дисперсии сигнала, что бывает при пользовании автомагнитолами и мобильными телефонами.

- Расстояние до больших металлических поверхностей, напр., металлических дверей, решеток, алюминиевых жалюзи, шкафов должно быть по возможности максимальным (несколько дм).

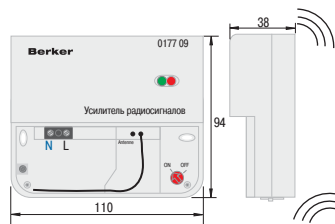


- Не рекомендуется устанавливать передатчики и приемники за металлическими или токопроводящими поверхностями, например, антистатическими полами, металлическими покрытиями, кабельными линиями, металлической сеткой, панели содержащие углеволокно, нагревательные котлы, системы теплого пола и т.д.
Выход: Выведите антенну сквозь материал.
- Окна с теплоизолирующими стеклами с металлизацией сильно ослабляют и отражают сигнал.
- Влага в стенах и потолке, а также снег сильно ослабляют и влияют на сигнал.
- Радиоприем может быть протестирован в любое время до установки при помощи передатчика и приемника. Но следует учитывать степень завершенности строительства, сухость штукатурки и покрытия пола, наличие дверей и обшивки стен и т.д.
- Для избежания наложения телеграмм радио-выключатели не должны быть использованы для управления другими радиопередающими устройствами.
- Радио-телеграммы внутри "радио-зоны" должны повторяться только усилителем радиосигнала, иначе возможно наложение сигналов. Усилитель сигнала должен быть на расстоянии не менее 1м от передатчиков и приемников для избежания перегрузок.
- В "радио-зоне" может находиться не более 8 радио-датчиков присутствия. В случае постоянного присутствия в зоне обнаружения возможно наложение телеграмм из-за их большого количества.
- Радио-датчик присутствия может использоваться только с щелочной батареей, так как только этот тип имеет достаточную емкость по импульсному току.
- Соединительные провода для интерфейса кнопочного радио-выключателя могут быть удлинены до максимум 5 м, при использовании витой пары с сечением прим. 0,2 мм на канал.

Усилитель радиосигналов

Если на участке передачи происходит сильное ослабление сигналов или дальность действия 100 м оказывается недостаточной, так что передача становится невозможной, то примерно посередине отрезка пути можно установить усилитель радиосигналов в качестве повторителя. Он усиливает до 60 каналов передачи. Все радио-телеграммы системы Радио-шина принимаются, но усиливаются только те, что запомнены усилителем (которым он был "обучен"). Каскадирование усилителей радиосигналов невозможно. Или другими словами, усилитель радиосигналов не усиливает радио-телеграммы от других усилителей радиосигналов.

Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!



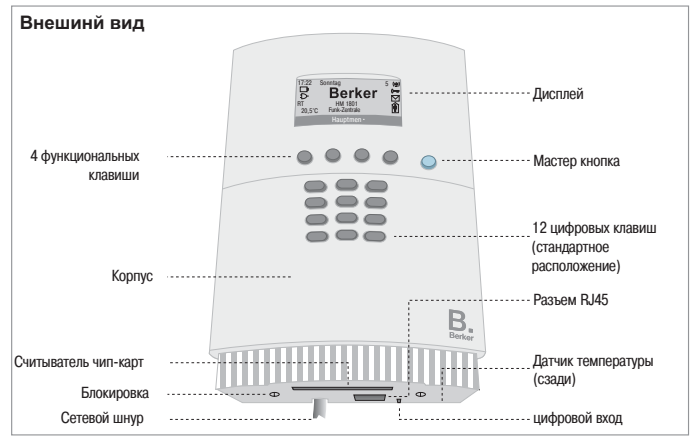
Технические данные	Усилитель радиосигналов арт. 017709
Напряжение питания	230В-, 50/60 Гц
Мощность в режиме ожидания	прим. 1,10 Вт
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)
Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
R&TTE-допуск(для EU- и EFTA-стран)	Да
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Кол-во усиливаемых радиокодов (каналов)	60
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C
Степень защиты	IP 20
Клеммы	винтовые клеммы макс. 2,5 мм² или 2 x 1,5 мм²
Размеры (Д x Ш x В)	110 x 38 x 94 мм

Центральный модуль Радио-шины HM 1801

Устройство используется в качестве управляющего центра для радиосиловых устройств (исключая силовой блок радио-датчика движения и EIB радио-приемника). Оно добавляет такие функции управление освещением и шторами /навесами как автоматическое, так и по времени. Компоненты Радио-шины можно связать друг с другом а также управлять ими. Сохранение данных, обновление программного обеспечения осуществляются при помощи чип-карт, кроме того дополнительные разъемы позволяют в будущем добавлять новые функции.

Функции

- "Мастер" настройки
- Работа с помощью меню и функциональных клавиш
- Сохранение и получение последнего состояния с помощью функции Приход/Уход.
- Легкое управление, текстовые сообщения благодаря текстовому дисплею
- Точное время благодаря сигналам DCF77
- Отображение времени и комнатной температуры
- Встроенный пьезо зуммер с регулируемой громкостью
- Блокировка клавиатуры, как в мобильных телефонах
- Сохранение и загрузка настроек/программ при помощи чип-карты
- Функция встроенного усилителя радиосигналов
- Запоминание передатчиков и приемников возможно при питании от батареи
- Аварийное питание
- Мастер-функции, такие как ВСЕ ВКЛ и ВСЕ ВЫКЛ (кнопка паники)
- Установка и вызов значений светорегуляторов
- Быстрый выбор световых сцен нажатием клавиши с цифровой
- Простая настройка благодаря предварительно настроенным текстам
- Запоминание и тестирование передатчиков Радио-шины
- Индикация разряда батарей передатчиков Радио-шины
- Временное случайное управление, напр. для симуляции присутствия
- Временное управление жалюзи с установкой времени движения
- Зависимое от времени управление датчиком движения
- Блокировка от изменения настроек посредством PIN



Технические данные	
Напряжение питания	230 В AC, 50/60 Гц
Аварийное питание (батареи)	5 x микро щелочные (LR 03)
Время жизни батарей	прим. 6 часов непрерывной работы без питания от сети
Мигание символа батареи на дисплее	батарея разряжена
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)
Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	32 передача / 32 прием
Радио кодирование	> 1 млрд
Усиление сигнала	встроено, макс. 100 м, не каскадируемый
Сетевой кабель	H 03 VV-F, 2 x 0,75



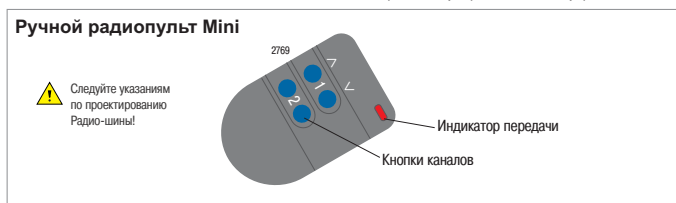
Funkbus-Zentrale HM 1801 Best.-Nr. 2700	
Элементы управления	4 функциональные-, мастер-, 12 цифровых клавиш
Дисплей	ЖК, 7 строк · 20 символов, с подсветкой
Временные радиосигналы	DCF 77
Зуммер	Piezo, < 65 dB(A)
Интерфейсы	Считыватель чип-карт
Поддавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	4 до 40 °C
Степень защиты	IP 20
Размеры	230 x 140 x 50 мм

Дополнительно мастер-карта HM1801
арт.: 2700 01

Ручной радиопульт Mini

Миниатюрный ручной радиопульт обеспечивает удаленное радиоуправление. При нажатии кнопки посылается кодированное сообщение, которое принимается всеми устройствами Радио-шины.

Каждый канал может быть использован для команд Вкл/Выкл, Ярче/Темнее и Вверх/Вниз.



Технические данные		Ручной радиопульт Mini арт. 2769	
Напряжение питания		3 В=	
Батарея		1 x литий таблетка (тип CR20 32)	
Время жизни батарей		прим. 3 года	
Частота передачи		433,42 МГц, (ASK)	
Расстояние передачи		макс. 30 м (прям. видимость)	
Мощность передачи		< 10 мВт	
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)		Да	
Кол-во каналов		2	
Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млрд	
Рабочая тем-ра		0 °C до 55 °C	
Размеры (Д x В x Ш)		73 x 40 x 19 мм	

Ручной радиопульт Komfort

Ручной радиопульт обеспечивает удаленное беспроводное радиоуправление. При нажатии кнопки посылается кодированное сообщение, которое принимается всеми устройствами Радио-шины.

Есть 3 группы (А, В, С), в каждой 8 каналов (1, ..., 8), это означает, что возможно использовать 24 радио канала для команд Вкл/Выкл, Ярче/Темнее или Вверх/Вниз.

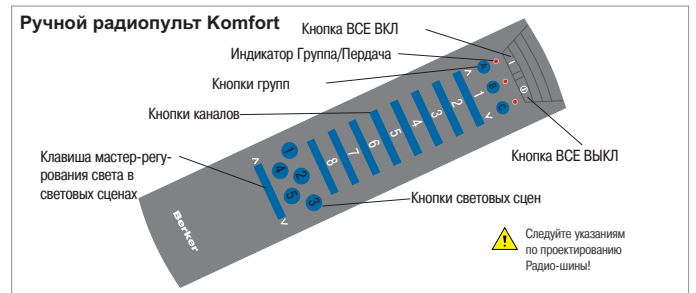
Кнопки Все Вкл/Выкл могут быть использованы для включения/выключения всех устройств из одного места.

Ручной радиопульт Komfort обеспечивает возможность сохранения и вызова 5 световых сцен.

Световая сцена может состоять из:

- значений яркости для светильников (прим. 10% до 100% яркость),
- и/или
- состояние вкл/выкл нагрузки (напр. вентилятор, свет Вкл / Выкл),
- и/или
- конечное положение жалюзи (опущены/подняты).

При использовании ВЛС вставок светорегулятора с ВЛС радиоклавишей, вст. радио-светорегулятора, кнопка мастер-регулирования используется, чтобы сделать всю световую сцену светлее или темнее.



Технические данные		Ручной радиопульт Komfort арт. 2765	
Напряжение питания	6 В=	Батарея	4x Micro, щелочная (LR 03)
Время жизни батареи	прим. 3 года	Мигание всех индикаторов при передаче	Батарея разряжена, зарядите
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)	Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт	Радио кодирование (на каждый канал)	24 в 3 группах А, В, С
ВЛС-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	Световые сцены (только IFH24LS)	5
Кол-во каналов	> 1 млрд	Рабочая тем-ра	0 °C до 55 °C
Рабочая тем-ра	0 °C до 55 °C	Размеры (Д x Ш x В)	192 x 53 x 23 мм

Радиопередатчик настенный плоский

Радиопередатчик настенный обеспечивает удаленное беспроводное радиоуправление из фиксированного места.

При нажатии кнопки посылается кодированное сообщение, которое принимается всеми устройствами Радио-шины. Клавиши расположенные напротив друг друга принадлежат одному каналу.

Клавиши могут быть использованы попарно как переключатель (для команд Вкл/Выкл, Ярче/Темнее или Вверх/Вниз) или для активации специальных функций "Все Выкл" или "Световая сцена".

Радиопередатчик настенный плоский снабжен четверным функциональным переключателем "S" для выбора функций клавиш и сохранения световых сцен (см. рисунок).

Радиопередатчик может быть закреплен шурупами или приклеен к ровному основанию (дерево, штукатурка, стекло, зеркало и т.д.) или совместно с розетками в рамке.



Технические данные		Радиопередатчик настенный плоский арт. 2721..., 2722..., 2724...	
Напряжение питания	3 В=	Батарея	1 x литий таблетка (тип: CR2032)
Время жизни батареи	прим. 3 года	Мигание всех индикаторов при передаче	Батарея разряжена, замените
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)	Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт	Радио кодирование (на каждый канал)	24 в 3 группах А, В, С
ВЛС-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	Световые сцены	1, 3 или 5 в зависимости от настройки и типа
Кол-во каналов	> 1 млрд	Рабочая тем-ра	0 °C до 55 °C
Рабочая тем-ра	0 °C до 55 °C	Степень защиты	IP20

Вставка радиопередатчика

Вставка радиопередатчика обеспечивает удаленное беспроводное радиоуправление из фиксированного места. Она может быть использована в комбинации с EIB датчиком нажатия (1-, 2- или 4-й) из программ S.1, MODUL 2, B.1, B.3, B.7 Glas, ARSYS, и TWINPOINT.

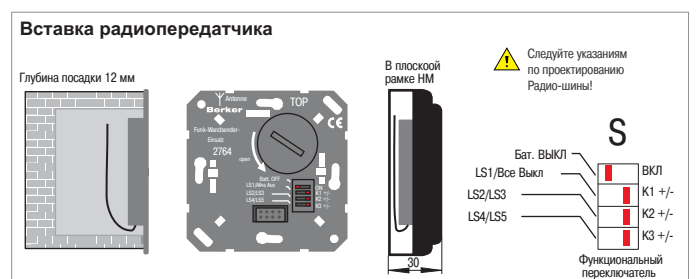
При нажатии кнопки посылается кодированное сообщение, которое принимается всеми устройствами Радио-шины.

Клавиши могут быть использованы попарно как переключатель (для команд Вкл/Выкл, Ярче/Темнее или Вверх/Вниз) или для активации специальных функций "Все Выкл" или "Световая сцена".

Вставка радиопередатчика снабжена четверным функциональным переключателем "S" для выбора функций клавиш (см. рисунок).

Радиопередатчик может быть установлен установочные коробки скрытого монтажа, коробки для полых стен, а также в рамки накладного монтажа.

Для достижения максимальной дальности передачи следует распрямить антенну и расположить ее максимально дальше от передатчика.



Технические данные		Вставка радиопередатчика арт. 2764	
Напряжение питания	6 В=	Батарея	2x литий таблетка (тип: CR2032)
Время жизни батареи	прим. 3 года	Мигание всех индикаторов при передаче	Батарея разряжена, замените
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)	Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт	Радио кодирование (на каждый канал)	24 в 3 группах А, В, С
ВЛС-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	Световые сцены	5 зависит от настройки
Кол-во каналов	> 1 млрд	Рабочая тем-ра	4 °C до 55 °C
Рабочая тем-ра	4 °C до 55 °C	Степень защиты	IP20
Глубина установки	12,3 мм		

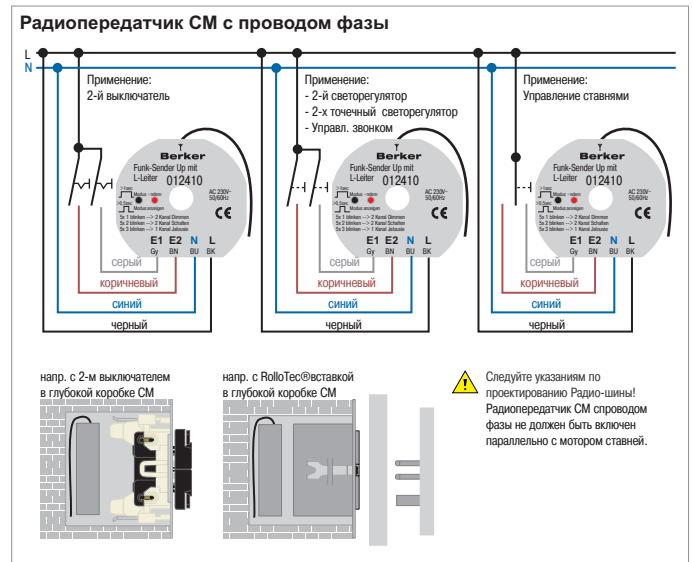
Радиопередатчик CM с проводом фазы

Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы расширяет существующую электроустановку за счет беспроводной передачи команд регулирования света, выключения, управления жалюзи и световыми сценами. Кодированная радиотелеграмма принимается и обрабатывается всеми устройствами Радио-шины. Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы имеет 3 режима работы:

- Режим А: 2 канала регулирования света, 1точечное управление (переключение), Применение: 2-й светорегулятор
- Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы посылает одну команду (Вкл/Выкл, Ярче/Темнее) на каждый канал, например при использовании 2-й клавишной кнопки (2 НО контакта)
- Короткое нажатие (< 1с): Вкл/Выключение
- Долгое нажатие (> 1 s): Ярче / Темнее
- Внимание: Тип телеграммы (Вкл/Выкл, Ярче/Темнее) переключается в передатчике. Поэтому возможно следует дважды активировать радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы для получения нужного действия, если до этого приемник управлялся другим радиопередатчиком.

- Режим В: 2 канала Вкл/Выкл, Применение: 2-выключатель
- Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы посылает команду Вкл, при включении напряжения на входе и команду Выкл, при отключении напряжения раздельно на каждом канале.
- Управление, напр., 2-й выключатель = 2-е Вкл/Выключение. При управлении таймером возможна реализация симуляции присутствия.
- Режим В: 2 канала Вкл/Выкл, Применение: кнопка звонка
- Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы посылает команду Вкл, при нажатии кнопки и команду Выкл при отпускании кнопки.

- Режим С: 1 канал управление жалюзи/яркостью, 2 точечное управление
- Применение: управление жалюзи
- Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы посылает команды Вверх/Вниз (Ламели - Вверх/Вниз) по двум каналам. Управление: напр. RolloTec®вставка
- Активация: E1 > 1 с: Вверх
E1 < 1 с: Ламели вверх
E2 > 1 с: Вниз
E2 < 1 с: Ламели вниз
- Применение: 2-х точечный светорегулятор
- Радиопередатчик скрытого монтажа с проводом фазы посылает команды Вкл/Выкл (Ярче/Темнее) по каналам. Управление: напр. 2-я клавишная кнопка (2 НО контакта)
- Активация: E1 < 1 с: Включение
E1 > 1 с: Ярче
E2 < 1 с: Выключение
E2 > 1 с: Темнее
- Внимание: Долгое нажатие (> 1 с) при выключенной нагрузке переводит светорегулятор на минимальную яркость (ночной свет).



Технические данные Радиопередатчик CM с проводом фазы арт. 012410	
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,49 Вт
Напряжение питания	230 В~, 50/60 Гц
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)
Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	1-2 в зависимости от режима
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C
Степень защиты	IP20
Длина проводника	прим. 210 мм
Размеры (Д x В)	52 x 23 мм

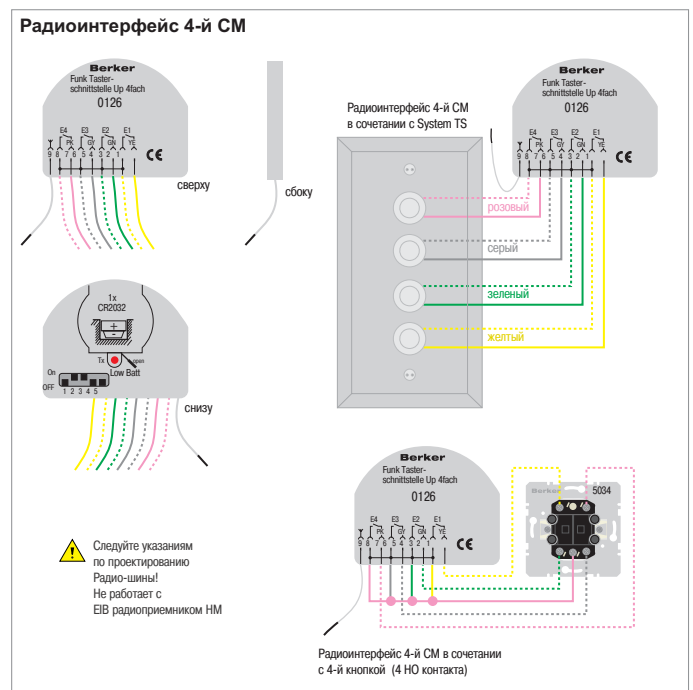
Радиоинтерфейс 4-й CM

Радиоинтерфейс 4-й скрытого монтажа расширяет существующую электроустановку за счет беспроводной передачи команд регулирования света, выключения, управления жалюзи и световыми сценами. Входы E1-E4 управляются беспотенциальными выключателями и/или кнопками. Кодированная радиотелеграмма принимается и обрабатывается всеми устройствами Радио-шины.

Управление: выключатели, Применение: два 2-х выключателя
Радиоинтерфейс 4-й скрытого монтажа посылает команду Вкл по каналу, когда соответствующий контакт замкнут и команду Выкл, когда контакт разомкнут.
Управление: напр. два 2-х выключателя дают управление 4 Вкл/Выкл.
Специальная функция "управление звонком" возможна при использовании кнопок.

Управление: Кнопки, устройство: 4-я клавишная кнопка или System TS. Радиоинтерфейс 4-й скрытого монтажа посылает команды Вкл/Выкл, управления яркостью, жалюзи и световыми сценами по отдельным каналам в зависимости от установок микропереключателей (DIP), (смотрите таблицу).

Технические данные Радиоинтерфейс 4-й CM арт. 0126	
Напряжение питания	3 В=
Батарея	1 x литий таблетка (тип: CR20 32)
Время жизни батареи	прим. 3 года
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)
Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	2/4 в зависимости от режима
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Световые сцены	макс. 4 в зависимости от настроек
Рабочая тем-ра	5 °C до 55 °C
степень защиты	IP20
Длина проводника	прим. 290 мм, улинение до макс. 5 м
Размеры (Д x Ш x В)	44 x 40 x 11 мм



Nr.	Dip1	Dip2	Dip3	Dip4	Dip5	Вход 1 (E1)	Вход 2 (E2)	Вход 3 (E3)	Вход 4 (E4)	Тип управления
0	0	0	0	0	0	1 точечное Включение/Яркость E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				Кнопка
1	0	0	0	1	0	2 точечное Включение/Яркость/Жалюзи E1+E2=K1; E3+E4=K2				Кнопка
2	0	0	1	0	0	1 точечное Включение E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				Выключатель
3	0	0	1	1	0	1 точечное Включение E1=K1, E2=K2, E3=K3, E4=K4				Выключатель
4	0	1	0	0	0	Все ВКЛ	Все ВЫКЛ	Световая сцена 1	Световая сцена 2	Кнопка
5	0	1	0	0	1	Все ВЫКЛ	Световая сцена 1	Световая сцена 2	Световая сцена 3	Кнопка
6	0	1	0	1	1	Все ВЫКЛ	Световая сцена 3	Световая сцена 4	Световая сцена 5	Кнопка
7	0	1	0	1	1	Световая сцена 1	Световая сцена 2	Световая сцена 3	Световая сцена 4	Кнопка

BLC Радиоклавиша

Управление светом может осуществляться вручную или удаленно с помощью BLC вставок выключателя, также свет может быть отрегулирован ярче или темнее при использовании BLC нажимных светорегуляторов. Желаемая яркость может быть сохранена и вызвана для каждой команды включения освещения (функция памяти).

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиоинтерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена BLC радиоклавише (запомнена), желаемая яркость для BLC нажимных светорегуляторов и состояние для BLC вставок выключателя может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиоинтерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту, при этом устанавливается и запоминается желаемый уровень яркости для BLC нажимных светорегуляторов.

Универсальный шнуровой/радиосветорегулятор Eb

Управление светом может осуществляться вручную или удаленно с помощью радиопередатчиков или BLC модулей расширения, также свет может быть отрегулирован ярче или темнее при использовании радиопередатчиков или BLC модулей расширения. Желаемая яркость может быть сохранена и вызвана для каждой команды включения освещения (функция памяти).

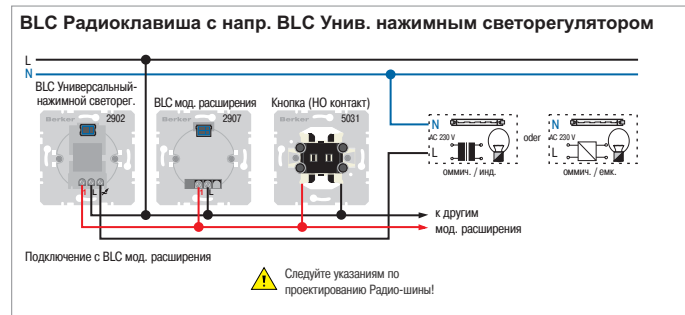
Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиоинтерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена шнуровому/радиосветорегулятору Eb, желаемая яркость установлена и сохранена при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиоинтерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

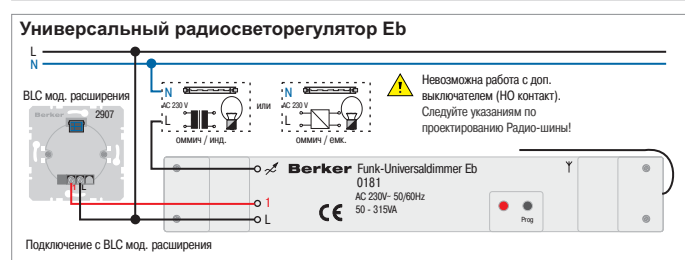
При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту, при этом устанавливается и запоминается желаемый уровень яркости.

Универсальный радиосветорегулятор Eb и универсальный шнуровой светорегулятор защищены от короткого замыкания электронным предохранителем с автоматическим включением после устранения замыкания. Также они защищены от перегрузок при помощи малозумяющей системы снижения нагрузки и имеют систему предохранения ламп - мягкий старт.

Технические данные		Универсальный радиосветорегулятор Eb арт. 0181
Питание		230В - 50/60Гц
Нагрузка		50 - 315 Вт/ВА
		230В Лампы накаливания (оммич. нагрузка, засечка фазы)
		230В галогенные лампы (оммич. нагрузка, засечка фазы)
		трансформаторы Tronic (емкостная нагрузка, засечка фазы)
		обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 315 ВА, (инд. нагр., отсечка фазы).
		комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!
Усилители REG/Eb		макс. 10
Принцип работы		за-/отсечка фазы в зависимости от типа нагрузки
Мощность в режиме ожидания		прим. 0,65 Вт
Включение		плавный старт для продления жизни ламп
Кол-во модулей расширения		любое кол-во BLC мод. расширения
Шумность		особо низкошумный
Принимаемая частота		433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики		30
Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млрд.
Расстояние от передатчика в режиме обучения		0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)		Да
Световые сцены		5
Защита от короткого замыкания		выключение, затем автостарт
		электронная защита
Защита от перегрева		автомат. отключение
Подавление помех		согласно EN 55015
Рабочая тем-ра		0 °C до 55 °C
Степень защиты		IP20
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)		188,5 x 28 x 28 мм



Технические данные		BLC Радио-клавиша арт. 1760..
Питание		из вставки СМ
Мощность в режиме ожидания		прим. 0,68 Вт
Принимаемая частота		433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики		30
Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млрд.
Расстояние от передатчика в режиме обучения		0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)		Да
Световые сцены		5
Рабочая тем-ра		4 °C до 55 °C
Степень защиты		IP20



Технические данные		Универсальный шнуровой радиосветорегулятор арт. 0128
Питание		230В - 50/60Гц
Нагрузка		50 - 315 Вт/ВА
		230В Лампы накаливания (оммич. нагрузка, засечка фазы)
		230В галогенные лампы (оммич. нагрузка, засечка фазы)
		трансформаторы Tronic (емкостная нагрузка, засечка фазы)
		обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 315 ВА, (инд. нагр., отсечка фазы).
		комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!
Усилители REG/Eb		макс. 10
Принцип работы		за-/отсечка фазы в зависимости от типа нагрузки
Мощность в режиме ожидания		прим. 0,63 Вт
Включение		плавный старт для продления жизни ламп
Кол-во модулей расширения		любое кол-во BLC мод. расширения
Шумность		особо низкошумный
Принимаемая частота		433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики		30
Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млрд.
Расстояние от передатчика в режиме обучения		0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)		Да
Световые сцены		5
Защита от короткого замыкания		выключение, затем автостарт
		электронная защита
Защита от перегрева		автомат. отключение
Подавление помех		согласно EN 55015
Рабочая тем-ра		0 °C до 55 °C
Степень защиты		IP20
Клеммы		винтовые клеммы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)		125,7 x 59,6 x 29,6 мм

Универсальный радиосветорегулятор-адаптор

Управление светом может осуществляться вручную или удаленно при помощи универсального радиосветорегулятора-адаптора. Кроме того при помощи радиосветорегулятора-адаптора может быть отрегулирована яркость света. Желаемая яркость может быть сохранена и вызвана для каждой команды включения освещения (функция памяти).

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радиосветорегулятора-адаптора, желаемая яркость установлена и сохранена при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиointерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту, при этом устанавливается и запоминается желаемый уровень яркости.

Радио-блок управления 1-10 В Eb

Управление светом может осуществляться вручную или удаленно при помощи радио-блока управления. Кроме того при помощи радио-блока управления может быть отрегулирована яркость света. Желаемая яркость может быть сохранена и вызвана для каждой команды включения освещения (функция памяти).

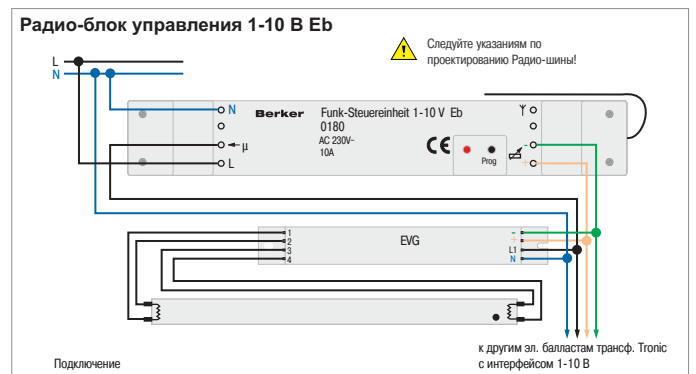
Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-блока управления, желаемая яркость установлена и сохранена при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиointерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку..

Данные по коммутационной способности и управляющему току см. в технической информации по устройствам 1-10 В®.



Технические данные Универсальный радиосветорегулятор-адаптор арт. 01781009	
Питание	230В - 50/60Гц
Нагрузка	50 -420 Вт/ВА 230В Лампы накаливания и галогенные (оммич. нагрузка, засечка фазы) трансформаторы Trolic (емкостная нагрузка, засечка фазы) обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на тансоформаторе не должна превышать 420 ВА, (инд. нагр., отсечка фазы). комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!) за-/отсечка фазы в зависимости от типа нагрузки
Принцип работы	прим. 0,63 Вт
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,63 Вт
Усиленная детская защита по VDE 0620 часть 1	Да
Включение	плавный старт для продления жизни ламп
Шумность	особо низкошумный
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	30
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- м EFTA-стран)	Да
Световые сцены	5
Защита от короткого замыкания	выключение, затем автостарт электронная защита
Защита от перегрева	автомат. отключение
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	5 °C до 35 °C
Степень защиты	IP20



Технические данные Радио-блок управления 1-10 В Eb арт. 0180	
Питание	230В- 50/60 Гц
Мощность в режиме ожидания	прим. 1,22 Вт
Управляющее напряжение	1 - 10В
Макс. управляющий ток	15 mA
Тип контакта	реле
оммич. нагрузка	1800 W
электронные балласты, трансформаторы	в зависимости от типа прим.12 одноламповых, 6 дуэламповых электр. балластов
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	30
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- EFTA-стран)	Да
Световые сцены	5
Безопасность	10 А автоматический выключатель
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	0 °C до 55 °C
Степень защиты	IP20
Клеммы	винтовые клеммы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²
Размеры (Д x Ш x В)	188,5 x 28 x 28 мм

Радио-выключатель Eb

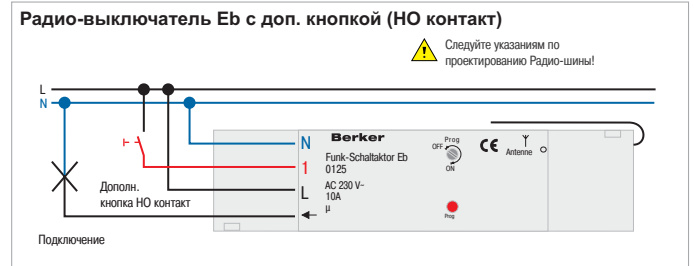
Радио-выключатель Eb вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение устройств, работающих от сети. При приеме радиосигнала от запомненного ранее радиопередатчика радио-выключатель включает нагрузку (230 В / 10 А). Радио-выключатель Eb дополнительно может управляться VLC модулем расширения или кнопкой с НО контактом.

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиоинтерфейс 4-й CM или HM1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-выключателя, желаемое состояние может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиоинтерфейсе CM или HM1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту.

Специальная функция "управление звонком" возможна при использовании радиопередатчика с фазовым проводом CM или радио-интерфейсом 4-м CM.



Технические данные		Радиовыключатель Eb арт. 0125	
Питание	230 В-, 50/60 Гц		
Тип контакта	реле		
Нагрузка	230В Лампы накаливания и галогенные 2300 Вт обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 1000 ВА трансформаторы Tronic 1500 VA флуоресц. лампы некомп. 1200 VA параллельно комп. с 47 µF 920 VA двойное включение 2300 VA		
Модули расширения	любое кол-во VLC мод. расширения		
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,71 Вт		
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)		
Запоминаемые радиопередатчики	30		
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд		
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м		
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да		
Световые сцены	5		
Безопасность	автомат. выключатель 16 А		
Подавление помех	согласно EN 55015		
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C		
Степень защиты	IP20		
Клеммы	винтовые клеммы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²		
Размеры (Д x Ш x В)	175 x 42 x 18 мм		

Радио-выключатель CM

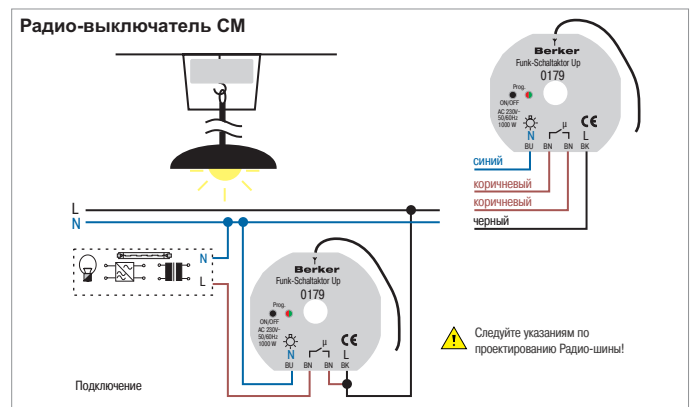
Радио-выключатель CM вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение устройств, работающих от сети.

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиоинтерфейс 4-й CM или HM1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-выключателя, желаемое состояние может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиоинтерфейсе CM или HM1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

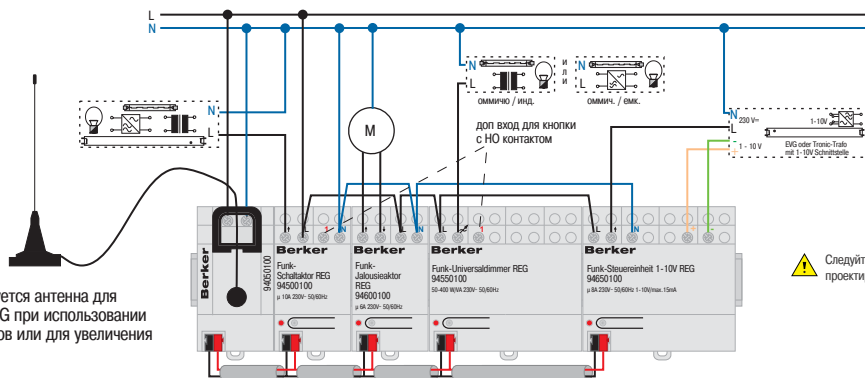
При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту.

Специальная функция "управление звонком" возможна при использовании радиопередатчика с фазовым проводом CM или радио-интерфейсом 4-м CM.



Технические данные		Радио-выключатель CM арт. 0179	
Питание	230 В, 50/60 Гц		
Тип контакта	реле (НО контакт) (FELV)		
Нагрузка	230В Лампы накаливания и галогенные 1000 Вт трансформаторы Tronic 750 Вт обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 750 VA флуоресц. лампы некомп. 500 VA параллельно комп. 400 VA двойное включение 1000 Вт		
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,56 Вт		
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)		
Запоминаемые радиопередатчики	7 на канал		
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд		
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м		
R&TTE-допуск (для EU- und EFTA-стран)	Да		
Световые сцены	5		
Безопасность	автомат. выключатель 10 А		
Подавление помех	согласно EN 55015		
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C		
Степень защиты	IP20		
Длина проводника	прим. 210 мм		
Размеры (Д x В)	52 x 21 мм		

Система Радио-шина REG



Дополнительно требуется антенна для радиоприемников REG при использовании металлических шкафов или для увеличения радиуса действия.

REG кабель данных макс. 3 м для соединения REG радиоприемника с макс. 30 REG исполнителями. Соединение осуществляется EIB клеммами.

Радио-выключатель 2-й СМ

Радио-выключатель 2-й СМ вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение 2-х устройств, работающих от сети.

Радио-выключатель 2-й СМ может оказаться особенно подходящим для организации 2-го выключения без прокладки дополнительного провода.

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-выключателя, желаемое состояние может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиointерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту.

Специальная функция "управление звонком" возможна при использовании радиопередатчика с фазовым проводом СМ или радио-интерфейсом 4-м СМ.

Технические данные	
Питание	230 В, 50/60 Гц
Тип контакта	2 реле взаимосвязанных
Нагрузка	230В Лампы накаливания и галогенные 350 Вт трансформаторы Tropic 300 Вт обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 350 ВА флуоресц. лампы некомп. 350 ВА
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,37 Вт
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	7 на канал

Радио-выключатель-адаптер

Радио-выключатель-адаптер вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение устройств, подключаемых к сети через розетку (напр., настольная лампа, торшер, вентилятор, стереосистема и т.д.).

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-выключателя-адаптера, желаемое состояние может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиointерфейсе СМ или НМ1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту.

Специальная функция "управление звонком" возможна при использовании радиопередатчика с фазовым проводом СМ или радио-интерфейсом 4-м СМ.

Радио-выключатель-жалюзи СМ

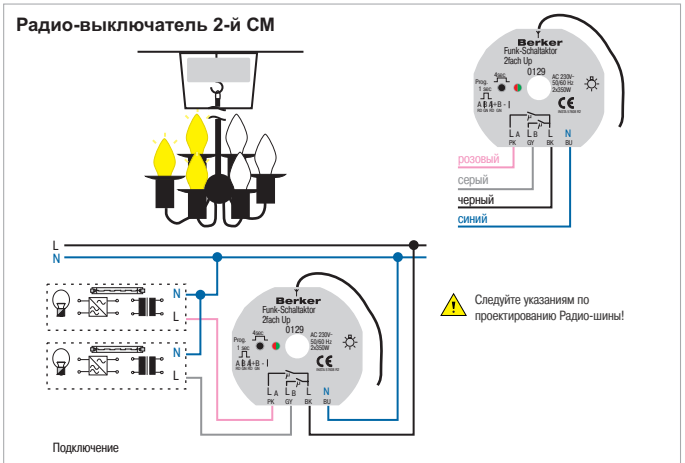
Радио-выключатель-жалюзи вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное управление жалюзи, работающих от сети.

Нажатие кнопки радио-передатчика < 1 сек. поворачивает ламели > 1 сек переводит в режим непрерывной работы на 2 минуты. Радио-передатчик особенно подходит для организации группового/центрального управления жалюзи из существующих отдельных жалюзи без прокладки дополнительных проводов.

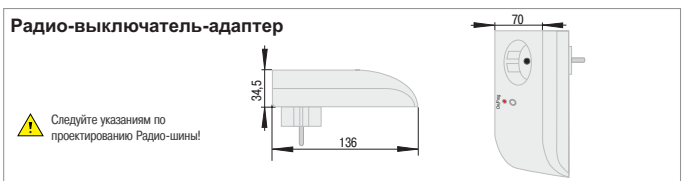
Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены (конечные положения). Если световая сцена назначена для радио-выключателя-адаптера, желаемое состояние (открыто/закрыто) может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

Возможно участие в функциях ВСЕ ВКЛ или ВЫКЛ (только конечные положения).

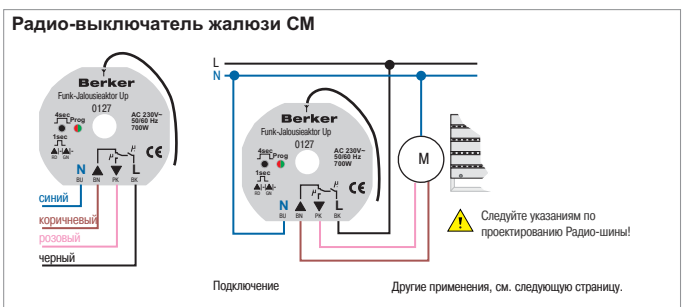
Технические данные	
Питание	230 В, 50/60 Гц
Тип контакта	2 реле взаимосвязанных
Нагрузка	макс. 1 мотор 700 Вт
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,40 Вт
Время блокировки	прим. 1 сек
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	14
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м



Радио-выключатель 2-й СМ		арт. 0129
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд	
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м	
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	
Световые сцены	5	
Безопасность	автомат. выключатель 10 А	
Поддавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20°C до 55°C	
Степень защиты	IP20	
Размеры (Д x В)	52 x 23 мм	



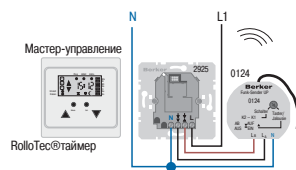
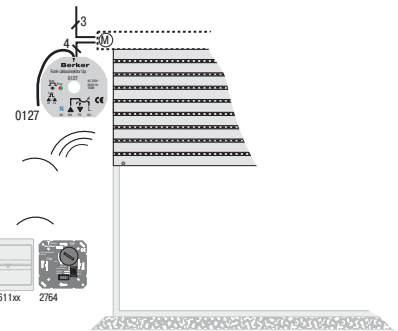
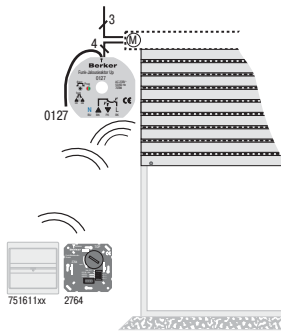
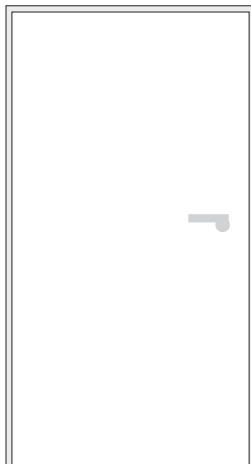
Технические данные		Радио-выключатель-адаптер арт. 017809
Питание	230 В - 50/60 Гц	
Тип контакта	реле	
Нагрузка	230В Лампы накаливания и галогенные 1000 Вт обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 750 ВА трансформаторы Tropic 750 Вт флуоресц. лампы некомп. 500 ВА параллельно комп. с 47 µF 400 ВА двойное включение 1000 ВА	
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,43 Вт	
Усиленная детская защита по VDE 0620 часть 1	Да	
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)	
Запоминаемые радиопередатчики	30	
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд	
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м	
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	
Световые сцены	5	
Предохранитель	T6,3 А	
Поддавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C	
Степень защиты	IP20	



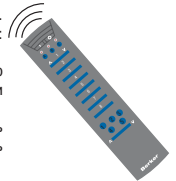
Радио-выключатель жалюзи СМ		арт. 0127
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	
Световые сцены (только конечные положения)	5	
Безопасность	автомат. выключатель 10 А	
Поддавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C	
Степень защиты	IP20	
Размеры (Д x В)	52 x 21 мм	

**Модернизация рольставней с 230 В приводом с использованием RolloTec® и Радио-шины.
Групповое/Центральное управление**

⚠ Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!

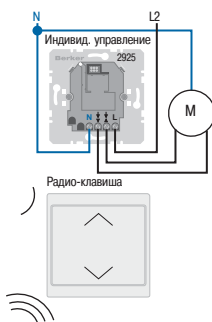
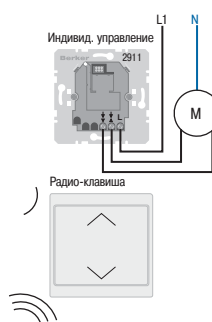
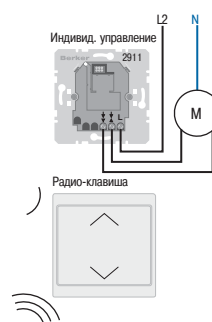
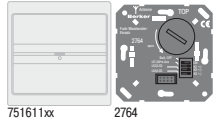


На многих объектах при выполнении ремонта 230 В провод укладывается в корпус рольставней. Чтобы впоследствии установить систему управления, возможен следующий вариант монтажа: Установите радио-выключатель жалюзи во влагозащищенную установочную коробку арт. 4292. Согласовав настенный и/или ручной радиопередатчик с радио-выключателем можно осуществлять управление рольставнями. При помощи радиопередатчика CM в комбинации например, с RolloTec® таймером (рекомендуется глубокая установочная коробка) можно легко организовать централизованное управление. Для этого этот передатчик должен быть запомнен всеми радио-выключателями в рольставнях. До монтажа следует протестировать прохождение радиосигналов.

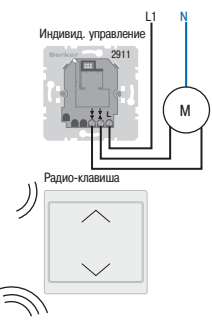
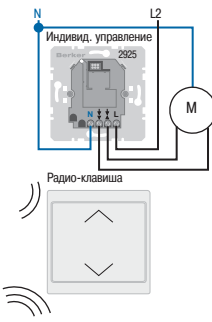
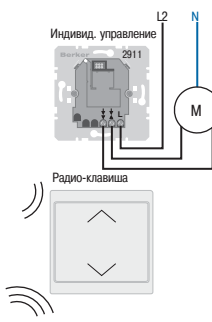
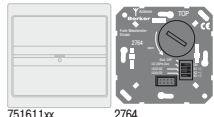


RolloTec® стандартная вставка с RolloTec® Радио-клавишей и радио-выключателем жалюзи: центральное и групповое радиоуправление

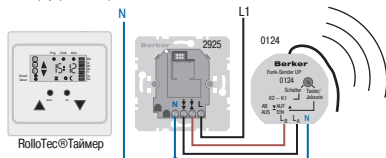
Групповое управление радиосигналами
Датчик нажатия и 1-й настенный радиопередатчик



Групповое управление радиосигналами
Датчик нажатия и 1-й настенный радиопередатчик



Мастер-управление радиосигналами



Настенный радиопередатчик в качестве группового выключателя и радиопередатчик в качестве общего выключателя жалюзи.
Запомнены радио-клавишами которые используются в качестве индивидуальных выключателей и радио-выключатели жалюзи.
Групповые и общие команды передаются радиосигналами.

⚠ Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!

RolloTec® Радио-клавиша

Радио-клавиша является компонентом RolloTec® Системы. В сочетании с RolloTec® вставкой она позволяет управлять электромоторами непосредственно или дистанционно.

Нажатие кнопки ▲ вызывает подъем рольставней или аналогичных устройств, а нажатие ▼ - опускание.

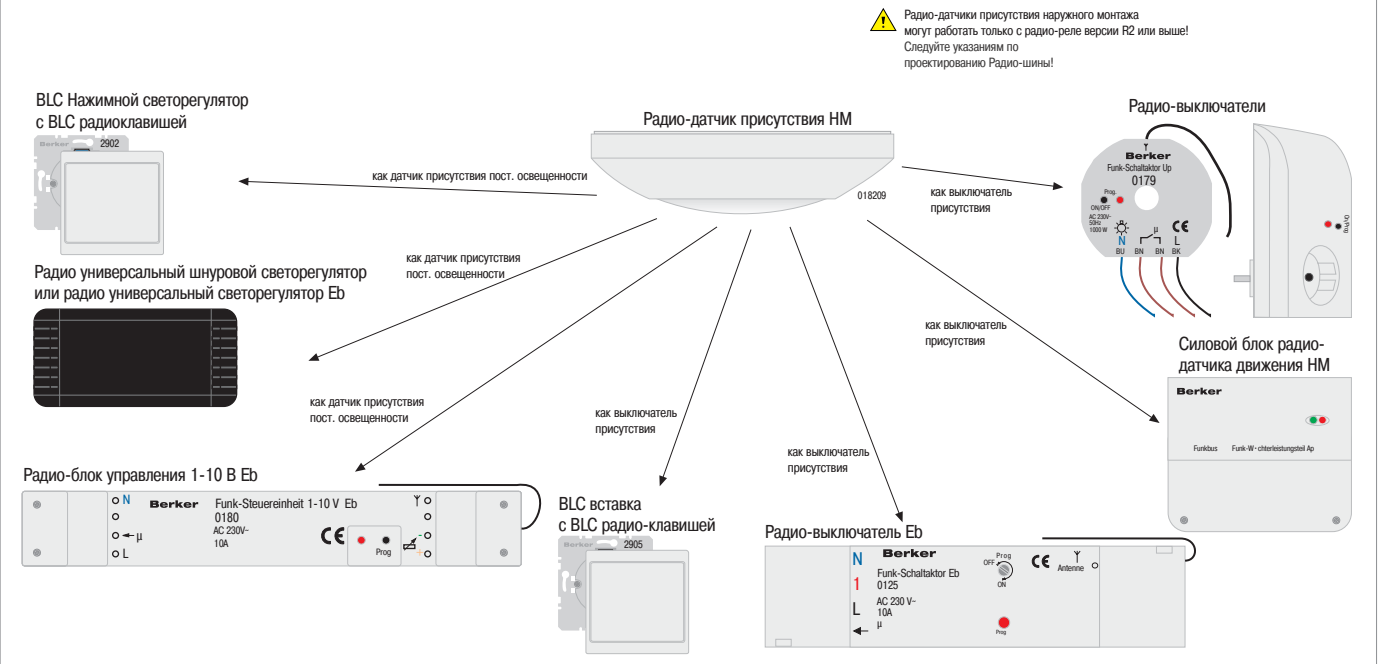
Радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставка радиопередатчика, радиointерфейс 4-й CM или NM1801 возможно использовать в качестве устройств управления.

Если световая сцена назначена для радио-клавиши, желаемое конечное состояние (открыто/закрыто) может быть установлено и сохранено при вызове этой световой сцены.

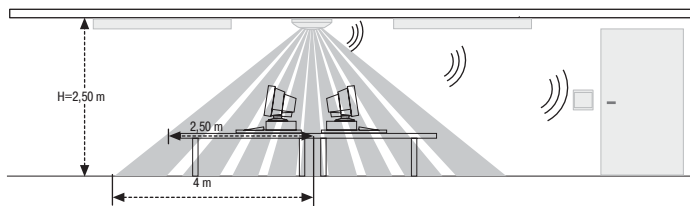
Технические данные	RolloTec® Радио-клавиша арт. 1758.., 1759..
Питание	из RolloTec® вставки 2911, 2925, 2975, 2975 01
Мощность в режиме ожидания	прим. 1,21 Вт
Яркость солнца (только 1759..)	прим. 5 000 - 80 000 Лкx
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	30
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Расстояние от передатчика в режиме обучения	0,5 - 5 м
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Время переключения при смене направления	прим. 1 сек
Световые сцены (только конечные положения)	5
Рабочая тем-ра	4 °C до 55 °C
Степень защиты	IP20

ⓘ Центральное, групповое и индивидуальное подключение смотрите RolloTec®.

Примеры комбинации радио-датчика присутствия с другими компонентами Радио-шины.



Радио-датчик присутствия НМ в офисе



Важно! Не устанавливайте радио-датчик присутствия НМ в непосредственной близости от светильников и вентиляторов. Используйте только щелочные батареи, так как только этот тип имеет достаточную емкость для импульсного тока. Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!

Радио-датчики присутствия могут быть запомнены только исполнительными устройствами Радио-шины начиная с модификации R2 и выше.

Как только радио-датчик присутствия НМ запомнен исполнительным устройством Радио-шины, последний переключается в режим управления светом и меняет свое поведение

Короткое включение (< 1 с) локально или дистанционно радиопередатчиком включает соответствующее исполнительное устройство на 2 минуты, если за это время движение не обнаружено, то оно выключается.

Короткое выключение (< 1 с) локально или дистанционно радиопередатчиком выключает соответствующее исполнительное устройство на 2 минуты. В это время возможно только ручное включение, а включение радио-датчиком присутствия заблокировано.

Со светорегуляторами (напр. BLC вставка светорегулятора с BLC радио-клавишей, универсальный шнуrowой радиосветорегулятор Eb, радио-блок управления 1-10 В и т.д.) возможно организовать систему поддержания постоянной освещенности. В этом случае заданная освещенность сравнивается радио-датчиком присутствия с действительной и обрабатывается светорегулятором.

Со светорегуляторами яркость может быть изменена локально или нажатием на радио-клавиши, аналогично обыкновенному регулированию яркости. Установленная яркость будет использоваться временно в качестве заданной до выключения, т.е радио-датчик присутствия будет пытаться поддерживать ее.

При использовании радио-выключателей возможны только операции включения-выключения. Для предотвращения бесконечного мигания света возможно будет необходимо увеличить заданную яркость поворотом ручки ярости на радио-датчике движения в направлении символа солнца.

Общее условие - радио-датчик движения не должен устанавливаться вблизи ламп, для минимизации этого эффекта. Насколько ярка управляемая лампа, настолько больше проявляется описанный эффект.

Технические данные		Радио-датчик присутствия НМ		арт. 018209
Питание	6 В=	Кол-во сегментов		320
Батарея	4 x 1,5В Микро щелочная (LR 03)	Чувствительность		20-100%
Время жизни батареи (зависит от нагрузки)	прим. 3 года	Задаваемая освещенность		прим. 3 Lux до 1000 Lux
10 миганий при передаче	батарея разряжена, замените	Частота передачи		433,42 МГц, (ASK)
Угол обнаружения	360°	Расстояние передачи		макс. 100 м (прям. видимость)
Размер зоны обнаружения на высоте стола	прим. 5 м	Мощность передачи		< 10 мВт
Размер зоны обнаружения на высоте пола	прим. 8 м	Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млрд
Высота установки для номинального размера зоны обнаружения	2,5 м	R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)		Да
Время включения	прим. 2 мин. до 60 мин.	Рабочая тем-ра		0°С до 45°С
Уровни обнаружения	6	Степень защиты		IP20
Кол-во зон	80	Размеры		103 мм, высота 42 мм

Плоский радио-датчик движения 180

Плоский радио-датчик движения 180 со встроенным измерителем яркости позволяет расширить существующую электроустановку за счет беспроводной передачи управляющих команд. При обнаружении движения радио-датчик движения посылает шифрованную радиотелеграмму, которая распознается и обрабатывается всеми радиоустройствами в радио-шине.

Плоский радио-датчик движения имеет на задней панели два потенциометра, позволяющих регулировать чувствительность и уровень освещенности срабатывания.

- Установка освещенности срабатывания:
- Положение независимо от освещенности
 - Настройка диапазон прим. 1 до 80 Лкx
 - Положение соответствует прим. 80 Лкx.

Эти установки должны быть выбраны до монтирования радио-датчика движения.

В сочетании с другими радио-шинными приемниками (BLC радио-кнопки, радио-реле, наружного/скрытого монтажа и т.д.)

Плоский радио-датчик движения 180 может быть прикреплен шурупами или приклеен к любой плоской поверхности (дерево, пластик, стекло, зеркало и т.д.) а также установлен в рамку.

Технические данные	Радио-датчик движения 180 плоск. арт. 9420 ..
Питание	3 В =
Тип батареи	1 x литиевая-табл. (Тип: CR 2450 N)
Срок жизни батареи	прим. 2-3 года
Быстрое мигание красн. инд.(прим. 1с после передачи)	батарея разряжена, замените
Частота передачи	433,42 МГц, (ASK)
Расстояние передачи	макс. 100 м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
Радио кодирование	> 1 млд.
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	1
Угол обзора	180°
Поле обзора	полуовал. прим 10 x 12 м
Рекомендованная высота монтажа	1,1 м
Чувствительность срабатывания	прим. 20 - 100%
Освещенность срабатывания	прим. 1-80 / " Лкx
Рабочая тем-ра	5 - 35°С
Степень защиты	IP 20
Установочная высота	прим. 23 мм

Радио-датчик движения/система

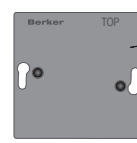
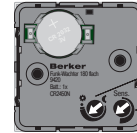
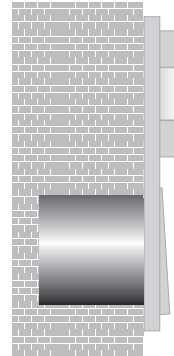
Система Радио-шина - это беспроводная система, она особенно подходит для обновления уже существующих электроустановок. Максимум 30 радио-устройств могут быть запомнены радио-контроллером наружного монтажа. Радио-контроллеры, также могут быть запомнены другими радиоприемными устройствами (BLC радио-кнопка, радио адаптер-реле и радио-реле скрытого и наружного монтажа и т.д.) где они могут активировать нагрузку на 1 мин. Количество устройств запомнивших радио-контроллер не ограничено. Чувствительность каждого радио-контроллера может быть изменена согласно конкретным условиям работы каждого. Кнопка (НЗ контакт) может использоваться для активации дополнительных функций. Эти функции также могут быть вызваны ручным или другим радио-передатчиком.

- короткое нажатие клавиши ВКЛ на установленное время
- короткое нажатие клавиши ВЫКЛ (авт. режим остается включен)
- длгое нажатие (>1 сек.) клавиши 2 часа ВКЛ
- длгое нажатие (>1 сек.) клавиши 2 часа ВЫКЛ

Технические данные	Радио-контроллер НМ арт. 017509
Питание	230В-, 50/60 Гц
Размыкаемый контакт	реле -контакт
Управляемая нагрузка	
Лампы накали. и 230 В галогенные	2300 Вт
Люминисцентные некомпенсированные лампы	1200 ВА
параллельно компенсированные	920 ВА
Двойное включение	2300 ВА
Ток включения	макс.20 А
мощность в режиме ожидания	прим. 1,10 Вт
Время задержки	прим. 10 с. до 15 мин. +/- 10%
Освещенность	прим. 3 до 80 Лкx +/- 10%
Доп. функции	с кнопкой (НЗ контакт)
Время между импульсами нажатия	600 мс
1. Функция	1 x нажатие = ВКЛ на время
2. Функция	2 x нажатия = ВКЛ на 2 часа. +/- 10%
3. Функция	3 x нажатия = ВЫКЛ на 2 часа. +/- 10%
Принимаемая частота	433,42 МГц, ASK
Запоминаемые радиопередатчики	30
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млд.
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Поддавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	-25°С до +55°С
Степень защиты	IP 55
Клеммы	винтовые клеммы на макс. 2,5 мм² или 2 x 1,5 мм²
Размеры (Д x Ш x В)	110 x 38 x 94 мм

Плоский радио-датчик движения 180

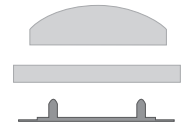
Возможна комбинированная установка
поверхностного монтажа



Установка освещенности срабатывания
Установка чувствительности срабатывания

Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!
Срок службы батареи сокращается в 2 раза при установке потенциометра на Лкx.

Сборка



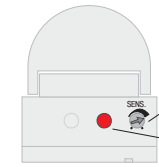
Установка датчика движения

Убедитесь, что нет источников помех в зоне наблюдения, напр. ламп, обогревателей!
Для оптимальной работы радио-датчик движения должен быть установлен перпендикулярно движению.

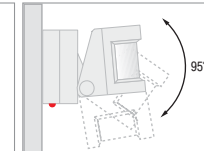
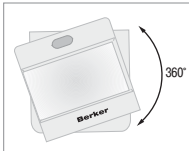


Радиодатчик движения 180

Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!
Из-за использования технологии низкого потребления требуется менее 1 мин. для начала работы.



Установка чувствительности 20 - 100 %
Красн. индикатор статуса (мигает при передаче)
Мигание: подтверждение передачи
Частое мигание: разряжена батарея



ВОЗМОЖНЫ вращения и наклоны

Технические данные Радио-датчик движения 180 арт. 01740109

Тип батареи	9В щелочная блок-батарея 6LR61
Время жизни щелочной батареи	прим. 3 года
Потребляемый ток	дневное время 0,14 мВт ночное время 0,27 мВт передача 27 мВт
Частота передачи	433,42 МГц, ASK
Расстояние передачи	прим. 100м (прям. видимость)
Мощность передачи	< 10 мВт
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млд.
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Угол обзора	180°
Поле обзора	16м x 32м
Высота установки	прим. 2,40м
Чувствительность срабатывания	20% - 100%
Освещенность срабатывания	3 - 200 Лкx +/- 50%
Сенсор, освещенность срабатывания	менее 80 Лкx
Сенсор, ночное включение	до 200 Лкx
Рабочая тем-ра	-25°С до +55°С
Степень защиты	IP 55

Радио-контроллер НМ

Пожалуйста следуйте инструкциям для проектирования радиошины!

