

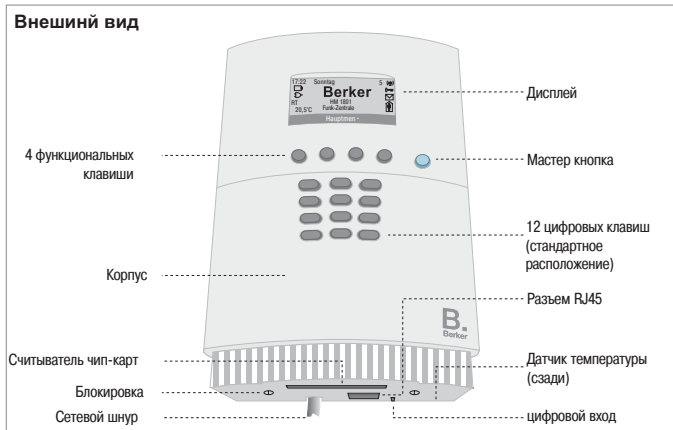
Центральный модуль Радио-шины HM 1801

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 цифрой
- 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



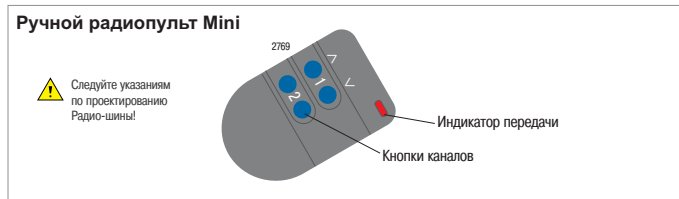
Funkbus-Zentrale HM 1801 Best.-Nr. 2700	
Элементы управления	4 функциональные-, мастер-, 12 цифровых клавиш
Дисплей	ЖК, 7 строк · 20 символов, с подсветкой
Временные радиосигналы	DCF 77
Зуммер	Резо, < 65 dB(A)
Интерфейсы	Считыватель чип-карт
Падавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	4 до 40 °C
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 (A, B, C), в каждой 8 каналов (1, ..., 8), это означает, что возможно использовать 24 радио канала для команд Вкл/Выкл, Ярче/Темнее или Вверх/Вниз.

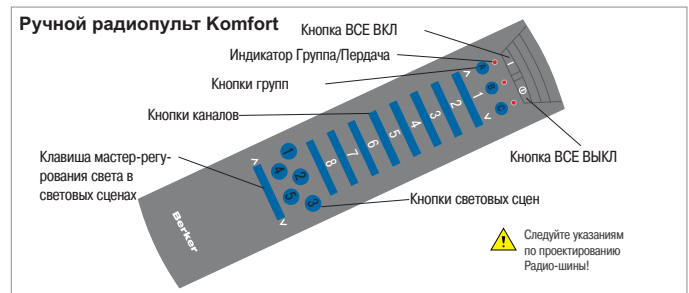
Кнопки Все Вкл/Выкл могут быть использованы для включения/выключения всех устройств из одного места.

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 VLC вставок светорегулятора с VLC радиоклавишей, встр. радио-светорегулятора, кнопка мастер-регулирования используется, чтобы сделать всю световую сцену светлее или темнее.



⚠ Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!

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
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	24 в 3 группах А, В, С
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Световые сцены (только IFH24LS)	5
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
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	1, 2, или 4 в зависимости от типа
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Световые сцены	1, 3 или 5 в зависимости от настройки и типа
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.

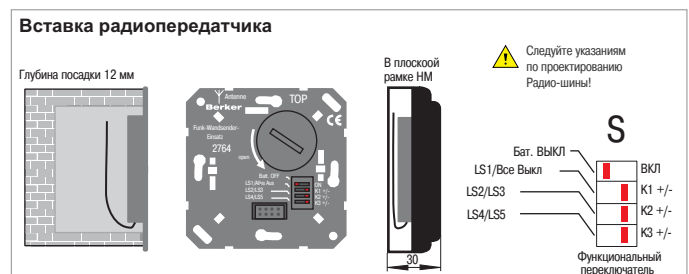
При нажатии кнопки посылается кодированное сообщение, которое принимается всеми устройствами Радио-шины.

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
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да
Кол-во каналов	1, 2, или 4 зависит от типа клавиш
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Световые сцены	5 зависит от настройки
Рабочая тем-ра	4 °C до 55 °C
степень защиты	IP20
Глубина установки	12,3 мм

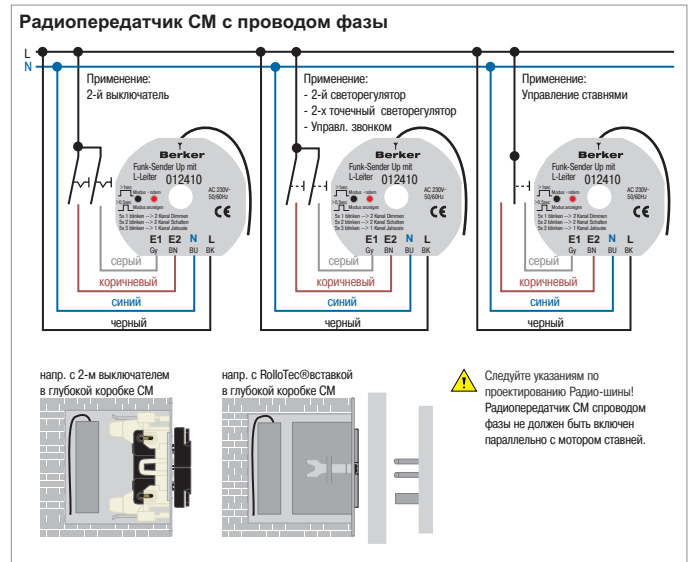
Радиопередатчик CM с проводом фазы

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, 1 точечное 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 (> 1с): 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 (> 1с) 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

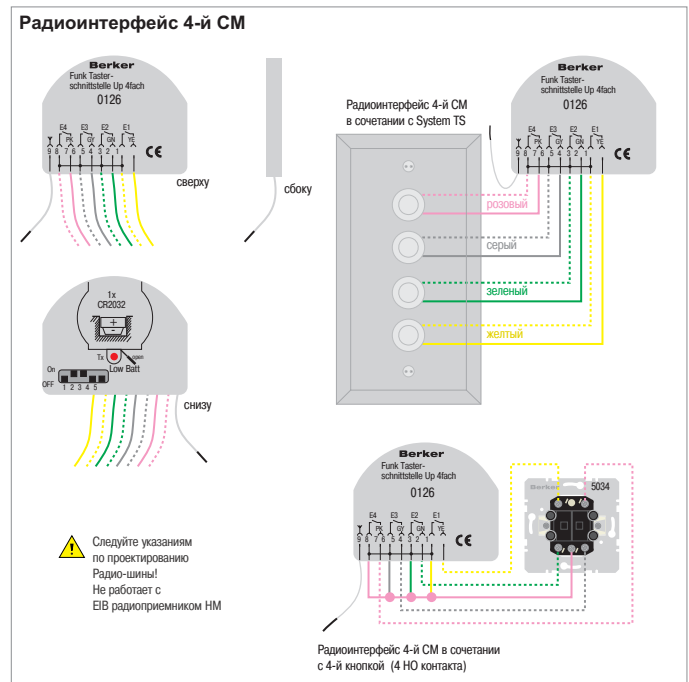
Радиоинтерфейс 4-й CM

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, радиointерфейс 4-й CM или HM1801 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 радиointерфейсе CM или HM1801 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, радиointерфейс 4-й CM или HM1801 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 радиointерфейсе CM или HM1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

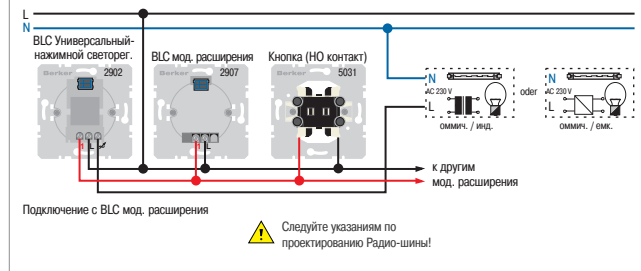
При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту, при этом устанавливается и запоминается желаемый уровень яркости.

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 малошумящей 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 млд
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

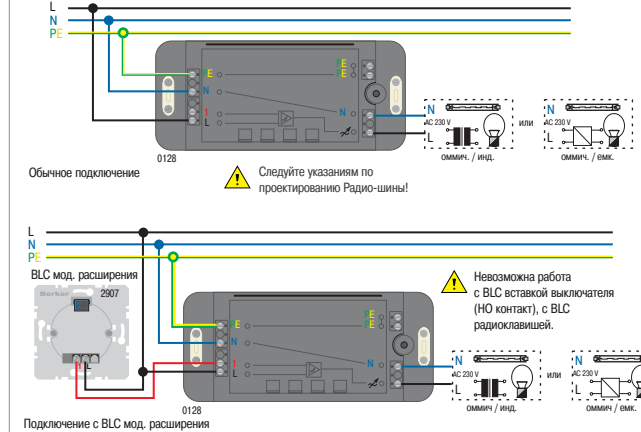
РАДИО-ШИНА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

BLC Радиоклавиша с напр. BLC Унив. нажимным светорегулятором

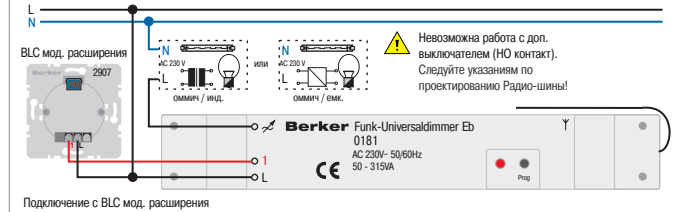


Технические данные		BLC Радио-клавиша арт. 1760..
Питание		из вставки CM
Мощность в режиме ожидания		прим. 0,68 Вт
Принимаемая частота		433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики		30
Радио кодирование (на каждый канал)		> 1 млд.
Расстояние от передатчика в режиме обучения		0,5 - 5 м
R&TTE-допуск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

Универсальный шнуровой радиосветорегулятор



Универсальный радиосветорегулятор Eb



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 млд
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
арт.:		0128

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, радиоинтерфейс 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 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.

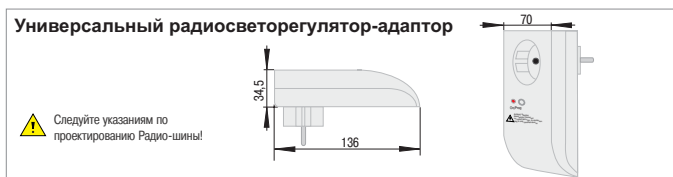
Радио-блок управления 1-10 В Eb

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).

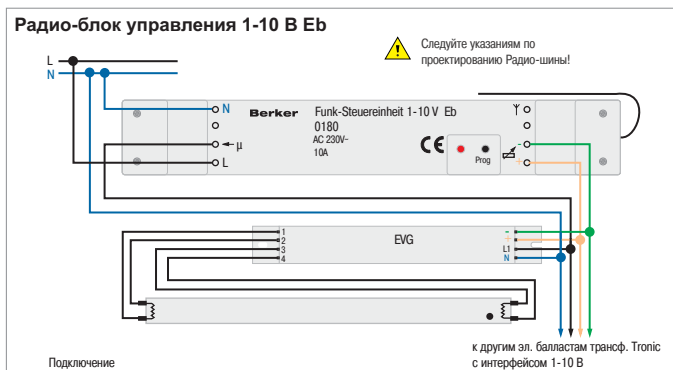
Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиоинтерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены. Если световая сцена назначена для радио-блока управления, желаемая яркость установлена и сохранена при вызове этой световой сцены.

Нажатие кнопки Все Выкл/Вкл на запомненном радиопульте Komfort, настенном радиопередатчике, вставке радиопередатчика, 4-й радиоинтерфейсе 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 Tropic (емкостная нагрузка, засечка фазы) обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на тансформаторе не должна превышать 420 ВА, (инд. нагр., отсечка фазы). комбинации указанных нагрузок, но не допускается смешивание емк. и инд. нагрузок!
Принцип работы	за-/отсечка фазы в зависимости от типа нагрузки
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 низкочумный
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
Защита от перегрева	электронная защита 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 мА
Тип контакта	реле
оммич. нагрузка	1800 W
электронные балласты, трансформаторы	в зависимости от типа прим. 12 одноламповых, 6 дуоламповых 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 мм² или 2 x 1,5 мм²
Размеры (Д x Ш x В)	189,5 x 28 x 28 мм

Радио-выключатель Eb

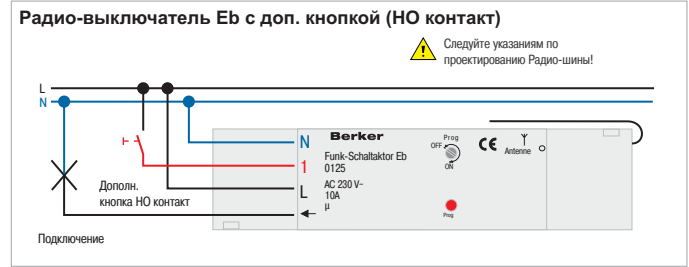
Радио-выключатель Eb вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение устройств, работающих от сети. При приеме радиосигнала от запомненного ранее радиопередатчика радио-выключатель включает нагрузку (230 В / 10 А). Радио-выключатель Eb дополнительно может управляться BLC модулем расширения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

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 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 радиointерфейсе 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 ВА флуоресц. лампы некомп. 1200 ВА параллельно комп. с 47 µF 920 ВА двойное включение 2300 ВА		
Модули расширения	любое кол-во BLC 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

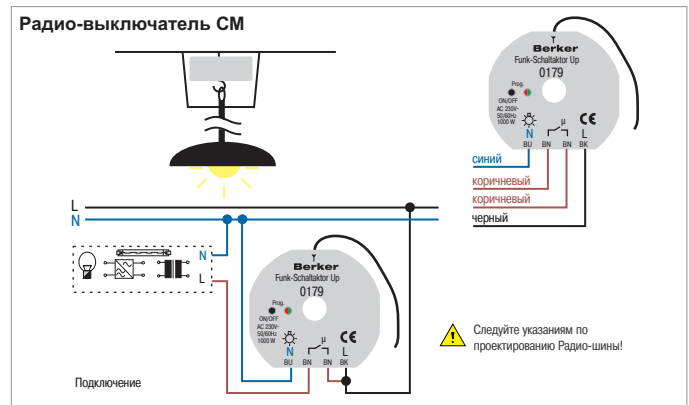
Радио-выключатель CM вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное включение устройств, работающих от сети.

Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 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 радиointерфейсе CM или HM1801 соответственно выключает или включает нагрузку.

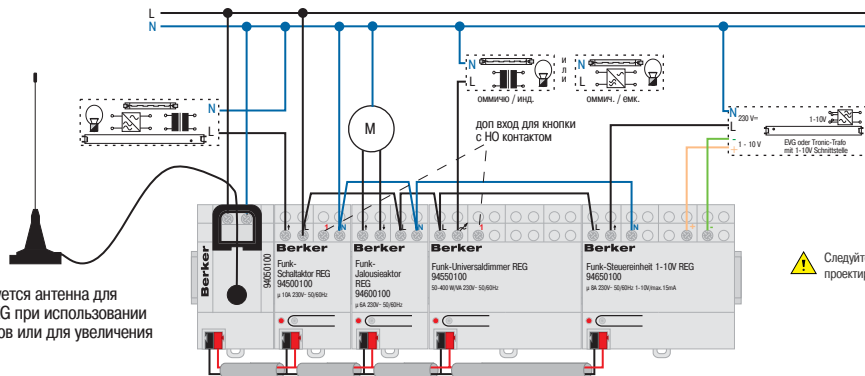
При приеме сигнала от радио-датчика движения, происходит включение прим. на 1 минуту.

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	
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 Tronic 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

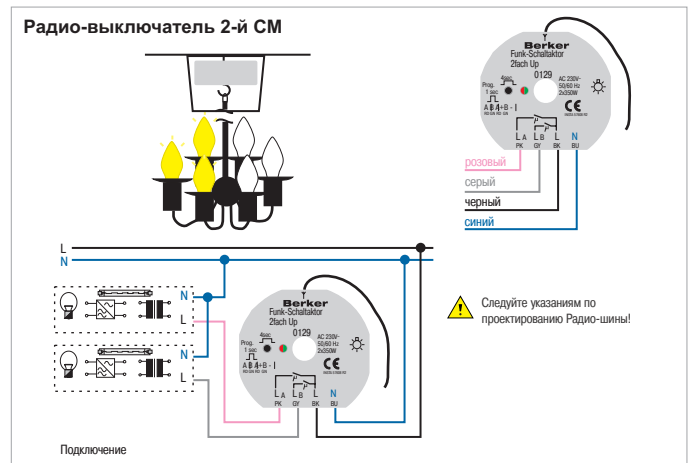
Радио-выключатель-жалюзи вместе с радиопередатчиком обеспечивает дистанционное управление жалюзи, работающих от сети.

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.

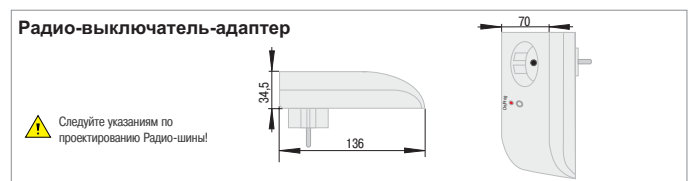
Используя ручной радиопульт Komfort, настенный радиопередатчик, вставку радиопередатчика, радиointерфейс 4-й СМ или НМ1801 возможно вызывать световые сцены (конечные положения). Если световая сцена назначена для радио-выключателя-адаптера, желаемое состояние (открыто/закрыто) может быть установлено и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

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

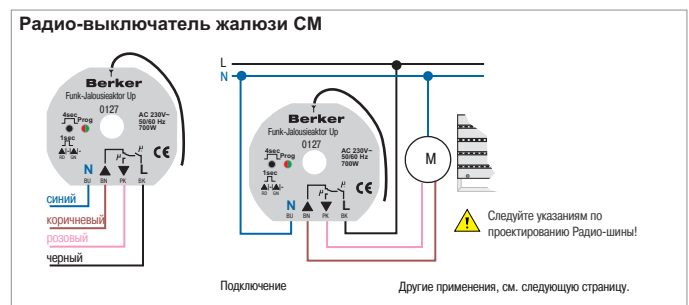
Технические данные	
Питание	230 В, 50/60 Гц
Тип контакта	2 реле взаимосвязанных
Нагрузка	макс. 1 мотор 700 Вт
Мощность в режиме ожидания	прим. 0,40 Вт
Время блокировки	прим. 1 сек
Принимаемая частота	433,42 МГц, (ASK)
Запоминаемые радиопередатчики	14
Радио кодирование (на каждый канал)	> 1 млрд
Расстояние 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	
Подавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C	
Степень защиты	IP20	
Размеры (Д x В)	52 x 23 мм	



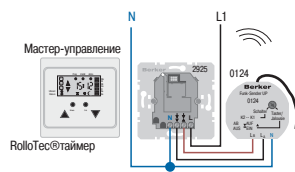
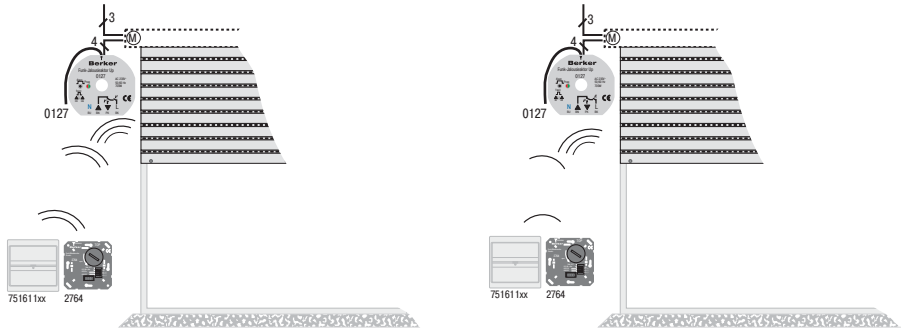
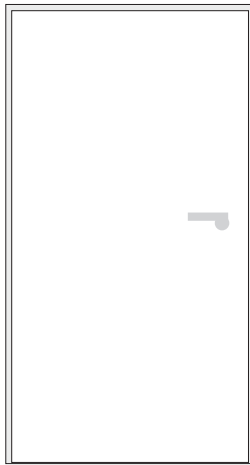
Технические данные		Радио-выключатель-адаптер арт. 017809
Питание	230 В-, 50/60 Гц	
Тип контакта	реле	
Нагрузка	230В Лампы накаливания и галогенные 1000 Вт обмот. трансформаторы (с мин. нагр. 85% от ном. мощн.) общая мощность, включая потери на трансформаторе не должна превышать 750 ВА трансформаторы Tronic 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	
Подавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C	
Степень защиты	IP20	



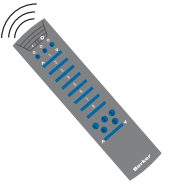
Радио-выключатель жалюзи СМ		арт. 0127
R&TTE-допуск (для EU- и EFTA-стран)	Да	
Световые сцены (только конечные положения)	5	
Безопасность	автомат. выключатель 10 А	
Подавление помех	согласно EN 55015	
Рабочая тем-ра	-20 °C до 55 °C	
Степень защиты	IP20	
Размеры (Д x В)	52 x 21 мм	

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

⚠ Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!

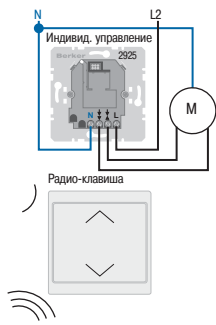
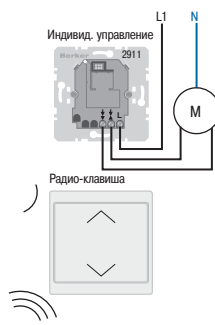
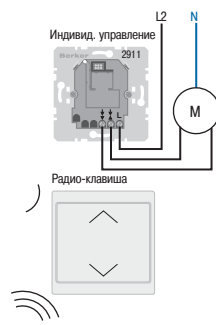
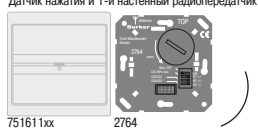


На многих объектах при выполнении ремонта 230 В провод укладывается в корпус рольставней. Чтобы впоследствии установить систему управления, возможен следующий вариант монтажа: Установите радио-выключатель жалюзи во влагозащищенную установочную коробку арт. 4292. Согласовав настенный и/или ручной радиопередатчик 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.

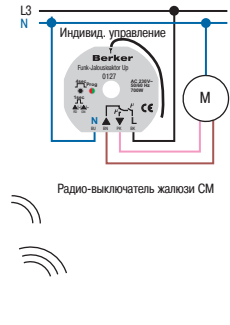
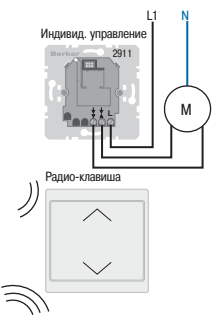
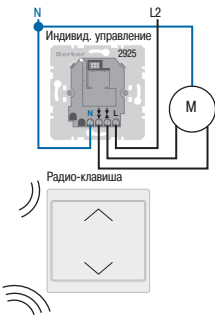
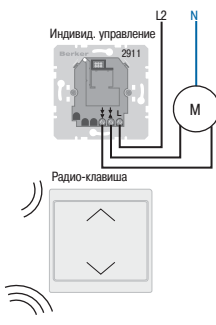
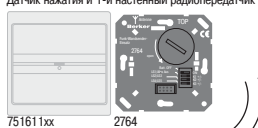


RolloTec® стандартная вставка с RolloTec® Радио-клавишей и радио-выключателем жалюзи: центральное и групповое радиоуправление

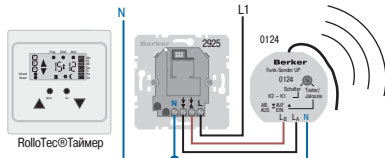
Групповое управление радиосигналами Датчик нажатия и 1-й настенный радиопередатчик



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 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, радиоинтерфейс 4-й CM или HM1801 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.

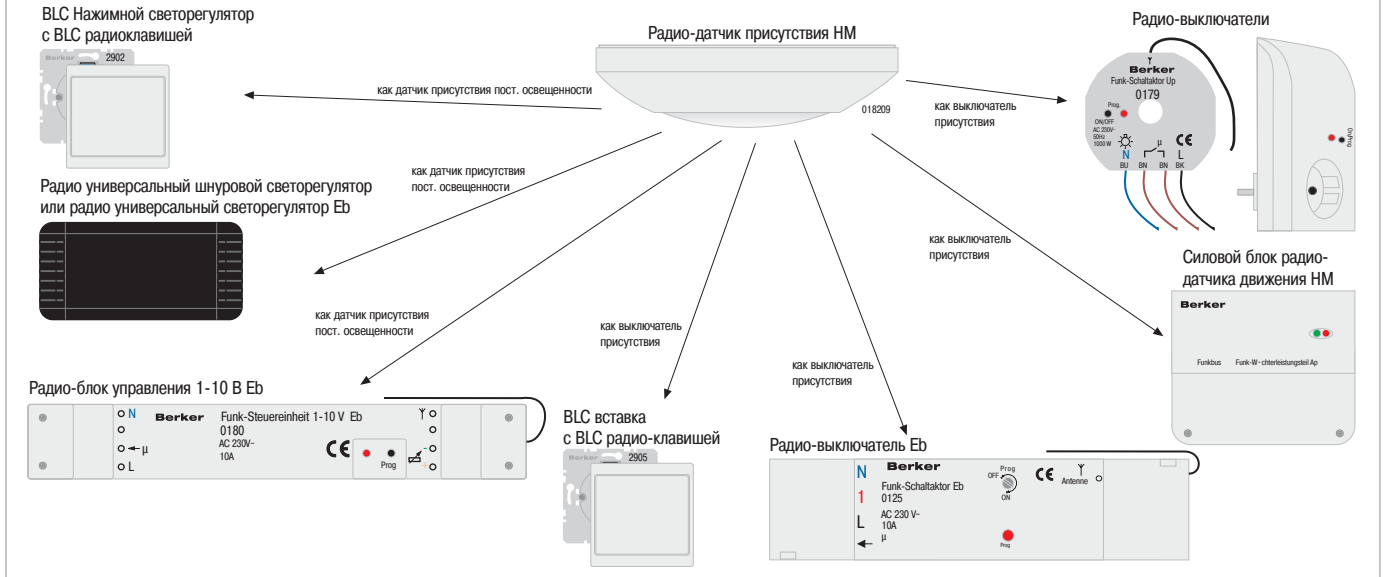
Технические данные RolloTec® Радио-клавиша арт. 1758.., 1759..

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

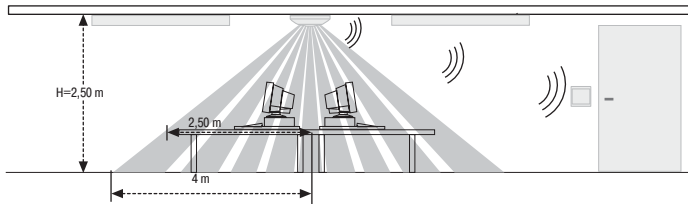
ⓘ Центральное, групповое и индивидуальное подключение смотрите RolloTec®.

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

! Радио-датчики присутствия наружного монтажа могут работать только с радио-реле версии R2 или выше! Следуйте указаниям по проектированию Радио-шины!



Радио-датчик присутствия НМ в офисе



! 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 Лкx до 1000 Лкx
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 мд
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 монтажа 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°C
Степень защиты	IP 20
Установочная высота	прим. 23 мм

Радио-датчик движения/система

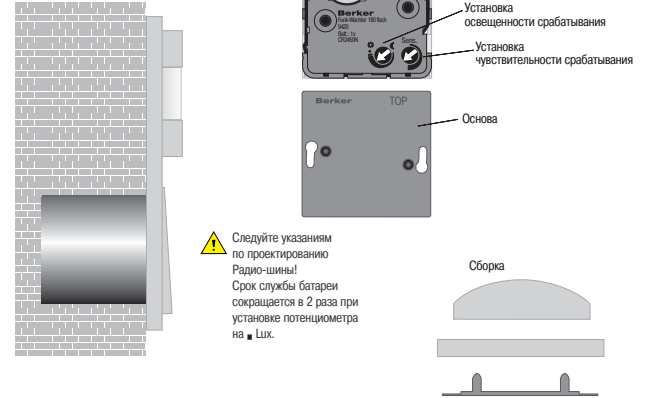
Система Радио-шина - это беспроводная система, она особенно подходит для обновления уже существующих электроустановок. Максимум 30 радио-устройств могут быть запомнены радио-контроллером наружного монтажа. Радио-контроллеры, также могут быть запомнены другими радиоприемными устройствами (BLC радио-кнопка, 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
Подавление помех	согласно EN 55015
Рабочая тем-ра	-25°C до +55°C
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

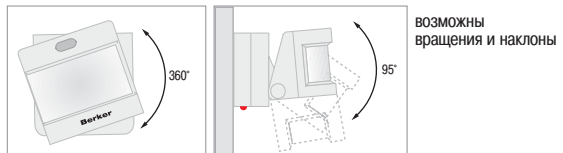
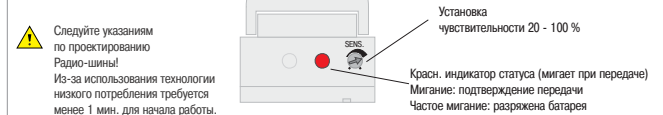


Установка датчика движения

- 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

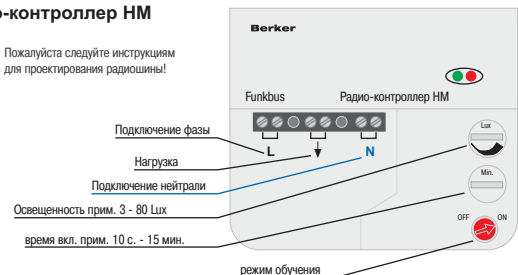


Технические данные Радио-датчик движения 180 арт. 01740109

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°C до +55°C
Степень защиты	IP 55

Радио-контроллер НМ

- Пожалуйста следуйте инструкциям для проектирования радиошины!

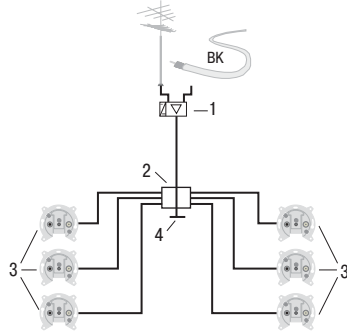


Антенная система ТВ и/или кабельное ТВ с структурой "звезда"

- 1: Усилитель
- 2: Разветвитель
- 3: Антенная розетка арт.: 4502
- 4: Конечное сопротивление арт.: 4503

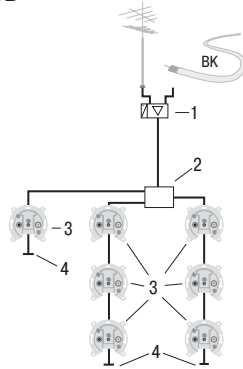


При использовании только одной антенной розетки в кабельной сети используйте проходную розетку с терминальным резистором.



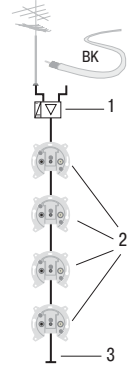
Антенная система ТВ и/или кабельное ТВ с комбинированной структурой

- 1: Усилитель
- 2: Разветвитель
- 3: Антенная розетка арт.: 4515
- 4: Конечное сопротивление арт.: 4503



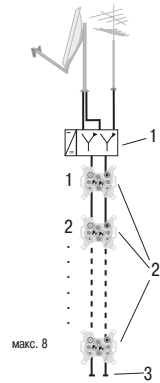
Антенная система ТВ и/или кабельное ТВ с структурой дерева

- 1: Усилитель
- 2: Антенная розетка арт.: 4515 (проходная)
- 3: Конечное сопротивление арт.: 4503



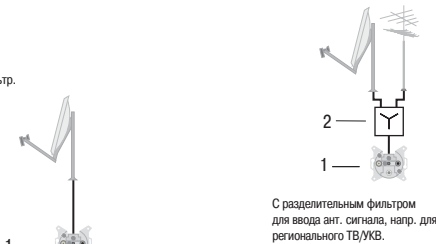
Антенная система ТВ/SAT с Twin-LNB для аналогового приема спутников

- 1: Усилитель
- 2: Антенная розетка арт.: 4546 (проходная)
- 3: Конечное сопротивление 2 шт. арт.: 4503
- 4: Разделительный фильтр или усилитель



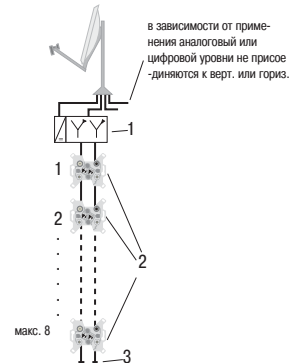
Антенная система SAT с универсальным Single LNB. Для аналогового и цифрового приема спутников.

- 1: Антенная розетка арт.: 4545
- 2: Разделительный фильтр.



Антенная система с Quattro-LNB для аналогового и цифрового приема спутников

- 1: Усилитель
- 2: Антенная розетка арт.: 4546 (проходная)
- 3: Конечное сопротивление 2 шт. арт.: 4503



Антенная система SAT с универсальным Single LNB для макс. 2-3 антенных розеток. Для аналогового и цифрового приема спутников. Также для систем с мультисвичем!

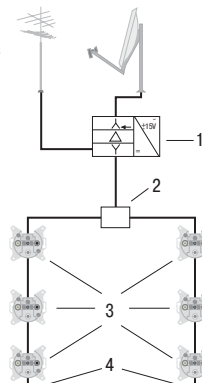
- 1: Антенная розетка Schwaiger Schwaiger арт.: RDS 660 (проходная)
- 2: Антенная розетка арт.: 4522

Функция: Если используются обе розетки одновременно и плоскость на первой определена (верт. или горизонт.), то и во второй прием будет аналогичен

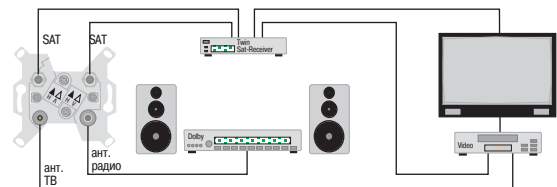


Антенная система ТВ/SAT SAT-антенна с LNB со смещенной частотой осцилляции, со структурой дерева. Только аналоговый прием спутников.

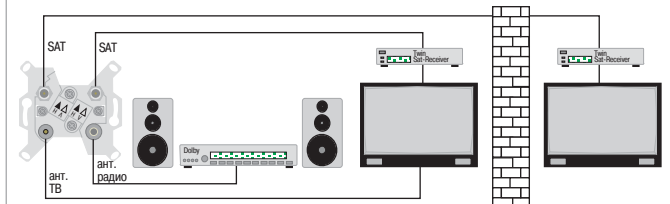
- 1: Усилитель со встроенным разделительным фильтром
- 2: Разветвитель
- 3: Антенная розетка арт.: 4523 (проходная)
- 4: Конечное сопротивление арт.: 4503



Примеры: Просмотр одной программы, запись другой.



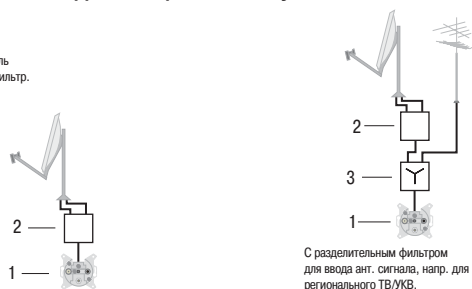
Оборудование отдельной точки приема SAT в соседней комнате.



Антенная система SAT с 2-я универсальными LNB для приема напр. Astra и Eutelsat.

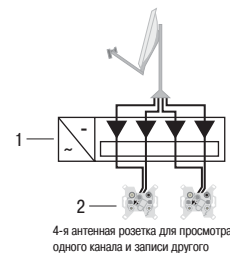
Для аналогового и цифрового приема 2-х спутников.

- 1: Антенная розетка арт.: 4522
- 2: DiSEqC выключатель
- 3: Разделительный фильтр.



SAT антенная система с Quattro LNB для аналогового и цифрового приема спутников

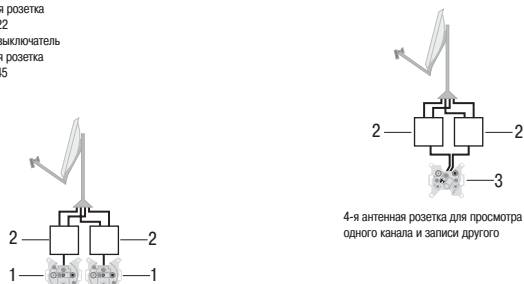
- 1: Усилитель/Мультисвич арт.: 4545
- 2: Антенная розетка арт.: 4545



Антенная система SAT с 2-я универсальными Twin LNB для приема, напр. Astra и Eutelsat.

Для аналогового и цифрового приема..

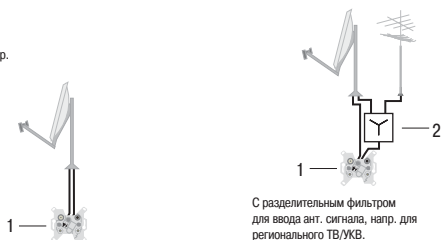
- 1: Антенная розетка арт.: 4522
- 2: DiSEqC выключатель
- 3: Антенная розетка арт.: 4545



Антенная система ТВ/SAT с универс. Twin-LNB для просмотра одного и записи другого канала.

Для аналогового и цифрового приема спутников.

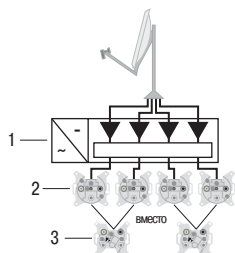
- 1: Антенная розетка арт.: 4545
- 2: Разделительный фильтр.



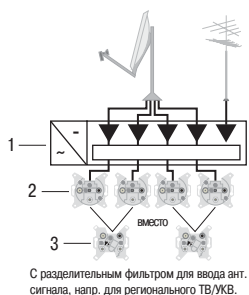
Антенная система SAT с 2-я Quattro LNB для аналогового и цифрового приема спутников, напр. Astra.

- 1: Мультисвич с усилителем
- 2: Антенная розетка арт.: 4522
- 3: Антенная розетка арт.: 4545 альтернатива 4-я антенная розетка просмотр одного канала и запись другого
- 4: Разделительный фильтр или усилитель

С каскадируемым мультисвичем возможно подключение > 100 потребителей

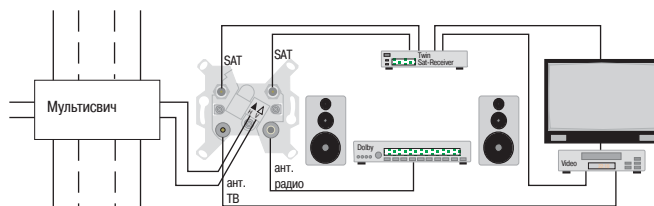


С каскадируемым мультисвичем возможно подключение > 100 потребителей

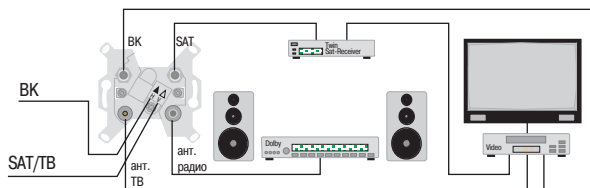


Примеры: Подключение в мультисвич-системах.

Просмотр одной программы, запись другой.



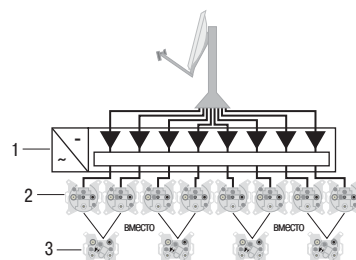
Подключение ВК-системах с комб. SAT/однокабельных системах



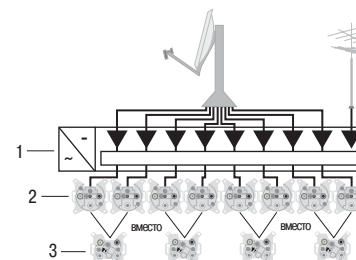
Антенная система SAT с 2-я Quattro LNB для аналогового и цифрового приема 2-х спутников, напр. Astra и Eutelsat.

- 1: Мультисвич с усилителем
- 2: Антенная розетка арт.: 4522
- 3: Антенная розетка арт.: 4545 альтернатива 4-я антенная розетка просмотр одного канала и запись другого
- 4: Разделительный фильтр или усилитель

С каскадируемым мультисвичем возможно подключение > 100 потребителей



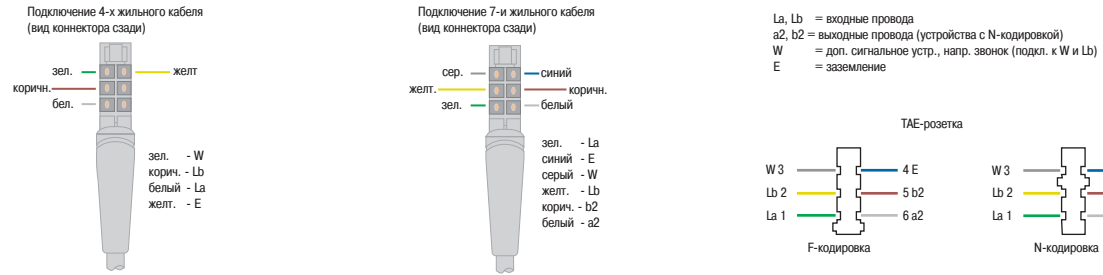
С каскадируемым мультисвичем возможно подключение > 100 потребителей



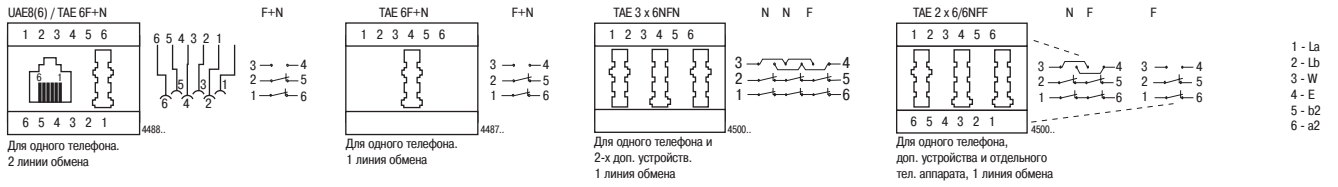
Устройство кабеля в конфигурации "звезда"



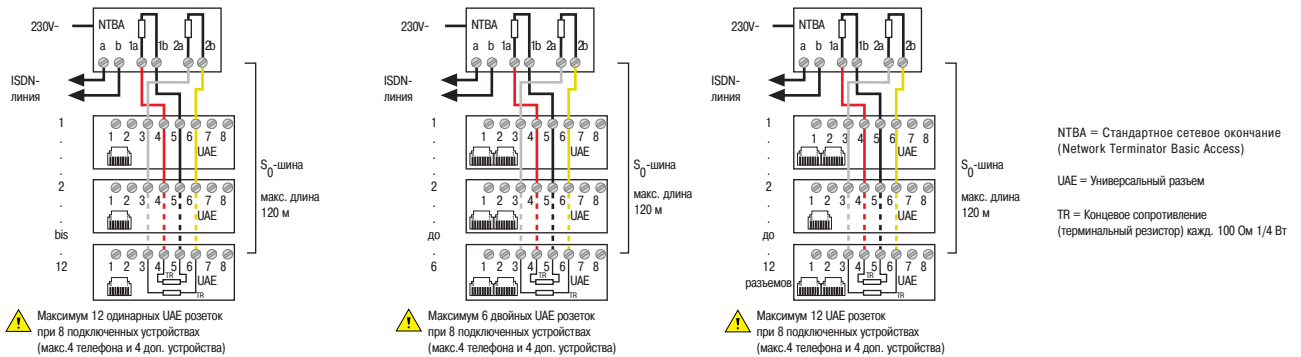
TAE-вилка



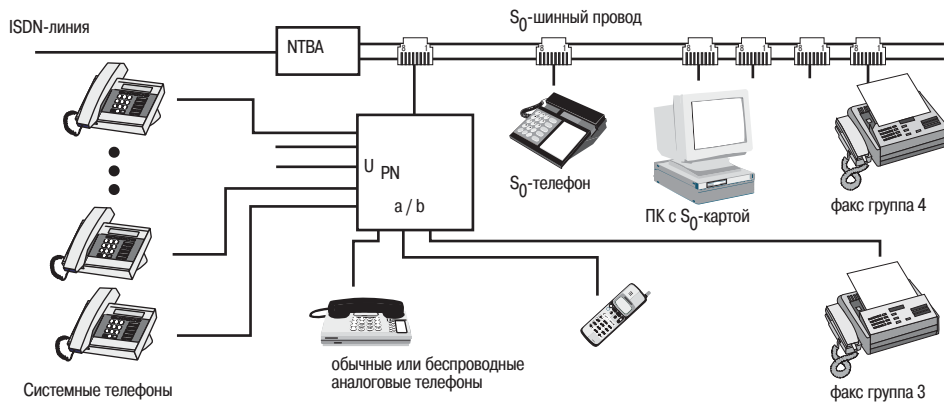
TAE-розетка



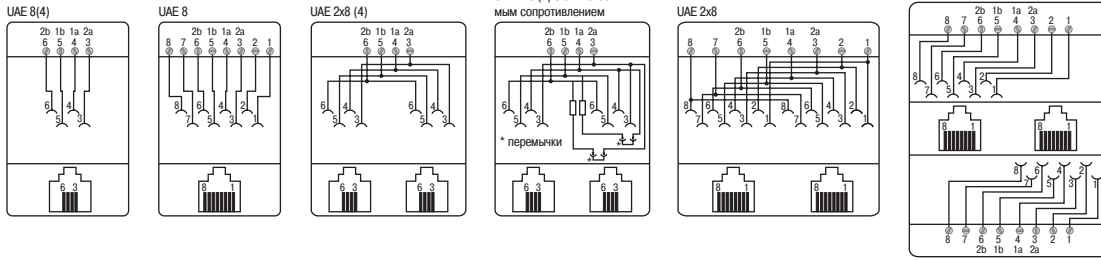
Варианты подключения по ISDN-S₀-шине



ISDN-система



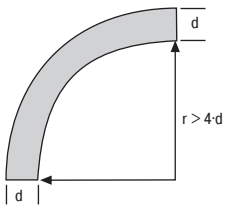
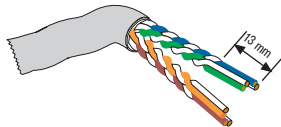
Разводка контактов



Кон такт	Пара	analog		ISDN		Цвет	Цвет	Ethernet 10Base-T 100Base-TX	Ethernet 10Base-T не экранир.	Token Ring	TP-PMD	IBM AS400 und System 3X	IBM Terminals Typ 3270	ATM
		2 провод.	4 провод.	S0	U _{P0}	EIA T568A	EIA T568B							
1	3a					1	1	Передача +	Передача +		Передача +			X
2	3b					2	2	Передача -	Прием +		Передача -			X
3	2a		c	Прием +		3	3	Прием +	Передача -	Прием +			Прием +	
4	1a	a	a	Передача +	a	4	4			Передача -		Передача +	Передача +	
5	1b	b	b	Передача -	b	5	5			Передача +		Передача -	Передача -	
6	2b		d	Прием -		6	6	Прием -	Прием -	Прием -			Прием -	
7	4a					7	7				Прием +			X
8	4b					8	8				Прием -			X

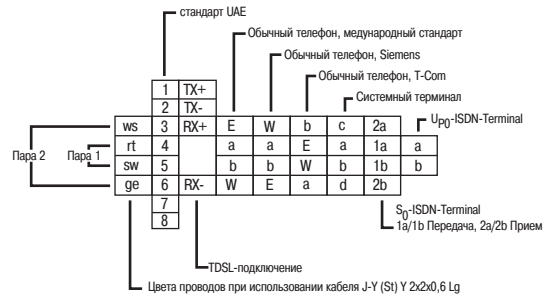
Замечания по кабелям кат. 5 и 6

⚠ Витые пары проводов не должны быть раскручены более чем на 13 мм, иначе характеристики кабеля ухудшаются. Для экранированных кабелей мультируйте экран.

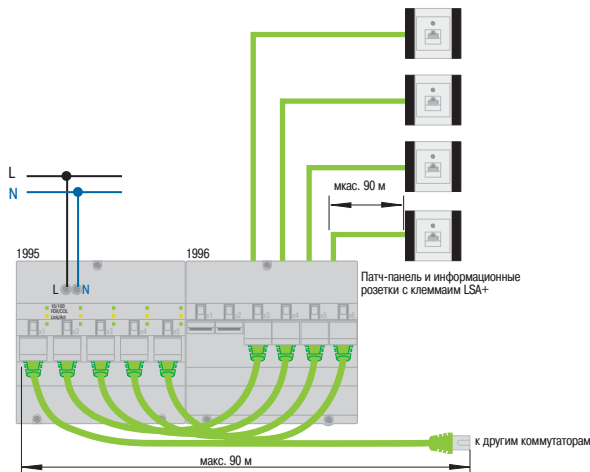


⚠ Радиус сгиба "r" кабеля не должен быть меньше чем 4 x диаметр кабеля "d". (r > 4*d)

Назначение контактов RJ45



Сетевые технологии: Пример из 4 терминалов с 5-ти портовым коммутатором REG, патч-панелью 6 порт.,



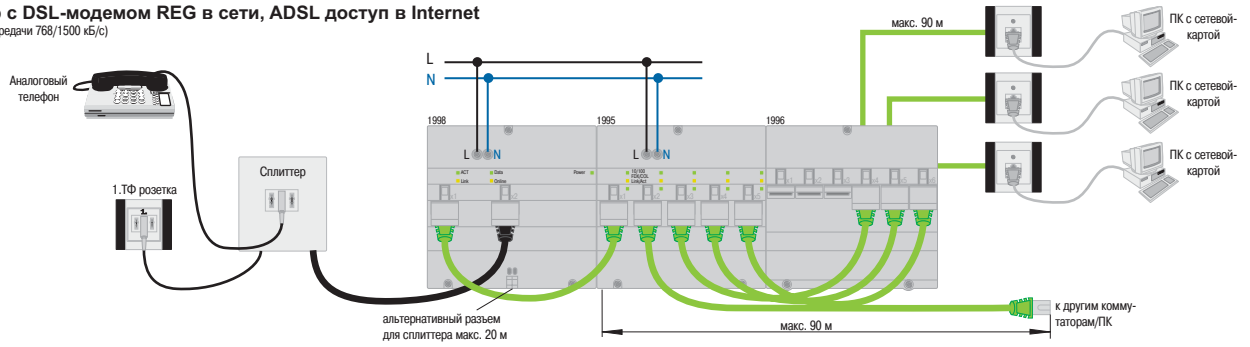
- С автонастройкой
Скорость передачи 10 / 100 МБит/с определяется автоматически для каждого порта
- С автоподстройкой
Скорость передачи 10 / 100 МБит/с меняется автоматически для каждого порта
- С автоматическим переключением режима передачи (Full/Half Duplex) для каждого порта
- С автоблокировкой
Ошибка (внешняя или внутренняя) обнаруживается автоматически для каждого порта, эти порты отключаются. При этом остальные продолжают функционировать.
- С MDI / MDIX
Обычный и кросс-кабели могут использоваться для каждого порта. Специальный кросс-порт, напр. для каскадирования не требуется.
- Возможность каскадирования (4096 IP-адресов)
Возможно подключение коммутатора к каждому порту, что дает возможность соединения в сеть до 4096 терминалов без потерь эффективности.
- Принцип "хранение-передача"
Наиболее современный принцип коммутации. Получаемые данные сначала хранятся в буфере и затем передаются. Поврежденные данные отсекаются на этом этапе. Это не ведет к увеличению трафика данных.

	Состояние	LED = вкл функция:	LED = выкл ³ функция:	LED = мигание функция:
LED 1 (зел.)	10 / 100	100 Мбит/с	10 Мбит/с	-
LED 2 (желт.)	FDX / COL	Full Duplex	Half Duplex	коллизия ¹
LED 3 (зел.)	LINK / ACT	UP-Link	Down-Link	активность ²

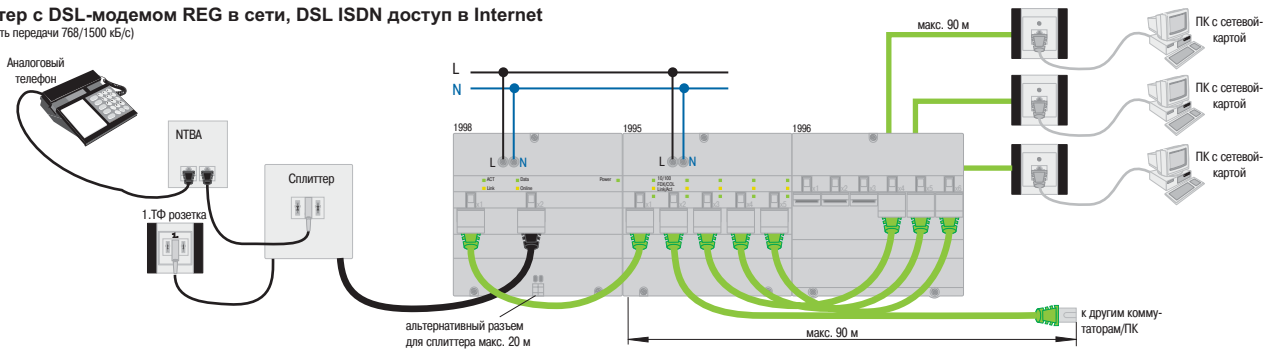
¹ Порт отключен
² Устройство передает/получает данные
³ Все индикаторы выкл. - устройство выключено/сломано

⚠ Для соблюдения общих требований по безопасности телекоммуникационных систем и избежания помех, примите во внимание DIN VDE 0100 часть 520, раздел 12. Для обычных изолированных проводов, должно соблюдаться расстояние < 10 мм между высоковольтными и низковольтными проводами.

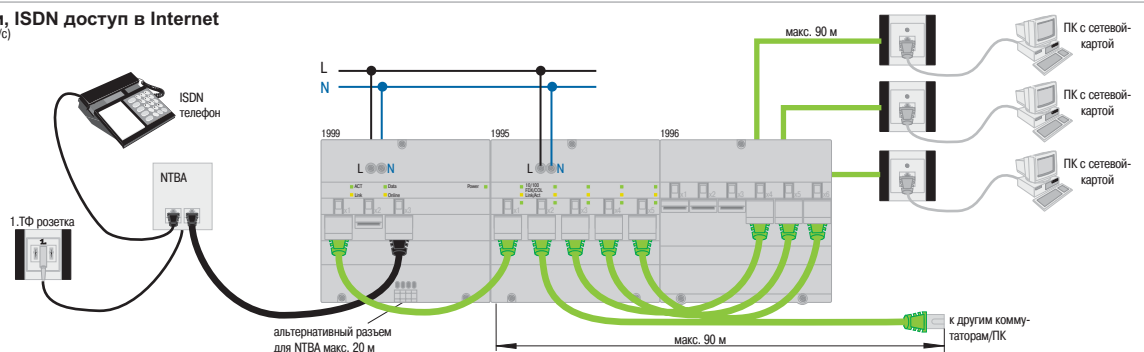
Роутер с DSL-модемом REG в сети, ADSL доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



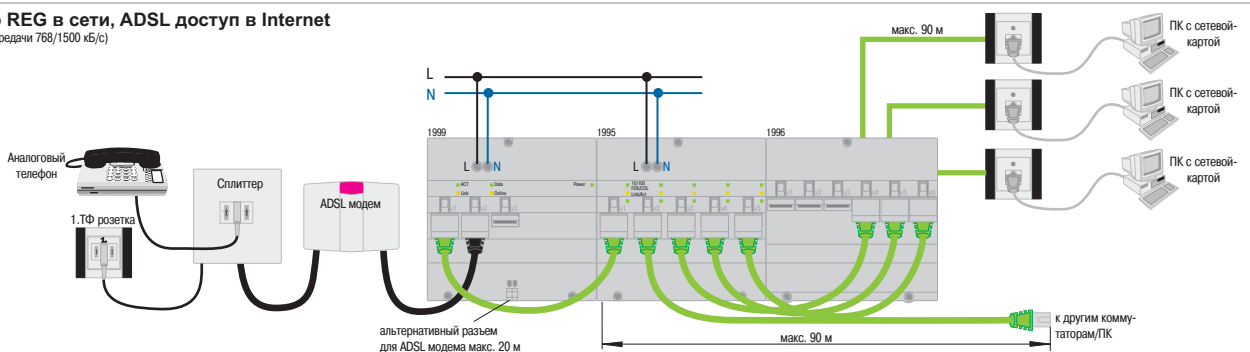
Роутер с DSL-модемом REG в сети, DSL ISDN доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



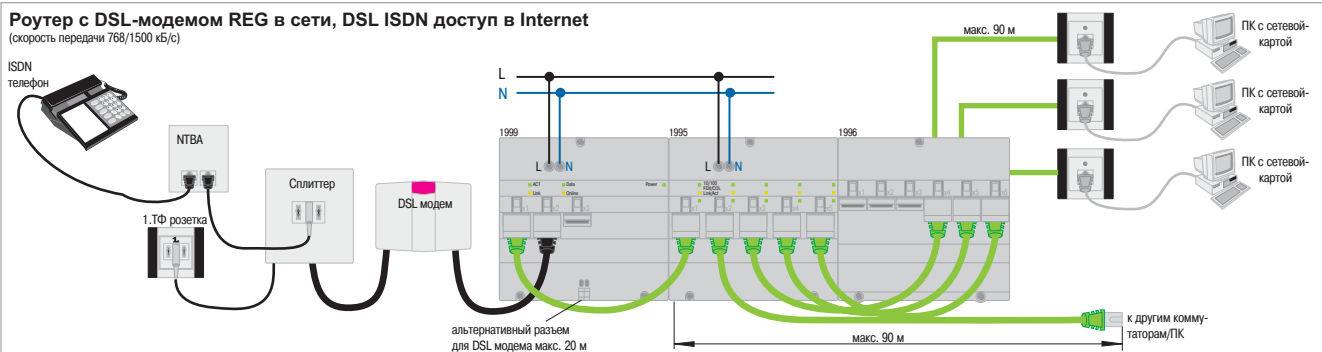
Роутер REG в сети, ISDN доступ в Internet
(без DSL скорость передачи 64 кБ/с)



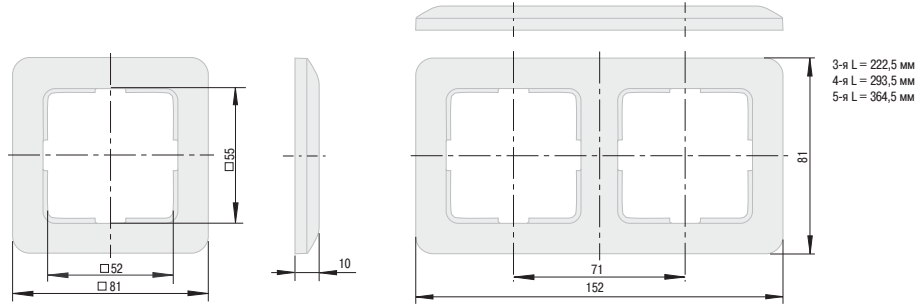
Роутер REG в сети, ADSL доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



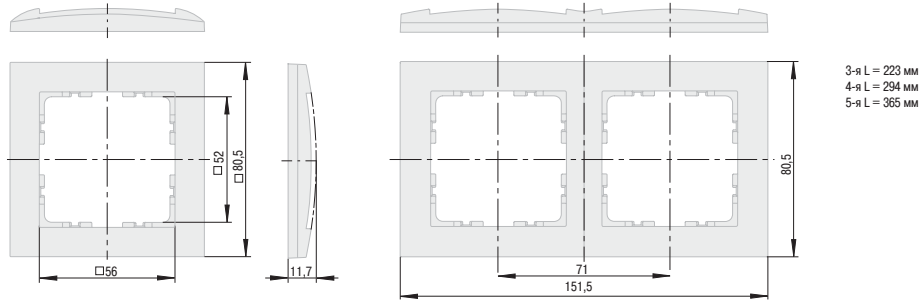
Роутер с DSL-модемом REG в сети, DSL ISDN доступ в Internet
(скорость передачи 768/1500 кБ/с)



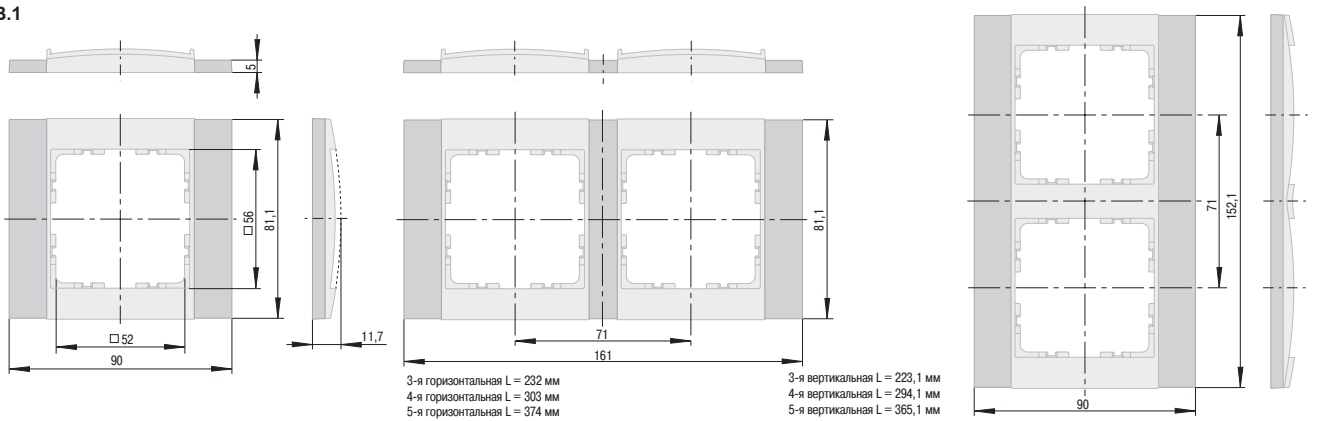
MODUL 2



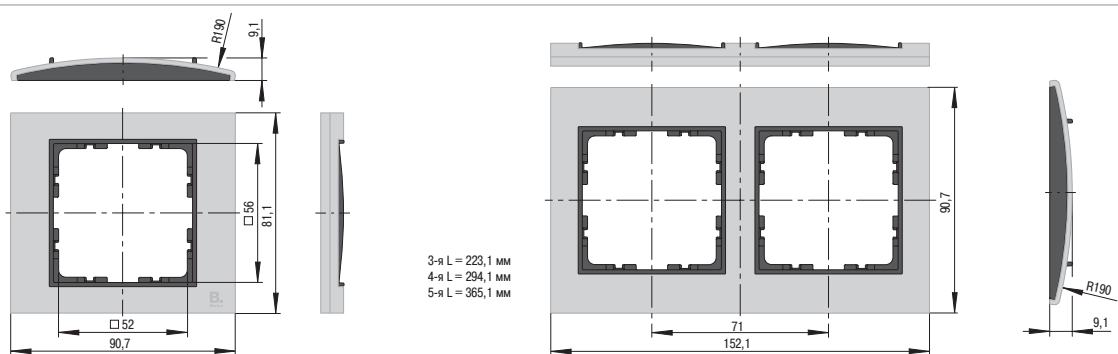
S.1



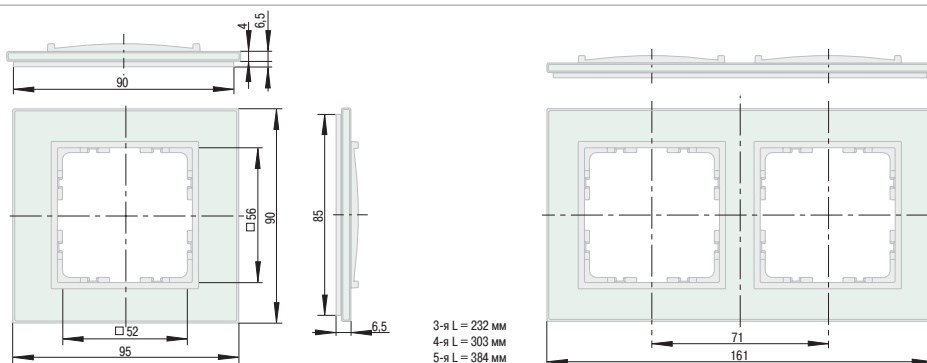
B.1

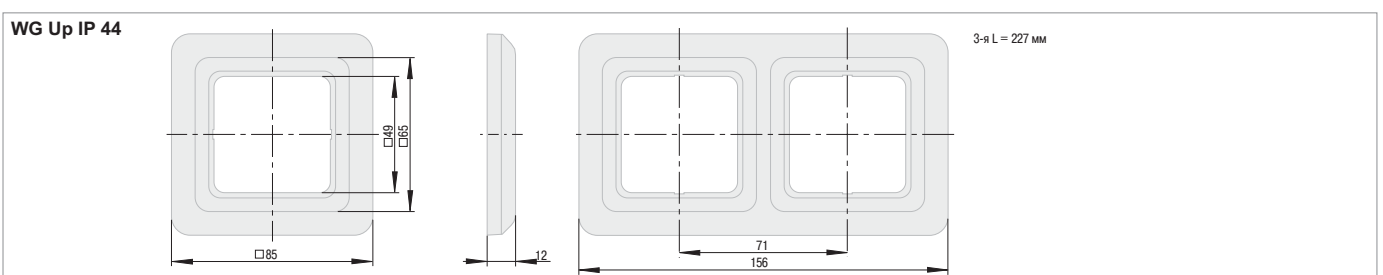
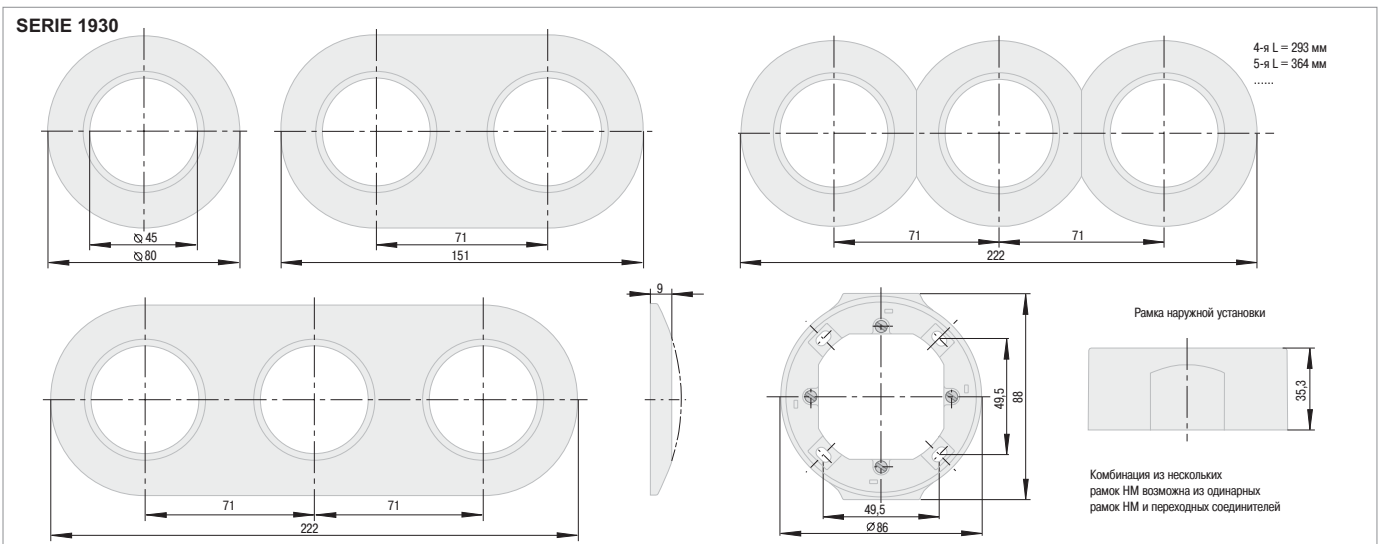
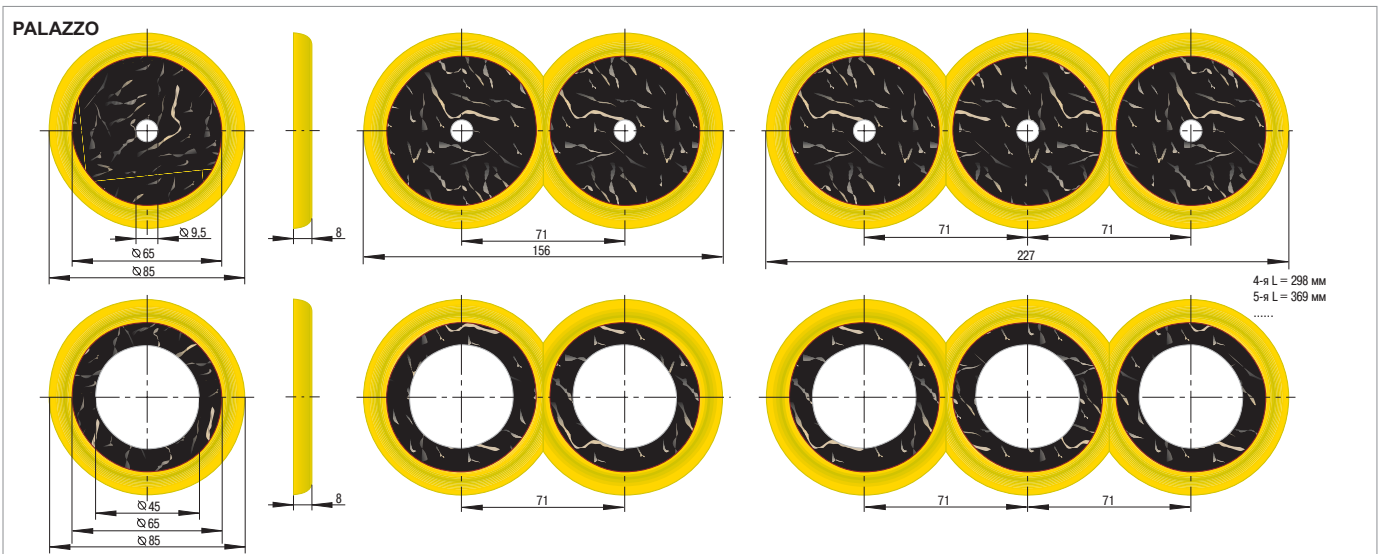
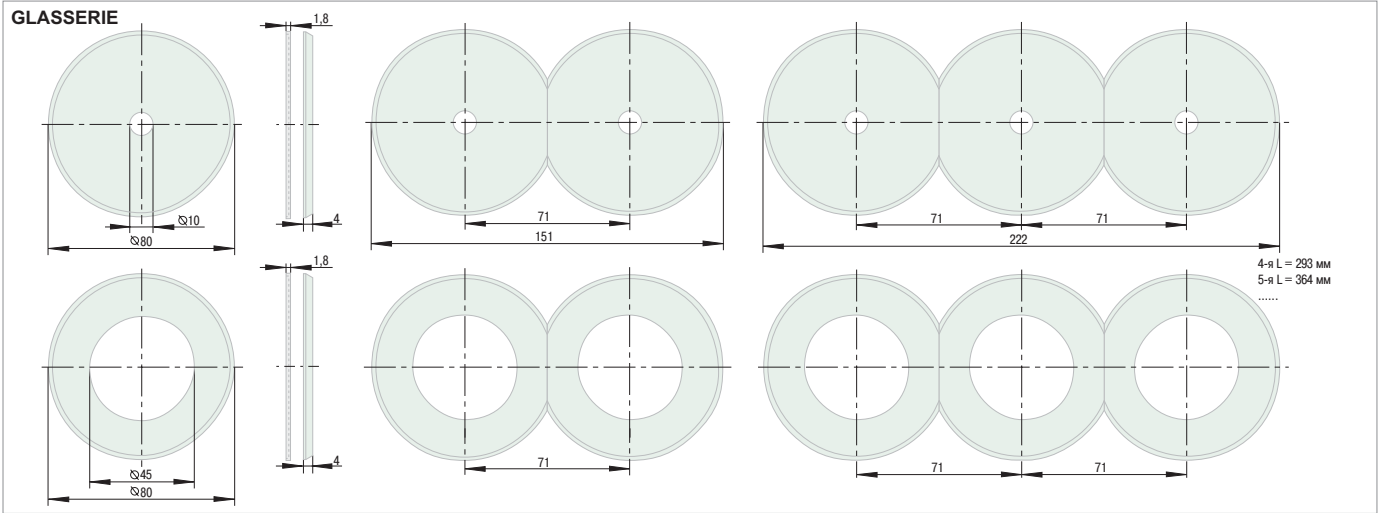


B.3

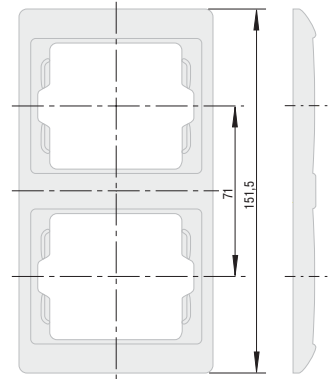
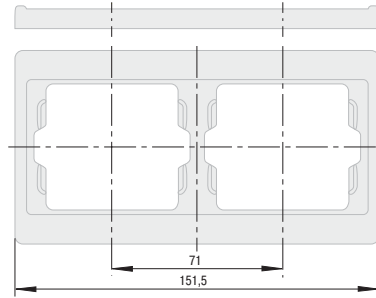
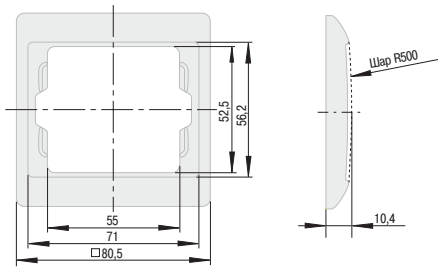


B.7 GLAS



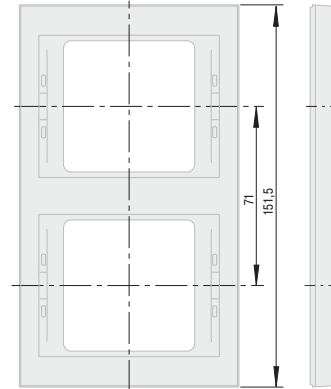
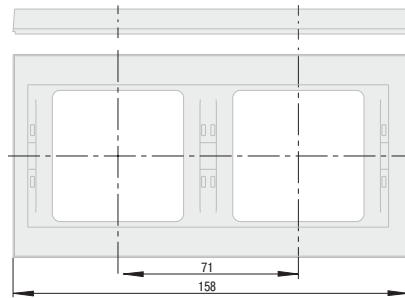
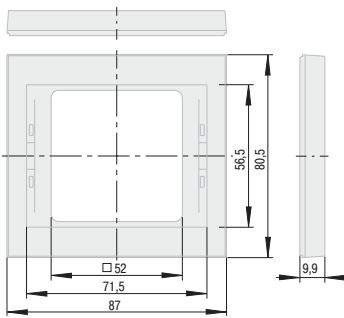


ARSYS



3-я L = 222,5 мм
4-я L = 293,5 мм
5-я L = 364,5 мм

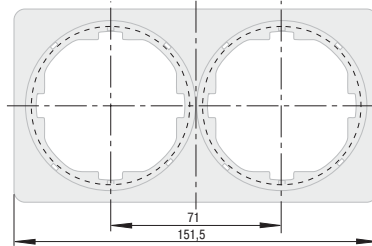
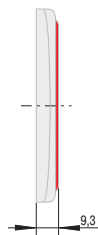
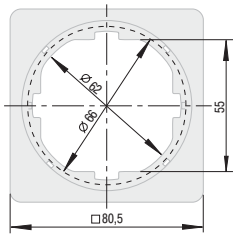
К.1



3-я вертикальная L = 222,5 мм
4-я вертикальная L = 293,5 мм
5-я вертикальная L = 364,5 мм

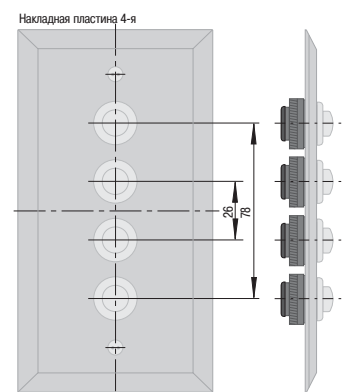
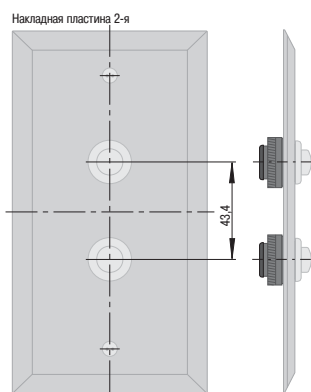
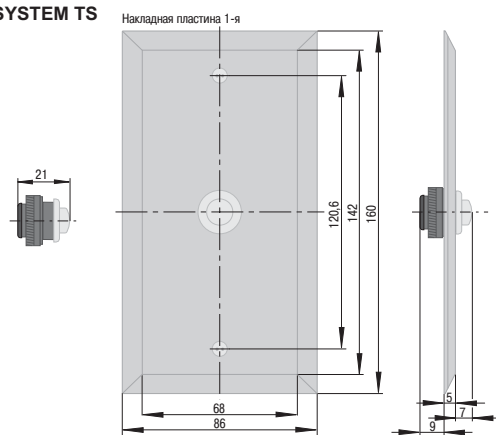
3-я горизонтальная L = 229 мм
4-я горизонтальная L = 300 мм
5-я горизонтальная L = 371 мм

TWINPOINT

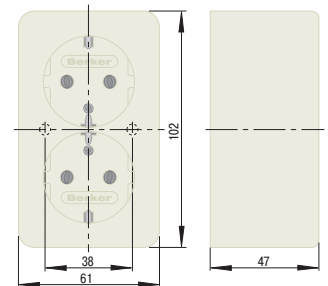
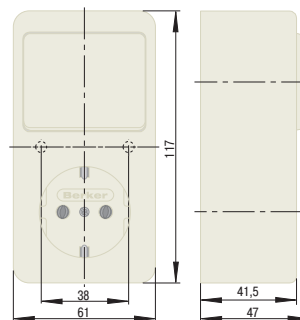
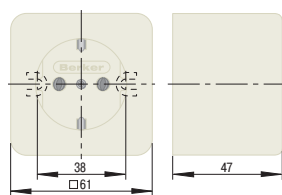
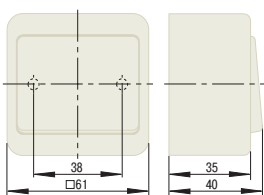


3-я L = 222,5 мм
4-я L = 293,5 мм
5-я L = 364,5 мм

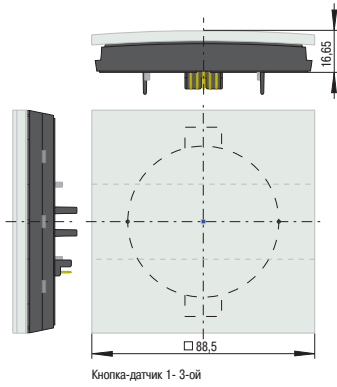
SYSTEM TS



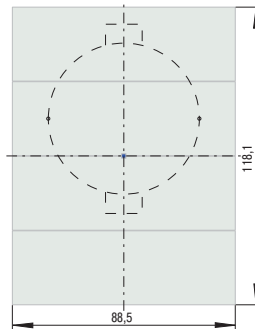
НАРУЖНЫЙ МОНТАЖ



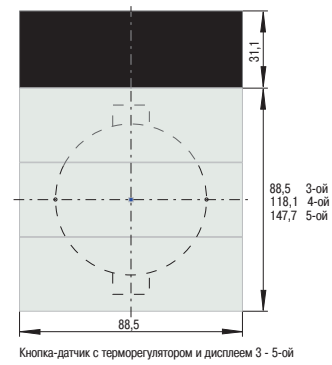
B.IQ Стекло и Сталь



Кнопка-датчик 1-3-ой

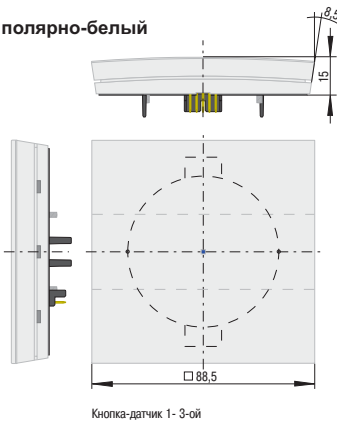


Кнопка-датчик 4-ой
Кнопка-датчик световых сцен 8-ой

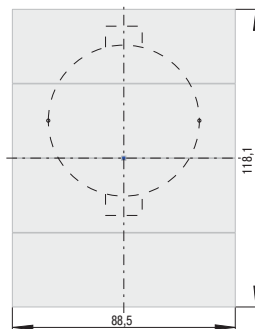


Кнопка-датчик с терморегулятором и дисплеем 3-5-ой

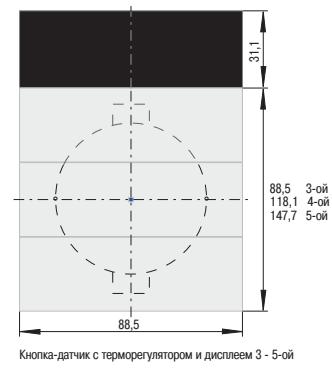
B.IQ полярно-белый



Кнопка-датчик 1-3-ой

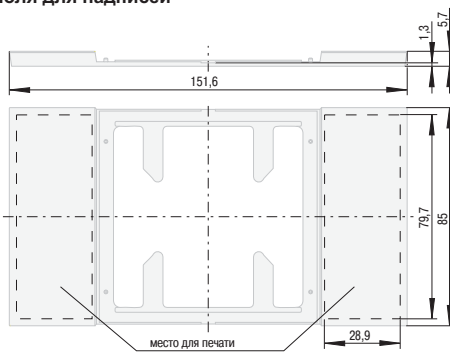


Кнопка-датчик 4-ой
Кнопка-датчик световых сцен 8-ой

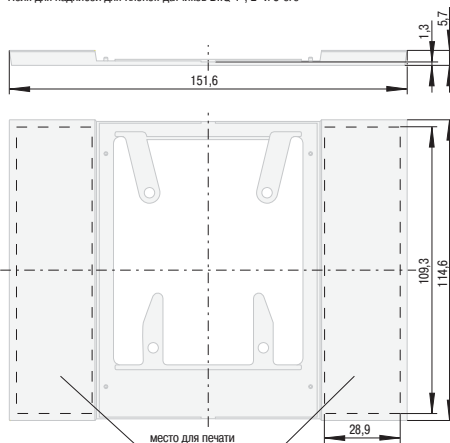


Кнопка-датчик с терморегулятором и дисплеем 3-5-ой

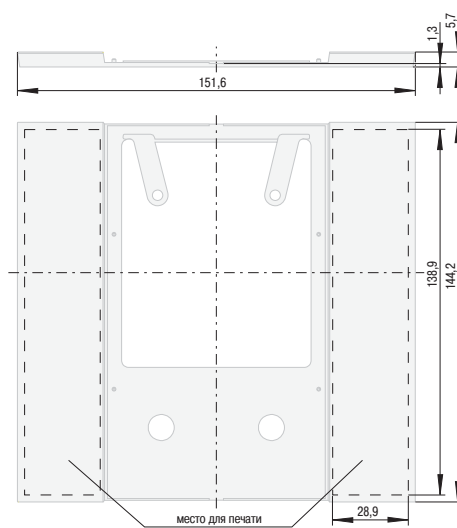
B.IQ Поля для надписей



Поля для надписей для Кнопок-датчиков B.IQ 1-, 2- и 3-ого

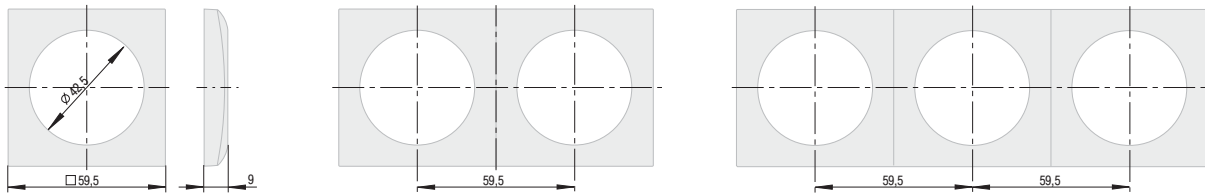


Поля для надписей для кнопки-датчика B.IQ 4-го

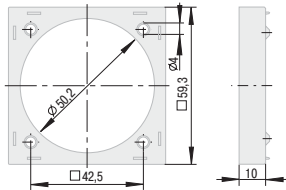


Поля для надписей для кнопки-датчика B.IQ 5-го

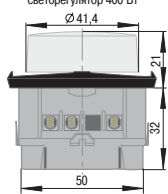
Berker B.MOBIL



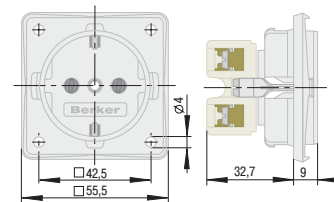
Переходное кольцо



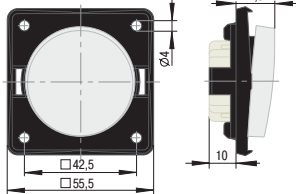
Поворотный светорегулятор 400 Вт



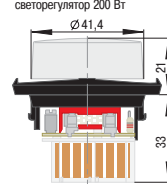
Розетки



Клав. выключатель/кнопка



Поворотный светорегулятор 200 Вт



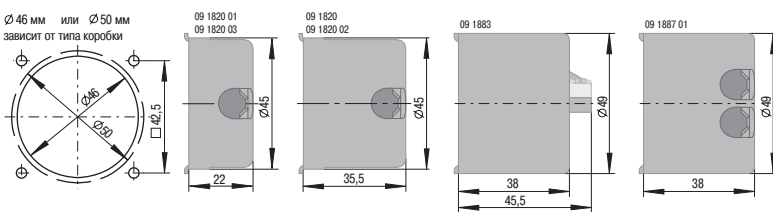
Система	глубина
Розетки с з/к	32,7 мм
Розетки с центральным з/к	29,2 мм
Розетки без з/к	30,0 мм
Розетки датский стандарт	28,0 мм
Розетки швейцарский ст., тип 13	27,5 мм
Розетки США / Канада	31,0 мм
Розетки итальянский стандарт	28,0 мм
Розетки австралийский стандарт	16,5 мм
Розетки франко/американские	18,5 мм
Розетки британский стандарт	21,0 мм

Berker B.MOBIL и MOBIL R TWIN

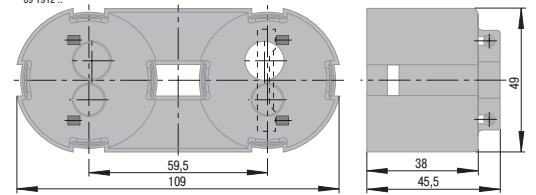
Монтажный размер

Ø 46 мм или Ø 50 мм
зависит от типа коробки

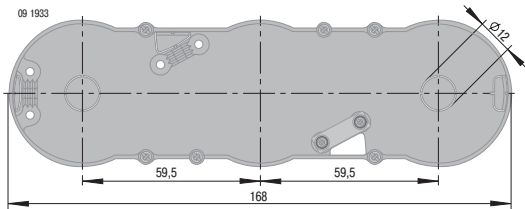
Установочные коробки



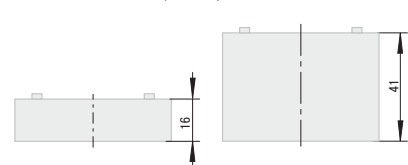
09 1911 ..
09 1912 ..



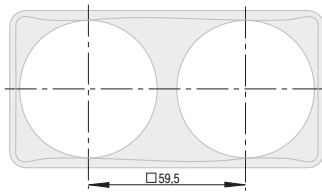
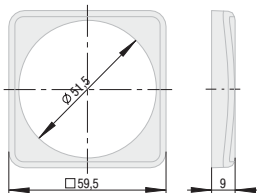
09 1883



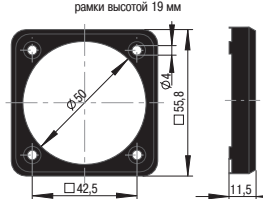
Поверхностная установка



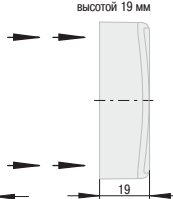
MOBIL R TWIN



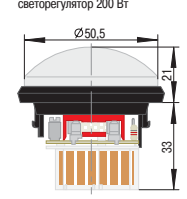
Переходник для специальной рамки высотой 19 мм



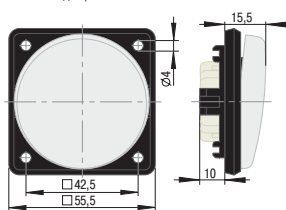
Специальная рамка высотой 19 мм



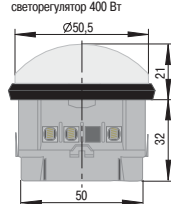
Поворотный светорегулятор 200 Вт



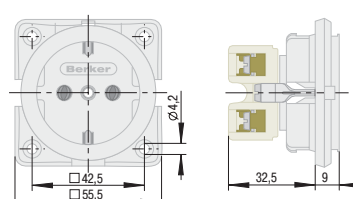
Одно-/многочлавиный выключатель



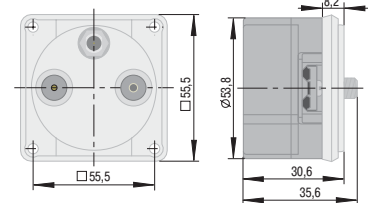
Поворотный светорегулятор 400 Вт



Розетки



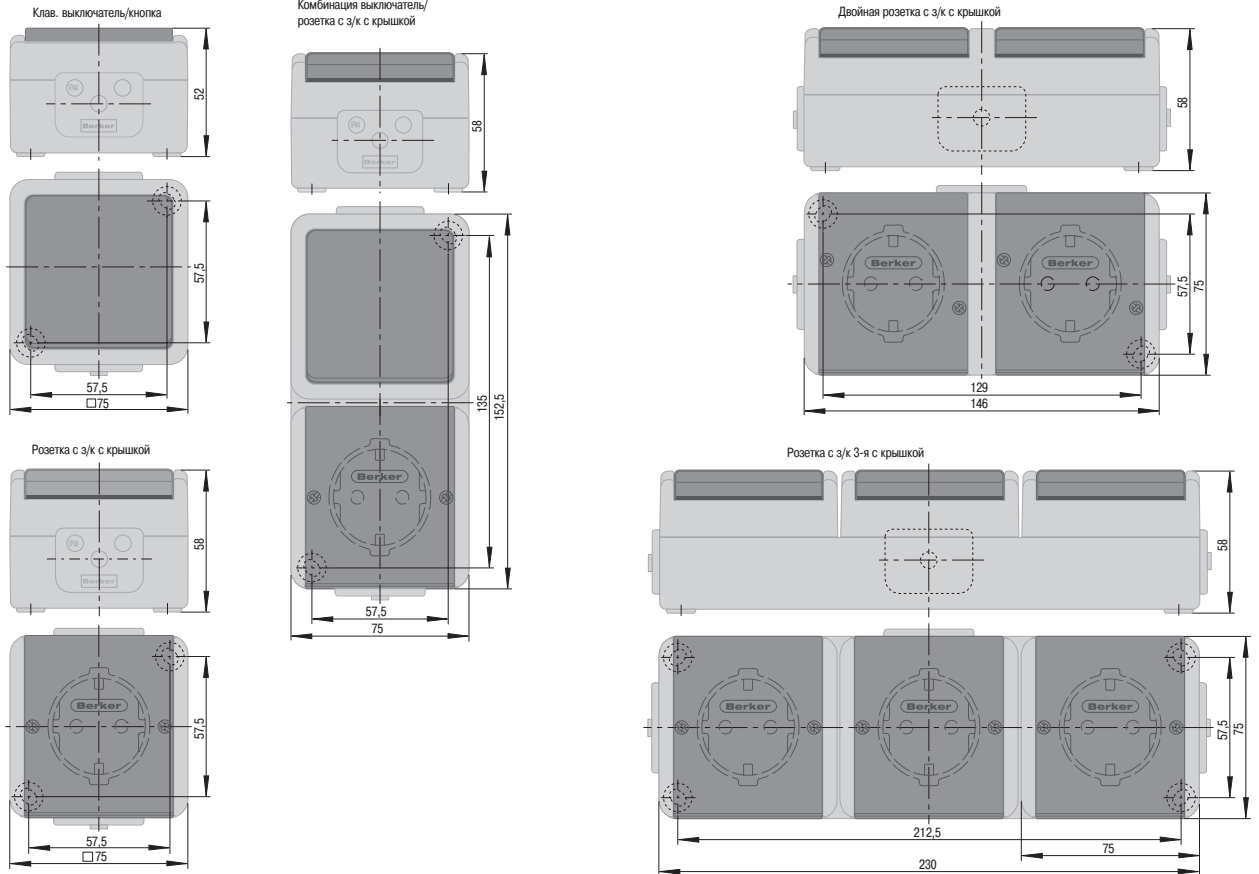
Антенные розетки



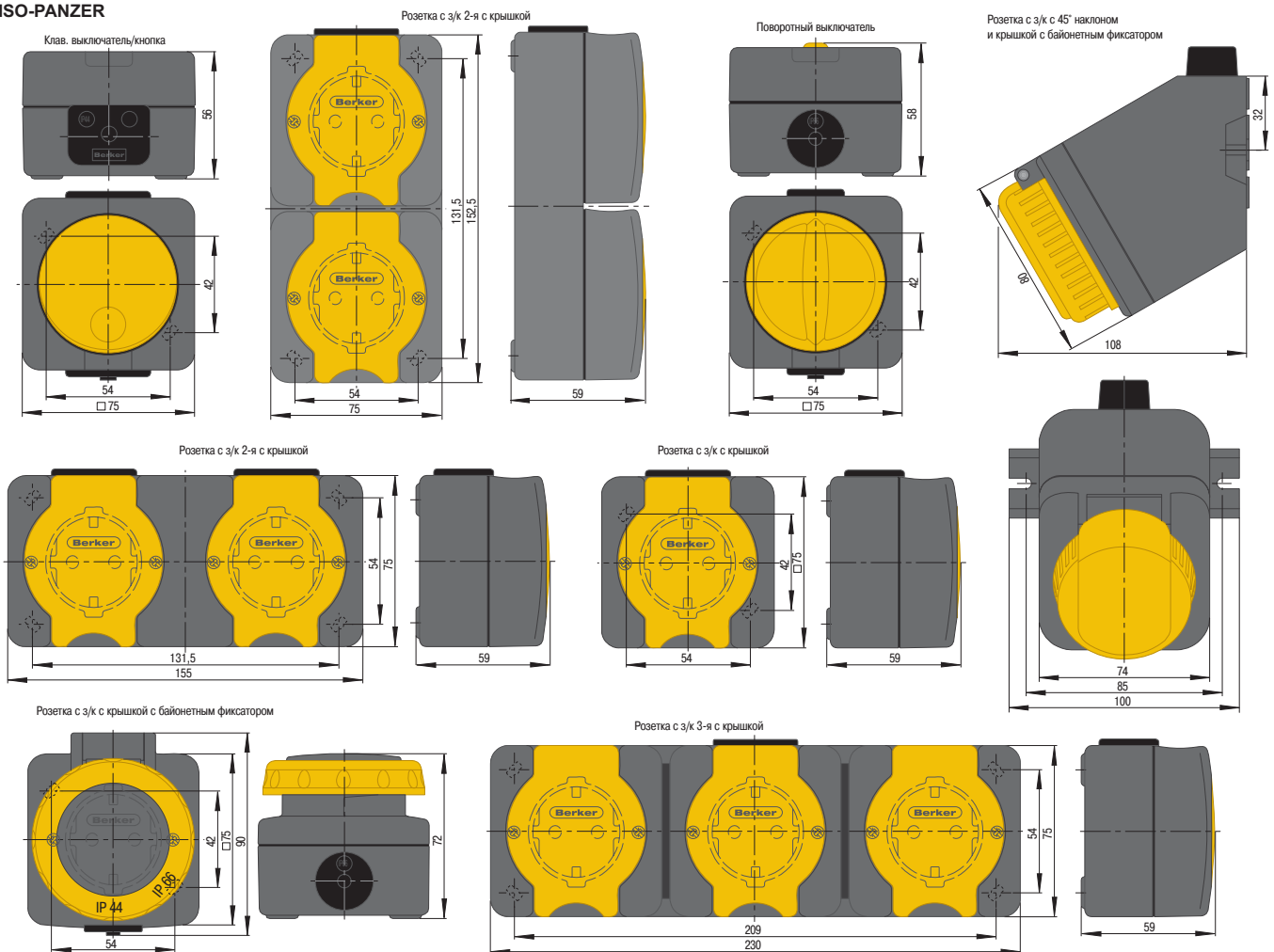
Система	глубина
Розетка с з/к	32,7 мм
Розетка с центральным з/к	29,2 мм

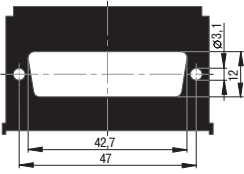
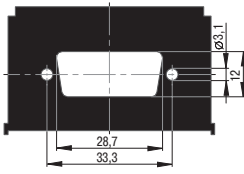
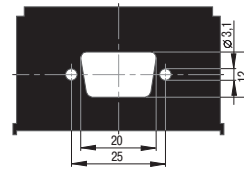
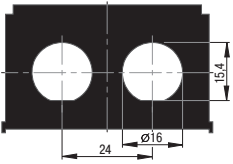
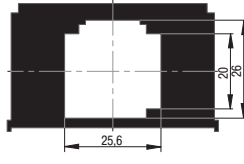
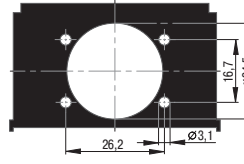
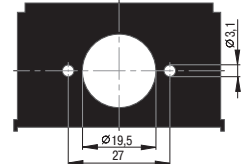
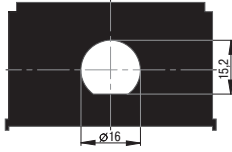
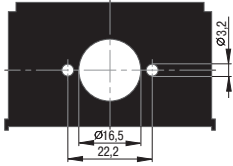
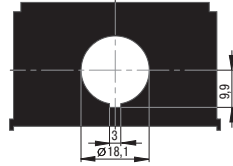
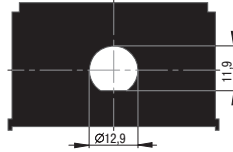
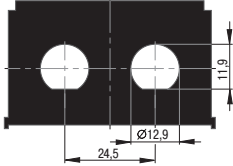
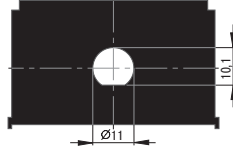
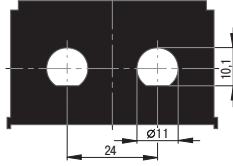
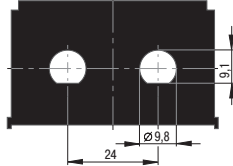
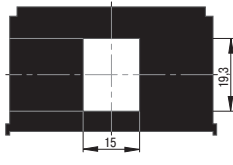
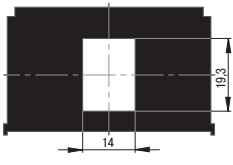
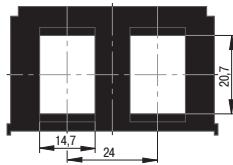
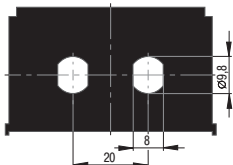
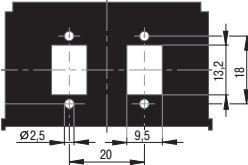
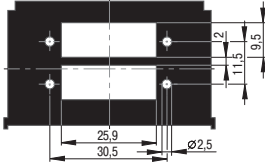
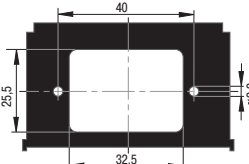
⚠ Остальные типы розеток можно использовать с Berker B.Mobil с адаптерными и декоративными кольцами.

AQUATEC



ISO-PANZER



<p>Более подробную информацию можно найти в брошюре "Коммуникационные технологии"</p>	 <p>D-Sub разъем 25-пол. Арт. 1111 01</p>	 <p>D-Sub разъем 15-пол. Арт. 1111 02</p>	 <p>D-Sub разъем 9-пол. Арт. 1111 03</p>
 <p>2 x Микрофонный разъем 4-пол. Арт. 1112 17</p>	 <p>IBM Информационный разъем Арт. 1111 04</p>	 <p>XLR разъем, серия-C Арт. 1111 05</p>	 <p>XLR разъем встр., серия-C Арт. 1111 06</p>
 <p>UHF-коннектор и N-разъем Арт. 1111 07</p>	 <p>Диодный разъем, втр. для крепления винтами Арт. 1111 09</p>	 <p>Диодный разъем, втр. и круговой коннектор Арт. 1111 10</p>	 <p>BNC / TNC разъем Арт. 1111 12</p>
 <p>2 x BNC / TNC разъем Арт. 1112 12</p>	 <p>BNC разъем Арт. 1111 13</p>	 <p>2 x BNC разъем Арт. 1112 13</p>	 <p>2 x BNC / TNC разъем под ленту Арт. 1112 14</p>
 <p>Модульный разъем Арт. 1111 16</p>	 <p>Модульный разъем Арт. 1111 15</p>	 <p>для 2-х модульных разъемов Арт. 1112 18</p>	 <p>для 2-х оптоволоконных разъемов Simplex ST Арт. 1112 20</p>
 <p>для 2-х оптоволоконных разъемов Simplex SC, EC, E2000, Optoclip II Арт. 1112 19</p>	 <p>для 2-х оптоволоконных разъемов Duplex SC Арт. 1112 21</p>	 <p>для разъемов для холодных условий Арт. 1111 21</p>	

Все жилые здания должны быть оборудованы электроприборами по меньшей мере по категории 1. Она соответствует действующим в настоящее время минимальным требованиям по необходимому электрооборудованию. Также из этого можно исходить при установке устройств шины Instabus EIB.

HEA (обновленное) (Главный консультационный офис по применению электрооборудования)		Выдержки из DIN 18015 часть 2				★ Категория 1				★★ Категория 2				★★★ Категория 3			
		⌋ ¹⁾	×	⌋	⌋ ²⁾³⁾	⌋ ¹⁾	×	⌋	⌋ ²⁾³⁾	⌋ ¹⁾	×	⌋	⌋ ²⁾³⁾	⌋ ¹⁾	×	⌋	⌋ ²⁾³⁾
Жилая комната	с местом для обедов < 18 м ²	4	1			4	1			8	2			i 10	2		
	с местом для обедов < 20 м ²	5	2	1	1	5	2	1	1	10	3	1	2	i 12	4	1	2
Столовая	< 8 м ²	2				2				4				i 5			
	> 8 J 12 м ²	3	1	-	-	3	1	-	-	6	1	-	-	i 7	2	-	1
	> 12 J 20 м ²	4				4				8	2			i 10	3		
Кухня ⁴⁾⁵⁾	без места для легких обедов	3				6	2			10	3			i 12	i 4		
	без места для легких обедов	5	2	-	-	7	3	-	-	12	4	-	-	i 15	i 5	1	1
Подсобное помещение ⁴⁾⁵⁾		3	1	-	-	7	1	-	-	9	2	-	-	i 11	3	-	-
Мастерская						3				5				i 7	2		
1 или ³⁾	< 8 м ²	2				3				5				i 6			
2 человека ³⁾	> 8 J 12 м ²	3	1	-	-	4	1	-	1	7	1	-	1	i 8	2	1	1
	взросл./ребенок ³⁾	4				5				9	2	1		i 11			2
Ванная ⁵⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾		3	2			3	2			4	3			i 5	4		
	Туалет ⁵⁾⁶⁾⁸⁾⁹⁾	1	1			1	1			1	1			i 2	2		
Коридор	длина J 2,5 м ¹⁰⁾	1	1			1	1			1	2	1		i 2			
	Прихожая		1							2				i 3	3	1	
Лоджия	ширина J 3 м									1	0			i 2	1		
	Балкон	1	¹⁾²⁾			1	¹⁾²⁾			2	1			< 3	2		
Терраса						1											
Кладовая от 3 м ²	-	1	-	-	1	1	-	-	2	1	-	-	2	1	-	-	
Индивидуальный подвал/чердак ¹³⁾		1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	2	1	-	-
Общий подвал/чердак		¹⁾⁴⁾	¹⁾⁵⁾	-	-	¹⁾⁴⁾	¹⁾⁵⁾	-	-	¹⁾⁴⁾	¹⁾⁵⁾	-	-	¹⁾⁴⁾	¹⁾⁵⁾	-	-
Лестница в подвал/чердак		-	¹⁾⁶⁾	-	-	-	¹⁾⁶⁾	-	-	-	¹⁾⁶⁾	-	-	-	¹⁾⁶⁾	-	-
Звонок/гонг			1				1				1				1		
Домофон			1				1				1				1		
Интерком			1				1				¹⁾⁷⁾				¹⁾⁷⁾		
Охранная система (GMA)			-				-				-				¹⁾⁸⁾		
Осветительная и розеточная цепь		50 м ² = 3, на 25 м ² еще 1				4				7				9			
Распределительный шкаф		2-х рядный				2-х рядный				3-х рядный				4-х рядный			
Цепь устройств																	

Обозначения
розетка SCHUKO
Освещение
Инф. розетка
Антенная розетка
Электроплита
Встроенная электроплита
Встроенная духовка
Холодильник
Морозильная камера
Холод./морозильник
Посудомоечная машина
Стиральная машина
Сушильная камера
Бойлер
при недоступности других источников горячей воды
Электрооборудование

- ¹⁾ Или розетки для потребителей до 2 кВт.
- ²⁾ Для 4-х комнат устанавливаются 2, а свыше 5-ти комнат - 3 антенные розетки.
- ³⁾ Прикроватные розетки должны устанавливаться по меньшей мере попарно, а розеток установленных рядом с антенной розеткой - как минимум 3. Все они в таблице рассматриваются как одиночные розетки.
- ⁴⁾ Рабочая зона должна быть освещена как можно лучше, избегая образования теней и чрезмерной яркости.
- ⁵⁾ Дополнительно 1 розетка для вентилятора или вытяжки, при необходимости вентиляции.
- ⁶⁾ Из которых допускается один в комбинации со светильником над умывальником, для ванных комнат до 4 м² только розетка над умывальником.
- ⁷⁾ Из которых одна розетка для нагревателя.
- ⁸⁾ В ванных и туалетных комнатах без окон необходимо предусмотреть возможность включения вытяжки синхронизированно с освещением.
- ⁹⁾ В туалетных комнатах с умывальником необходимо предусмотреть розетку.
- ¹⁰⁾ Включение с 1-го места.
- ¹¹⁾ Включение с 2-х мест.
- ¹²⁾ При полезной площади более 8 м².
- ¹³⁾ Не относится к подвальным и чердачным помещениям, разгороженным сеткой.
- ¹⁴⁾ Для антенных усилителей, достаточна только одна на антенную систему.
- ¹⁵⁾ При полезной площади более 20 м², установите 2 светильника.
- ¹⁶⁾ В коридорах длиной более 6 м необходимо устанавливать одну розетку на каждые 6 м.
- ¹⁷⁾ При наличии нескольких телефонов.
- ¹⁸⁾ В одно- и двухсемейных домах.

- Телефонные розетки следует комбинировать с антенными.
- При увеличении кол-ва розеток, подключений, следует увеличивать и кол-во цепей.
- В случае установки дверей, ворот, жалюзи или рольставней следует увеличивать и кол-во цепей.
- В помещениях с большим количеством дверей или на лестничных пролетах свет должен управляться минимум из 2-х мест. Подходы к зданию, главные двери, панель звонка и ступени должны быть хорошо освещены. Если нет постоянного освещения в темное время, следует использовать дополнительные устройства такие как датчики движения или аналогичные. Системы освещения лестниц и лифтовых площадок должны быть оборудованы с автоматическим отключением через заданное время. Для предотвращения неожиданного отключения света, автоматический выключатель должен предупреждать, например затемнением. Выключатели и кнопки в таких помещениях должны быть различимы в темноте, например быть с подсветкой.
- Розетки, установленные в открытых местах, должны быть защищены от несанкционированного использования, напр. замком или выключателем
- Для обеспечения последней установки системы Instabus EIB, рекомендуется во время монтажа укладывать шинный провод или пустую элетротрубу.
- В комнатах для специальных цепей, таких как мастерские, следует организовать отдельные цепи питания для розеток и освещения.
- В индивидуальных чердачных и подвальных комнатах, также необходимо предусмотреть отдельные цепи питания.
- Дверной звонок должен быть проведен в каждую квартиру, в многоквартирных домах система открывания дверей должна быть совмещена с интеркомом.



Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38, 58579 Schalksmühle/Germany
Telefon +49 (0) 23 55/9 05-0, Telefax +49 (0) 23 55/9 05-112
export@berker.com
www.berker.com