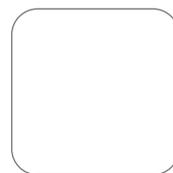
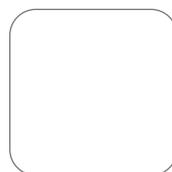


Выключатели
и розетки
Berker серий
S.1/B.3 и B.7



Настоящий каталог представляет собой техническую документацию для торговли и производства.

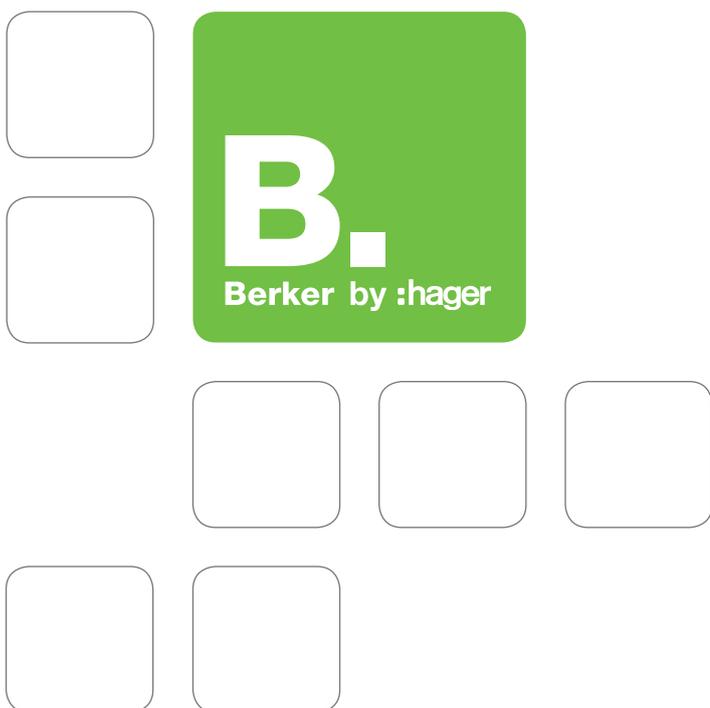
Действуют исключительно наши условия продажи, поставки и оплаты.

Наша печатная продукция носит информационный характер, она не накладывает каких-либо юридических обязательств. Продукты могут отличаться от представленных в каталоге изображений, в частности, в отношении цвета, размера и комплектации.

На большую часть продуктов распространяется закон об охране промышленных авторских прав.

Мы оставляем за собой право вносить в изделия технические и формальные изменения, вызванные техническим прогрессом.

Все устройства, приведенные в данном каталоге и соответствующие стандартам CE, имеют маркировку CE на ярлыке упаковки и на самом изделии.



Berker S.1 / B.3 / B.7	Управление светом, Управление жалюзи, Регуляторы температуры, Коммуникационная техника, Розетки	20-56
Berker S.1 Berker B.3 Berker B.7	Рамки (пластмасса) Рамки (алюминий) Рамки (пластмасса, нержавеющая сталь, алюминий, стекло)	57-59 60-62 63-65
Техническое приложение		67-78

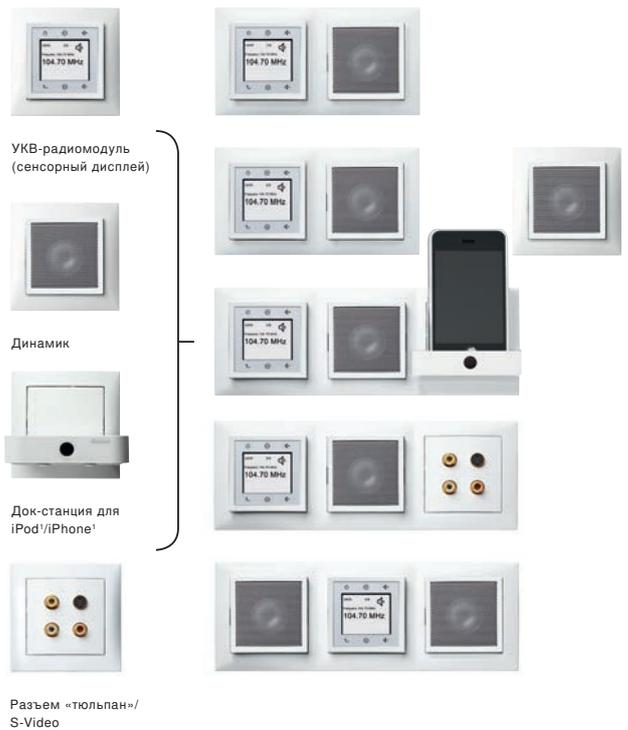
Новинка

B.
Berker by :hager



Radio touch: Развлечение высшего качества

Проснитесь под музыку Вашей любимой радиостанции. Слушайте новости в ванной. Проверьте ситуацию на дорогах во время завтрака. И отдохните с музыкой в конце дня ... Все это возможно благодаря изделиям домашней электроники Berker Radio Touch. Ее можно установить в любой монтажной коробке. Благодаря сенсорному экрану, она проста в управлении. С помощью дополнительной док-станции (оснащенной усилителем, который позволяет использовать её отдельно от радио) и второго динамика, Вы сможете создать настоящую стереосистему в любых местах Вашего дома: в спальне, кабинете, ванной, на кухне и везде, где может потребоваться создать большой комфорт с помощью этого небольшого устройства.



product
design
award

2011 ■



Designpreis
Deutschland

NOMINIERT

- Прием УКВ
- Встроенная память на 8 радиостанций
- Функция автоматического поиска и поиска вручную
- Отображение даты и времени
- Функция будильника и повторяющегося сигнала
- Разъем AUX, например, для mp3-плеера
- Комплект поставки: радиомодуль и один динамик
- Поставляется в следующих цветовых решениях: глянцевая или матовая полиарная белизна а также матовый металл

Дополнительные аксессуары

- Второй динамик
- Док-станция для iPod/iPhone¹
- Мультимедийные разъемы для подсоединения внешних источников звука

¹ iPod и iPhone являются зарегистрированными товарными знаками Apple Inc.

Новинка

B
Berker by hager



Мультимедийные разъемы

Кто бы мог подумать всего несколько лет назад, что очень скоро наши гостиные превратятся в полноценные кинотеатры с экранами высокого разрешения? Что игровые консоли станут привычным предметом обихода? Что видеопроекторы станут неотъемлемой частью практически любого конференц-зала? Мы стараемся идти в ногу со временем и, в ответ на эти тенденции, создали серию мультимедийных разъемов, позволяющих полностью интегрировать все новейшие разработки в области потребительской электроники. Наша компания, как производитель переключателей, одной из первых в Германии предлагает комплект разъемов для подключения устройств мультимедиа, обладающий невероятными преимуществами, которые по своему эффекту могут сравниться разве что с просмотром увлекательного фильма в потрясающем домашнем кинотеатре.



- Подходят как для обычных штекерных соединений, так и устройств нового поколения (например, full HD)
- Разъем «тюльпан»/S-Video для приемников, HI-FI и DVD-плееров
- Разъем USB/mini audio для мобильных устройств и периферийного оборудования ПК
- Разъем VGA для ноутбуков, видеопрокторов и мониторов (в том числе для ЖК-мониторов высокого разрешения)
- Разъем для всех новейших разработок в сфере потребительской электроники высокого разрешения (HDMI)
- Стандартные установочные материалы - легкая установка
- Возможна комбинация в многократные рамки горизонтального и вертикального монтажа



Новинка

B.

Berker by :hager

Устройство для USB-подзарядки: Зарядись для будущих успехов...

Раньше вам были нужны отдельные зарядные устройства для мобильного телефона, цифровой камеры, коммуникатора и игровой консоли. Но теперь все изменилось: мы представляем вашему вниманию идеальное решение — зарядное устройство с разъемом USB. Оно прекрасно интегрируется в любое гнездо для скрытого монтажа, удивительно энергоэффективно и может быть использовано для подзарядки любого мобильного устройства с возможностью подзарядки через USB¹. В будущем все больше смартфонов, GPS-приборов, MP3-плееров и других мобильных устройств можно будет заряжать через USB. С устройством для USB-подзарядки и офис, и дом будут прекрасно подготовлены к будущему.



- Универсальный интерфейс для подзарядки мобильных устройств
- Легко интегрируется в имеющееся электрооборудование.
- Широкий диапазон входного напряжения (100–240 В) подходит для любой страны

¹ См. инструкции производителя устройства



Новинка

B.

Berker by :hager

Berker S.1

Стандарт стиля

Berker S.1 обозначает „Стандарт“ с двух точек зрения: с одной стороны, потому что эта серия выключателей установила новые стандарты в отношении простоты, функциональности и вневременности. С другой - потому что она повысила эти эти качества до уровня признанного стандарта в строительстве офисных и жилых зданий.



- Простота в обращении благодаря модульной концепции, эргономичности и квадратной форме.
- Четкие формы гармонируют с любой обстановкой, поэтому возможны различные варианты использования.

- В многоместных рамках можно установить до 5 различных устройств (по горизонтали или вертикали).
- Варианты поверхности: матовая, цвет: полярная белизна, глянцевая, цвет: белый или полярная белизна.

Новинка

B.

Berker by :hager

Berker B.3

Идеальное сочетание

Яркие краски вносят в жизнь разнообразие, а выключатель B.3 точно сделает жизнь ярче. Разнообразная палитра рамок и клавиш позволит создать ту комбинацию, которая подходит лично Вам. Рамки выключателя B.3 изготовлены из алюминиевого, золотого, черного, коричневого или красного анодированного алюминия, и это наша абсолютная инновация.



- Выразительный дизайн с высококачественными алюминиевыми рамками
- Прекрасно вписываются в любую современную обстановку – дома и в офисе
- В многоместных рамках можно установить до 5 различных устройств (по горизонтали или вертикали)

Новинка

B.

Berker by :hager

Berker B.7

Четкость вне времени

Каждому выключателю - подходящую рамку: в дополнение к множеству стеклянных рамок выключателя Berker B.7, также доступны рамки из пластика, нержавеющей стали или алюминия. Эти материалы также прекрасно сочетаются с выключателями Berker TS Sensor и Berker B.IQ.



- Высококачественные варианты исполнения из стекла, алюминия, нержавеющей стали и пластмассы.
- Дополняет Berker TS Sensor и Berker B.IQ
- Многоместные рамки горизонтального или вертикального расположения, вмещающие до пяти устройств

Незначительные детали – существенная разница

Преимущества розеток Berker

Выключатели и системы Berker используются во всем мире, обеспечивая максимальный комфорт, эстетичность и простоту. При этом мы огромное значение придаем качеству, дизайну и инновациям. Это подтверждают многочисленные награды на родине и за рубежом. Berker - ведущий участник рынка высококачественного электрооборудования - начиная с классического дизайна выключателя и до интеллектуальных систем управления зданиями. Каждая разработка ориентируется исключительно на наших клиентов. Ведь Вы хотите чувствовать себя комфортно с нашими изделиями в течение десятилетий.

- Компактный корпус с надежным закрытым цоколем
- Стабильное опорное кольцо без острых краев
- Новый контур опорного кольца для простоты регулировки и крепления
- Легкие в присоединении провода
- Открытая конструкция захватов предотвращает повреждение проводов при установке.
- Опорное кольцо изолировано от захватов для повышения электробезопасности
- Захваты Flexolift полностью убираются в корпус
- Отпускание или фиксация всего за 4 - 5 оборотов

Мы еще раз оптимизировали упаковку и, соответственно, процесс монтажа: в картонной коробке на 10 изделий лицевые панели отделены от механизмов. Это позволяет сначала установить механизмы, провести строительные работы, а затем установить лицевые панели. Такая последовательность предотвратит возможные повреждения и царапины. Кроме того, лицевые панели упакованы в пленку - это немаловажная деталь, которая экономит вам время и деньги.



- **Опорное кольцо высокого качества**
прочное с ребром жесткости и без острых краев, а также с дополнительной возможностью фиксации



- **Идеальная конструкция опорного кольца**
с маркировкой для точного выравнивания на месте монтажа



- **Знак качества на цоколе**
виден в любом монтажном положении



- **Самозажимные контакты**
для быстрого разъединения проводов при демонтаже



- **Комбинированные винты с крестообразным шлицем**
Быстрое крепление в монтажной коробке



- **Поле для надписи на опорном кольце**
для наглядного обозначения электрической цепи



- **Винт с крестообразным шлицем на центральной панели**
для идеального захвата инструментом во время монтажа



- **Маркировка на цоколе**
для точной зачистки проводов



- **Прочный, цельный цоколь**
для надежной установки



- **Гальваническая развязка с опорным кольцом**
Исключает поражение током при случайном касании захватов с проводом под напряжением



- **Открытая геометрия захватов**
для предотвращения повреждений проводов при установке



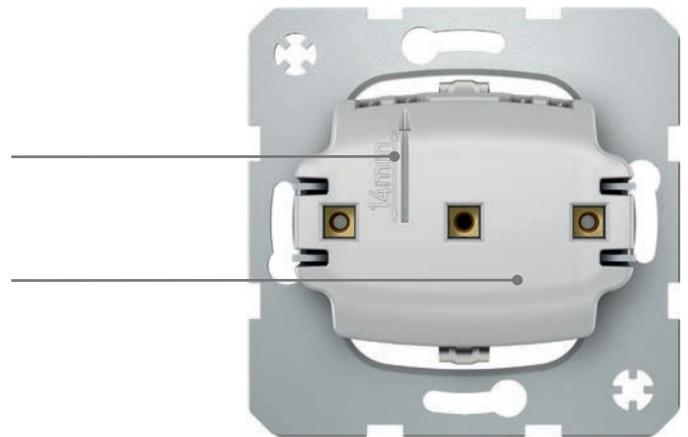
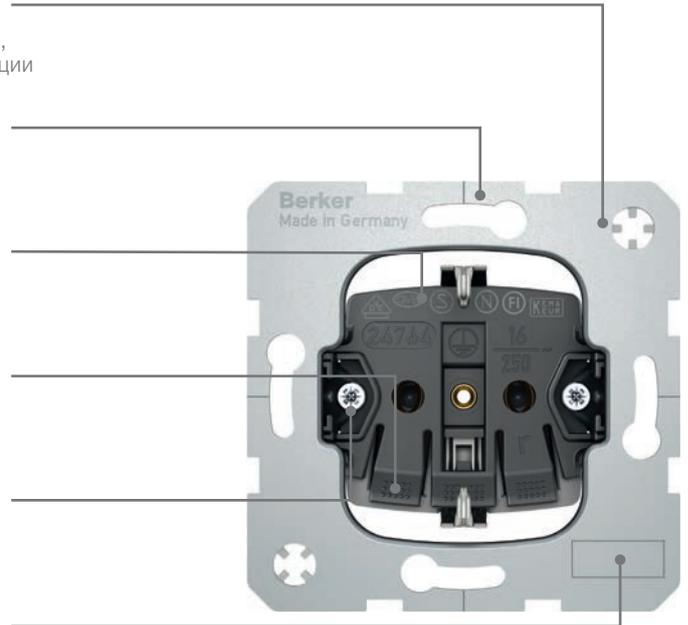
- **Углубления для захватов в цоколе**
в которые полностью убираются захваты системы Flexolift для простой установки/размещения в монтажной коробке и снижения риска получения травм



- **Оптимизированная клеммная конструкция**
для более простого подсоединения проводов



- **Винтовые подъемные клеммы¹**
для быстрого привинчивания и прочной посадки проводов



¹ Только для розеток с винтовыми подъемными клеммами

Тысячекратно проверенные на практике и единственные в своем роде и по сей день

Простота замены выключателей благодаря модульной системе

Признаемся, мы всё еще немного испытываем гордость. Благодаря модульной системе мы однажды изобрели принцип, который до настоящего момента не потерял своей привлекательности. Модульная система позволяет заменять выключатели спустя годы эксплуатации и, например, подбирать их в соответствии с новым интерьером без необходимости замены электронной вставки выключателя. Для ваших клиентов это означает меньшее количество строительного мусора, большую степень универсальности при планировании помещений, а в целом - гораздо большую уверенность в оснащении электрической техникой. Для вас же наша модульная система в свою очередь предоставляет множество преимуществ, таких как, например, меньший срок хранения на складе и снижение расходов на монтаж. Равно как экономию времени и средств.

Кроме того, наши выключатели и вставки сконструированы таким образом, что обращение с ними и монтаж не представят для вас абсолютно никаких сложностей.

- Плоский внешний вид выключателя и минимальные зазоры благодаря малому углу коммутации 3,5°
- чрезвычайная комфортность управления благодаря точному перемещению клавиш
- захваты системы Flexolift обеспечивают установку путем кинематического замыкания и принудительный возврат при ослаблении
- защита кабелей вокруг болтов захватов предотвращает повреждение проводов
- лазерная гравировка графических изображений элементов схемы, номеров артикулов и маркировки для длины зачистки провода на обратной стороне каждого выключателя
- Самозажимные клеммы, не требующие обслуживания, для подключения проводов
- возможность встраивания устройств светорегулировки без демонтажа



- **Опорное кольцо высокого качества**
прочное, без острых краев, с дополнительной возможностью привинчивания для легкого монтажа на прогибающейся поверхности



- **Оптимальная конструкция опорного кольца**
с маркировкой для точного выравнивания на месте монтажа



- **Угол коммутации 3,5°**
более плоская форма выключателя и удобство пользования



- **Модульный тип конструкции**
с подходящим креплением для каждой клавиши



- **Свободное пространство в месте завинчивания захватов**
с винтами с крестообразным шлицем для простого монтажа



- **Плавное крепление 4 цапфами**
для точной посадки клавиш



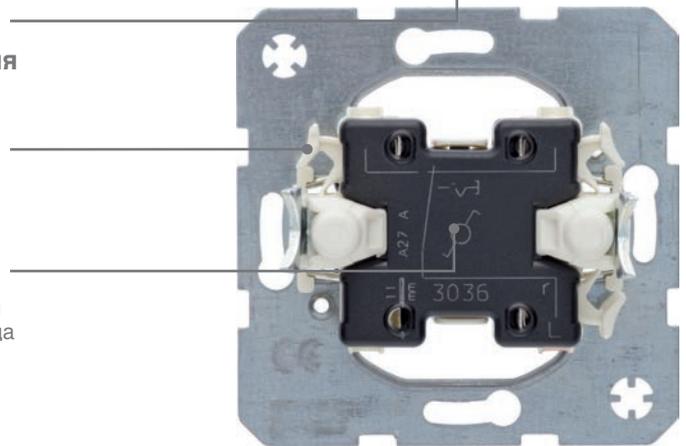
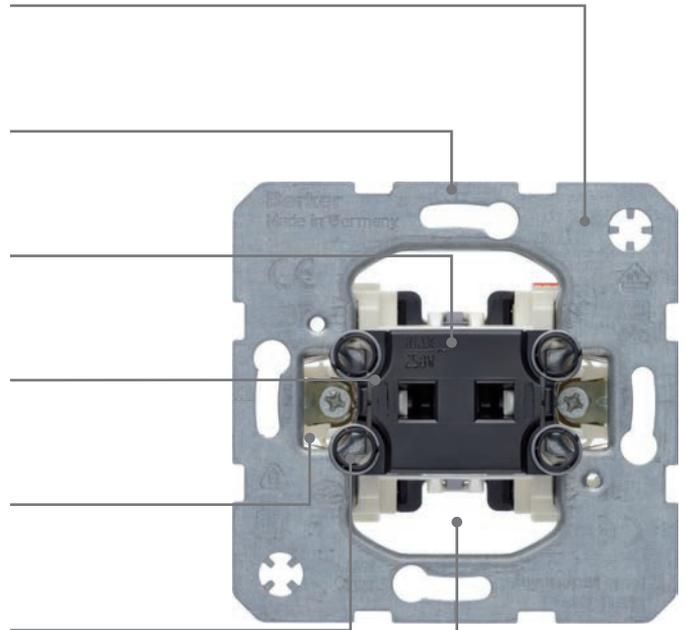
- **Возможность вставки лампы тлеющего разряда/лампы накаливания**
для точной установки на опорном кольце, используется как контрольный свет или свет для ориентирования



- **Самозажимные клеммы для подсоединения проводов**
для надежного крепления



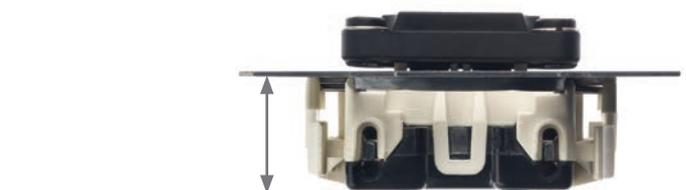
- **На обратной стороне выключателя**
указаны № для заказа, графические изображения элементов схемы, отметка длины зачистки провода



- **Защита кабеля**
для предотвращения повреждений проводов винтами захватов



- **Захваты Flexilift®**
с креплением путем кинематического замыкания и возвращением в исходное положение при размыкании



- **Небольшая глубина монтажа**
для обеспечения необходимого пространства при монтаже вставок в полулю стену

Berker S.1 / B.3 / B.7

Еще никогда многообразие не было столь доступным. Вы можете комбинировать все клавиши, центральные вставки и рамки серий выключателей S.1, B.3 и B.7 так, как вам заблагорассудится. Всё многообразие мы покажем вам на следующих страницах. Желаем вам успехов в выборе и комбинировании!

- Снижение объемов складских запасов благодаря возможности использования для серий Berker S.1 / B.3 / B.7 клавиш и центральных вставок из любой серии.



Накладки/центральные вставки

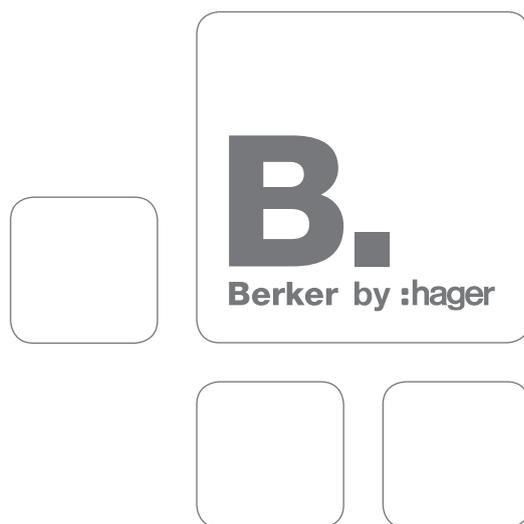
Пластмасса, матовая
цвет: полярная белизна
цвет: антрацитовый
алюминиевый, лакированный

аналогично RAL 9010
аналогично RAL 7021
аналогично RAL 3003

Пластмасса, глянцевая,
цвет: белый
цвет: полярная белизна

аналогично RAL 1013
аналогично RAL 9010

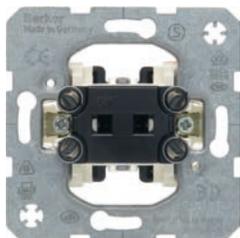
Выключатели/кнопки	22-27
Диммеры/блоки управления	28-33
BLC - система контроля освещения Berker	34-36
Световые сигналы	37-38
Решения для отелей	39-40
Регуляторы температуры	41
Обмен данными	42-46
Мультимедиа	47-51
Штепсельные розетки SCHUKO	52-54
Дополнительные изделия	55-56
Рамка	57-65
Техническая часть	66-78



Выключатели/кнопки

Одноклавишный выключатель

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1 для проводов до 2,5 мм²
- Угол коммутации 3,5°

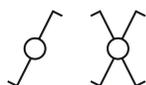


Переключатель на два направления/крестовой выключатель

i 68

Номинальное напряжение 250 В~ - для подсветки и сигнального включения
Коммутируемый ток 10 АХ - с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Переключатель на два направления	3036	10
Перекрестный выключатель	3037	10

Одноклавишная кнопка

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1 для проводов до 2,5 мм²
- Угол коммутации 3,5°

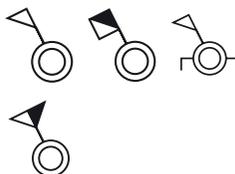


Нажимная кнопка

i 69

Номинальное напряжение 250 В~ - для подсветки и сигнального включения
Коммутируемый ток 10 А - с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Кнопка, замыкатель	5031	10
Нажимная кнопка, переключающий контакт	5036	10
Кнопка, замыкатель	5031 01	10
Кнопка, замыкатель + размыкатель	5032 03	10

Клавиши для выключателей/кнопок



Клавиша

- также для применений KNX: 1-секционная кнопка и 1-секционная групповая кнопка

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1620 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1620 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1620 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1620 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1620 14 04	10



Клавиша

- Поле для надписи



Для надписи имен, указаний и т.п.
Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

- также для применений KNX: 1-секционная кнопка и 1-секционная групповая кнопка

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1626 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1626 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1626 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1626 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1626 14 04	10



Клавиша

- Линза



Линза оранжевого цвета и прозрачная прилагается.

- для подсветки и сигнального включения
- также для применений KNX: 1-секционная кнопка и 1-секционная групповая кнопка

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1621 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1621 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1621 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1621 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1621 14 04	10



Клавиша

- большое поле для надписи
- Линза



Линза оранжевого цвета и прозрачная прилагается.

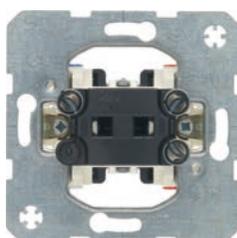
- для подсветки и сигнального включения
- также для применений KNX: 1-секционная кнопка и 1-секционная групповая кнопка

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый ¹⁾	1696 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый ¹⁾	1696 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый ¹⁾	1696 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый ¹⁾	1696 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак ¹⁾	1696 14 04	10

¹⁾ Высота поля для надписи для полосок 2 P-touch на 12 мм

Многополюсные клавишные выключатели

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1



Выключатель с 2 полюсами 10 AX

Номинальное напряжение

250 В~

Коммутируемый ток

10 AX

Использовать только в комбинации с клавишами с отриском «0».

- для подсветки и сигнального включения
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27

Исполнение	Арт. №	уп.
Выключатель с 2 полюсами 10 AX	3032	10





Выключатель с 2 полюсами 16 AX

Номинальное напряжение 250 В~
Коммутируемый ток 16 AX

– для подсветки и сигнального включения
– с винтовыми клеммами

i 69

Использовать только в комбинации с клавишами с оттиском «0».

Не подходит для влагонепроницаемого скрытого монтажа IP44!

Для подсоединения, например, 16 А штепсельных розеток.

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки для выключателя/кнопки	1600 02	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Выключатель с 2 полюсами 16 AX	3032 12	10



Выключатель с 3 полюсами

Номинальное напряжение 400 В~
Коммутируемый ток 16 AX

– для подсветки и сигнального включения
– с винтовыми клеммами

i 69

Использовать только в комбинации с клавишами с оттиском «0».

Не подходит для влагонепроницаемого скрытого монтажа IP44!

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки для 3-полюсного выключателя	1600	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Выключатель с 3 полюсами	3033 03	10



Клавиша с оттиском «0»

– красная линза



– для подсветки и сигнального включения
– также для применений KNX: 1-секционная групповая кнопка

Исполнение	Арт. №	уп.
------------	--------	-----

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1624 89 82	10
------------------------	------------	----

цвет: полярная белизна, глянцевый	1624 89 89	10
-----------------------------------	------------	----

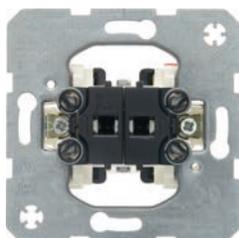
цвет: полярная белизна, матовый	1624 19 09	10
---------------------------------	------------	----

цвет: антрацитовый, матовый	1624 16 06	10
-----------------------------	------------	----

цвет: алюминиевый, матовый лак	1624 14 04	10
--------------------------------	------------	----

2-местный клавишный выключатель

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1



Последовательный выключатель

Номинальное напряжение 250 В~
Коммутируемый ток 10 AX

– для подсветки и сигнального включения
– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

i 69

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Двухклавишный выключатель	3035	10



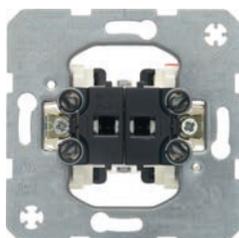
Двойной переключатель на два направления			i	69
Номинальное напряжение	250 В~	- для подсветки		
Коммутируемый ток	10 АХ	- с винтовыми клеммами		
		подходит к опция	Арт. №	страница
		Элемент подсветки для выключателя/кнопки	1600 02	27



Исполнение	Арт. №	уп.
Двойной переключатель на два направления	3038 08	10

Двухклавишные кнопки

- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1



Двухклавишные кнопки			i	70
Номинальное напряжение	250 В~	- для подсветки		
Коммутируемый ток	10 А	- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами		
		подходит к опция	Арт. №	страница
		Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27

Исполнение	Арт. №	уп.
------------	--------	-----

Двухклавишные кнопки, 2 размыкателя, общая входная клемма	5035	10
---	------	----



Двухклавишные кнопки, размыкающий контакт + размыкатель, отдельные входные клеммы	5035 01	10
---	---------	----

Двухклавишные кнопки, 2 размыкателя, отдельные входные клеммы	5035 03	10
---	---------	----



Двухклавишные кнопки, 2 переключателя отдельные входные клеммы			i	70
Номинальное напряжение	250 В~	- для подсветки		
Коммутируемый ток	10 А	- 2 х переключатель, размыкатель или замыкатель с отдельными входными зажимами		
		- с винтовыми клеммами		
		подходит к опция	Арт. №	страница
		Элемент подсветки для выключателя/кнопки	1600 02	27

Исполнение	Арт. №	уп.
------------	--------	-----

раздельные входные клеммы	5038 08	10
---------------------------	---------	----



2-местные клавиши для выключателей/кнопок



Клавиша 2-ная		- также для применений KNX: 2-секционная кнопка и 2-секционная групповая кнопка		
---------------	--	---	--	--

Исполнение	Арт. №	уп.
------------	--------	-----

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1623 89 82	10
------------------------	------------	----

цвет: полярная белизна, глянцевый	1623 89 89	10
-----------------------------------	------------	----

цвет: полярная белизна, матовый	1623 19 09	10
---------------------------------	------------	----

цвет: антрацитовый, матовый	1623 16 06	10
-----------------------------	------------	----

цвет: алюминиевый, матовый лак	1623 14 04	10
--------------------------------	------------	----



Клавиша 2-ная

- красная линза



- для подсветки и сигнального включения
- также для применений KNX: 2-секционная кнопка и 2-секционная групповая кнопка

Исполнение

Арт. №

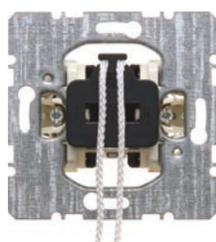
уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1627 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1627 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1627 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1627 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1627 14 04	10

Шнуровые выключатели/кнопки

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1 для проводов до 2,5 мм²



Выключатель/переключатель со шнурковым приводом

i 69

Номинальное напряжение 250 В~
Коммутируемый ток 10 АХ
Длина тягового шнура 14 см

- для подсветки и сигнального включения
- для настенного и потолочного монтажа
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1605 1 ..	27



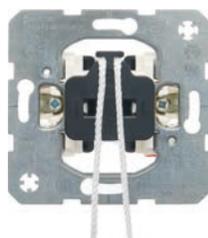
Исполнение

Арт. №

уп.

Выключатель/переключатель со шнурковым приводом

3966 10



Шнуровая кнопка, переключатель с отдельным сигнальным контактом

i 70

Номинальное напряжение 250 В~
Коммутируемый ток 10 А
Длина тягового шнура 14 см

- для подсветки и сигнального включения
- для настенного и потолочного монтажа
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Элемент подсветки с N-клеммой	1675 ..	27



Исполнение

Арт. №

уп.

Шнуровая кнопка, переключатель с отдельным сигнальным контактом

3956 19 10



Центральная панель для выключателя/кнопки со шнурковым приводом

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1146 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1146 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1146 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1146 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1146 14 04	10

Элементы подсветки накаливания и тлеющего разряда



Элемент подсветки с N-клеммой

i 68

При использовании нескольких элементов подсветки ток в лампах может привести к нарушению работы реле/импульсного выключателя.
Рекомендация: одновременно проложить нулевой провод или параллельно к катушке подключить конденсатор 230 В (1 мкФ на 10 мА тока лампы тлеющего свечения).

Не подходит для нажимных кнопок и выключателей со шнурковым приводом, а также для клавишных выключателей и кнопок 1985 - 1995 гг.

- для подсветки и сигнального включения
- для двойного выключателя с подсветкой

Исполнение	Арт. №	уп.
серый, 230 В~, 1 мА	1675	10
оранжевый, 230 В~, 0,4 мА	1675 04	10



Элемент подсветки с N-клеммой

i 68

При использовании нескольких элементов подсветки ток в лампах может привести к нарушению работы реле/импульсного выключателя.
Рекомендация: одновременно проложить нулевой провод или параллельно к катушке подключить конденсатор 230 В (1 мкФ на 10 мА тока лампы тлеющего свечения).

Подходит для нажимных кнопок и выключателей со шнурковым приводом, а также для клавишных выключателей и кнопок 1985 - 1995 гг.

Не подходит для влагонепроницаемого скрытого монтажа IP44!

- для подсветки и сигнального включения

Исполнение	Арт. №	уп.
серый, 230 В~, 1 мА	1605 10	10
оранжевый, 230 В~, 0,4 мА	1605 14	10



Элемент подсветки для выключателя/кнопки

i 69

При использовании нескольких элементов подсветки ток в лампах может привести к нарушению работы реле/импульсного выключателя.
Рекомендация: параллельно к катушке подключить конденсатор 230 В (1 мкФ на 10 мА тока лампы тлеющего свечения).

- для подсветки и сигнального включения
- для двухклавишного выключателя, двойного выключателя/переключателя
- для двухклавишных нажимных кнопок, 2 x переключателей

Исполнение	Арт. №	уп.
серый, 230 В~, 0,9 мА	1600 02	10



Элемент подсветки для 3-полюсного выключателя

i 69

- для подсветки и сигнального включения

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: бесцветный, прозрачный, 400 В~, 0,5 мА	1600	10

Диммеры/блоки управления

Поворотные диммеры



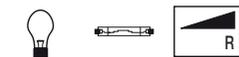
Поворотно-нажимной диммер 400Вт

- Регулирующая кнопка



Рабочее напряжение 230/240 В~
Частота 50/60 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В 60 ... 400 Вт
Количество усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L) max. 10
Диаметр вала Ø 4 мм

- с фазовой засечкой
- с нажимным выключателем
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с винтовыми клеммами



Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотно-нажимной диммер 400Вт	2830 10	1



Поворотный диммер 400 Вт

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение 230 В~
Частота 50 Гц
Мощность потерь при полной нагрузке ≈ 4 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В 60 ... 400 Вт
Количество усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L) max. 10
Рабочая температура +5 ... +25 °C
Сечение провода (массивный) max. 2,5 / 2 x 1,5 мм²

- лампосберегающий мягкий пуск
- с фазовой засечкой
- с поворотным выключателем
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с винтовыми клеммами



Диаметр вала Ø 4 мм

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный диммер 400 Вт	2819 01	10



Поворотно-нажимной диммер 600Вт с Soft регулировкой

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение 230 В~
Частота 50 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В 60 ... 600 Вт
Количество усилителей мощности или количество Tropic, встраиваемый монтаж (R, L) max. 10
Диаметр вала Ø 4 мм

- с фазовой засечкой
- с нажимным выключателем
- возможна проверка напряжения без демонтажа
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с запасным предохранителем
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами



Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



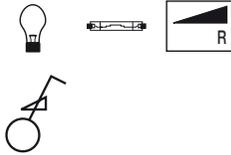
Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотно-нажимной диммер 600Вт с Soft регулировкой	2875	1



Поворотный диммер 600 Вт

Рабочее напряжение	230/240 В~	- с фазовой засечкой
Частота	50/60 Гц	- с нажимным выключателем
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	60 ... 600 Вт	- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
Количество усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L)	max. 10	- с винтовыми клеммами
Диаметр вала Ø	4 мм	

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный диммер 600 Вт	2860 10	1



Поворотно-нажимной диммер 1000Вт

- Мягкое блокирование

Рабочее напряжение	230/240 В~	- с фазовой отсечкой
Частота	50 Гц	- с нажимным выключателем
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	100 ... 1000 Вт	- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
Количество усилителей мощности или количество Tropis, встраиваемый монтаж (R, L)	max. 10	- с винтовыми клеммами
Диаметр вала Ø	4 мм	

Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотно-нажимной диммер 1000Вт	2885	1

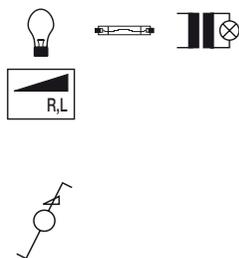


Поворотный диммер (R, L)

- Мягкое блокирование

Рабочее напряжение	230 В~	- с фазовой засечкой
Частота	50 Гц	- настройка базового уровня освещенности
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	20 ... 500 Вт	- с нажимным выключателем
обычные светорегулируемые трансформаторы	20 ... 500 ВА	- возможна проверка напряжения без демонтажа
Количество усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L)	max. 10	- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
Диаметр вала Ø	4 мм	- с запасным предохранителем
		- с клеммой для базовой нагрузки отключателя сети
		- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный диммер (R, L)	2873	1



Поворотный диммер Tronic 360 Вт (R, C)

Рабочее напряжение	230/240 В~
Частота	50 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	20 ... 360 Вт
Электронные трансформаторы	20 ... 360 Вт
Количество усилителей мощности Tronic, встраиваемый монтаж (R, C)	max. 10
Количество универсальных усилителей мощности по 500 Вт	max. 10
Диаметр вала Ø	4 мм



Для бесперебойной работы рекомендуем использовать трансформаторы Berker Tronic Trafo.



- лампосберегающий мягкий пуск
- с фазовой отсечкой
- с очень низким уровнем шума
- с нажимным выключателем
- может быть дополнен универсальными усилителями мощности Plus REG с параллельной линией подключения нагрузки
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- с винтовыми клеммами

подходит к опция	Арт. №	страница
Универсальный усилитель мощности 200-500Вт, 230В	1 6599 01	31

Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный диммер Tronic 360 Вт (R, C)	2867 10	1



Поворотный диммер Tronic 525 Вт (R, C)

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	20 ... 525 Вт
Электронные трансформаторы	20 ... 525 Вт
Количество усилителей мощности Tronic, встраиваемый монтаж (R, C)	max. 10
Количество универсальных усилителей мощности по 500 Вт	max. 10
Диаметр вала Ø	4 мм



Для бесперебойной работы рекомендуем использовать трансформаторы Berker Tronic Trafo.

- лампосберегающий мягкий пуск
- с фазовой отсечкой
- с очень низким уровнем шума
- с нажимным выключателем
- может быть дополнен универсальными усилителями мощности Plus REG с параллельной линией подключения нагрузки
- возможна проверка напряжения без демонтажа
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- с клеммой для базовой нагрузки отключателя сети
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Универсальный усилитель мощности 200-500Вт, 230В	1 6599 01	31

Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный диммер Tronic 525 Вт (R, C)	2874	1





Универсальный поворотный диммер (R, L, C) i 73

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение 230 В~

Частота 50/60 Гц

Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В 50 ... 420 Вт

обычные светорегулируемые трансформаторы 50 ... 420 ВА

Электронные трансформаторы 50 ... 420 Вт

Количество усилителей Tronic или усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L) - при одинаковом типе нагрузки max. 10

Количество универсальных усилителей мощности по 420 ВА при фазовой за- сечке (R,L) max. 5

Количество универсальных усилителей мощности по 420 ВА при фазовой от- сечке (R,C) max. 10

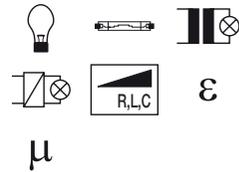
Диаметр вала Ø 4 мм

Для бесперебойной работы рекомендуем использо- вать трансформаторы Berker Tronic Trafo.

Не включайте обычные трансформаторы вместе с электронными трансформаторами. Контактные зажи- мы заказываются отдельно.

- со входом для вставки дополнительного устройства для универсального поворотного диммера
- с запоминающим устройством яркости
- лампосберегающий мягкий пуск
- автоматический выбор типа обрезки фазы в зависи- мости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- с очень низким уровнем шума
- может быть дополнен универсальными усилителя- ми мощности Plus REG с параллельной линией под- ключения нагрузки
- с инкрементным датчиком
- возможна проверка напряжения без демонтажа
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовы- ми зажимами

подходит к опция	Арт. №	страница
Универсальный усилитель мощности 200-500Вт, 230В	1 6599 01	31



Исполнение	Арт. №	уп.
Универсальный поворотный диммер (R, L, C)	2861 10	1

Универсальные усилители мощности



Универсальный усилитель мощности 200-500Вт, 230В i 74

Рабочее напряжение 230/240 В~

Частота 50/60 Гц

Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В 200 ... 500 Вт

обычные светорегулируемые трансформаторы 200 ... 420 ВА

Электронные трансформаторы 200 ... 500 Вт

Длина провода нагрузки max. 100 м

Высота сборки от шины 63 мм

Размеры (Ш x В x Г) 36 x 90 x 70 мм

Ширина рядного встраиваемого при- бора (REG) 2 TE

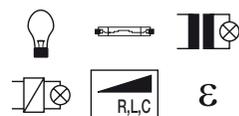
Для бесперебойной работы рекомендуем использо- вать трансформаторы Berker Tronic Trafo.

Не включайте обычные трансформаторы вместе с электронными трансформаторами.

При эксплуатации нескольких диммеров или устройств приращения мощности в одном распреде- лительном шкафу необходимо соблюдать минималь- ную дистанцию 1 TE.

- возможно подключение запоминающего устрой- ства яркости
- лампосберегающий мягкий пуск
- автоматический выбор типа обрезки фазы в зависи- мости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- с винтовыми клеммами
- паалельное подключение линии подключения на- грузки диммеров и усилителей мощности

подходит к	Арт. №	страница
Универсальный нажимной диммер BLC (R, L, C)	2902	36
Поворотный диммер Tronic 360 Вт (R, C)	2867 10	30
Поворотный диммер Tronic 525 Вт (R, C)	2874	30
Универсальный поворотный диммер (R, L, C)	2861 10	31



Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: светло-серый	1 6599 01	1

Поворотный потенциометр DALI



Поворотный потенциометр DALI

- Мягкое блокирование



Напряжение DALI 16 В= (9,5 ... 22,5 В=)

Потребляемый ток < 2 мА

Длина провода DALI при 1,5 мм² max. 200 м

Диаметр вала Ø 4 мм

Количество устройств DALI max. 64

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

Не предусмотрено для комбинации с другими сенсорами или центральными устройствами DALI.

Напряжение сигнала для телеграммы по стандарту DALI согласно DIN IEC 60929

Блок питания согласно спецификации DALI Требуется DIN IEC 60929

- для включения и управления пускорегулирующих предметов и трансформаторов Tronic с интерфейсом DALI
- с нажимным выключателем
- настройка базового уровня освещенности
- для люминесцентных ламп и НВ-галогеновых ламп
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с запасным предохранителем
- допускающий параллельное включение (действительна последняя настройка потенциометра)
- регулировка осуществляется при помощи центральной телеграммы (Broadcast)
- с винтовыми клеммами

i



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный потенциометр DALI	2897	1



Поворотный потенциометр DALI с блоком питания от сети

- Мягкое блокирование



Номинальное напряжение 230 В~

Напряжение DALI 16 В=

Выходной ток max. 52 мА

Потребляемая мощность >= 1,5 Вт

Длина провода DALI при 1,5 мм² max. 200 м

Диаметр вала Ø 4 мм

Количество устройств DALI при активном потенциометре DALI 26

Количество устройств DALI при 4 активных параллельных потенциометрах DALI 104

Частота 50/60 Гц

Не предусмотрено для комбинации с другими сенсорами или центральными устройствами DALI.

Напряжение сигнала для телеграммы по стандарту DALI согласно DIN IEC 60929

- для включения и управления пускорегулирующих предметов и трансформаторов Tronic с интерфейсом DALI
- с нажимным выключателем
- настройка базового уровня освещенности
- начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
- для люминесцентных ламп и НВ-галогеновых ламп
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- предоставляет во время активного режима на напряжении сети требуемый управляющий ток для других DALI-участников
- без сетевого напряжения в пассивном режиме устройство используется на DALI-напряжении в качестве дополнительной панели управления
- Возможно параллельное подключение макс. 4 активных потенциометров DALI
- регулировка осуществляется при помощи центральной телеграммы (Broadcast)
- с инкрементным датчиком
- с винтовыми клеммами



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный потенциометр DALI с блоком питания от сети	2898	1

Поворотный потенциометр 1 - 10 В



Поворотный потенциометр 1–10 В

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение

230 В~

Частота

50/60 Гц

Коммутируемый ток

6 А

Управляющий ток

50 мА

Диаметр вала Ø

4 мм

При слишком высоких токах включения используйте ограничители тока включения, № для заказа 185.

Для гарантии одинаковой освещенности используйте ЭПРА и люминесцентные лампы одного производителя.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

При использовании галогенных ламп NV мы рекомендуем использовать трансформатор 1 - 10 В Tronic 105 Вт, № для заказа 2977.

датчика ветра согласно DIN EN 61347-2-3

- для включения и управления ЭПРА (EVG ballast) и трансформаторов Tronic на 1-10В
- с нажимным выключателем
- настройка базового уровня освещенности
- для люминесцентных ламп и НВ-галогеновых ламп
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с запасным предохранителем
- с винтовыми клеммами



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный потенциометр 1–10 В	2891 10	1



Поворотный потенциометр 1–10 В с НО контактом

- Мягкое блокирование



Рабочее напряжение

230/240 В~

Частота

50/60 Гц

Коммутируемый ток

max. 2 А

Управляющий ток

50 мА

Диаметр вала Ø

4 мм

При слишком высоких токах включения используйте ограничители тока включения, № для заказа 185.

Для гарантии одинаковой освещенности используйте ЭПРА и люминесцентные лампы одного производителя.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

При использовании галогенных ламп NV мы рекомендуем использовать трансформатор 1 - 10 В Tronic 105 Вт, № для заказа 2977.

датчика ветра согласно DIN EN 61347-2-3

- с нажимной кнопкой, замыкающий контакт
- для люминесцентных ламп и НВ-галогеновых ламп
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с запасным предохранителем
- для управления импульсных выключателей
- для регулировка ЭПРА и трансформаторов на 1 - 10 В Tronic 105 Вт
- с винтовыми клеммами



Исполнение	Арт. №	уп.
Поворотный потенциометр 1–10 В с НО контактом	2896 10	1

Накладки поворотного диммера/поворотного потенциометра



Центральная панель для поворотного диммера/ поворотного потенциометра

- Регулирующая кнопка



Диаметр вала Ø

4 мм

Исполнение	Арт. №	уп.
------------	--------	-----

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1137 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1137 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1137 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1137 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1137 14 04	10



Накладка для поворотного диммера / поворотного потенциометра

- Регулирующая кнопка



Диаметр вала Ø

4 мм

подходит к

Поворотный диммер 400 Вт
Поворотный диммер 600 Вт

Арт. №

2819 01 ..
2860 10 ..

страница

28
29

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1

цвет: белый, глянцевый

1130 89 82

10

цвет: полярная белизна, глянцевый

1130 89 89

10

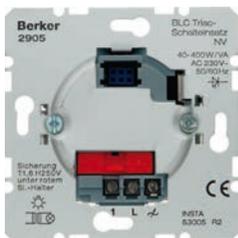
цвет: полярная белизна, матовый

1130 99 09

10

BLC - система контроля освещения BERKER

Вставки BLC



Электронная вставка BLC, Triac (R, L)

Рабочее напряжение

230 В~

Частота

50/60 Гц

Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В

40 ... 400 Вт

обычные светорегулируемые трансформаторы

40 ... 400 ВА

Рабочая температура

-20 ... +45 °C

Функция световых сцен (вверх/вниз) в сочетании с радиокнопкой BLC.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

- функция памяти состояния

- Вставка подходит для кнопок BLC

- лампосберегающий мягкий пуск

- с фазовой засечкой

- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика движения и кнопки, размыкатель

- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)

- с запасным предохранителем

- с винтовыми клеммами



ε



Исполнение

Арт. №

уп.

Электронная вставка BLC, Triac (R, L)

2905

1



Электронная вставка BLC, Tronic (R, C)

Рабочее напряжение

230 В~

Частота

50/60 Гц

Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В

50 ... 420 Вт

Электронные трансформаторы

50 ... 420 Вт

Рабочая температура

-20 ... +45 °C

Функция световых сцен (вверх/вниз) в сочетании с радиокнопкой BLC.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

Для бесперебойной работы рекомендуется использовать трансформаторы Berker Tronic.

- функция памяти состояния

- Вставка подходит для кнопок BLC

- лампосберегающий мягкий пуск

- с фазовой отсечкой

- с очень низким уровнем шума

- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика движения и кнопки, размыкатель

- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)

- с винтовыми клеммами



ε



Исполнение

Арт. №

уп.

Электронная вставка BLC, Tronic (R, C)

2916

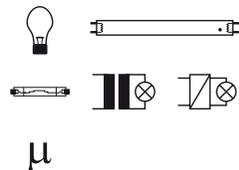
1



Электронная вставка с релейным контактом BLC

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Коммутируемая мощность	2300 Вт
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	2300 Вт
Обычные трансформаторы	1000 ВА
Электронные трансформаторы	1500 Вт
Люминесцентные лампы:	
- некомпенсированные	1200 ВА
- параллельно компенсированные	920 ВА
- в схеме парного включения	2300 ВА
Рабочая температура	-20 ... +45 °С
глубина монтажа	22 мм

- функция памяти состояния
- Вставка подходит для кнопок BLC
- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика движения и кнопки, размыкатель
- возможна установка в качестве кнопочного выключателя
- с винтовыми клеммами



Для ЭПРА и энергосберегающих ламп с очень высокими токами включения используйте ограничители тока включения, № для заказа 185.

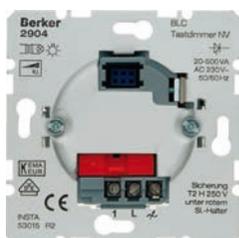
Функция световых сцен (вверх/вниз) в сочетании с радиокнопкой BLC.

Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.

Требуется нейтральный провод!



Исполнение	Арт. №	уп.
Электронная вставка с релейным контактом BLC	2906	1

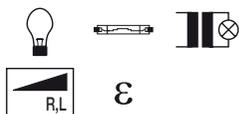


Нажимной диммер BLC (R, L)

i 75

Рабочее напряжение	230 В~
Частота	50/60 Гц
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	20 ... 500 Вт
обычные светорегулируемые трансформаторы	20 ... 500 ВА
Количество усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L)	max. 10
Рабочая температура	-20 ... +45 °С

- функция памяти состояния
- Вставка подходит для кнопок BLC
- лампосберегающий мягкий пуск
- с фазовой засечкой
- ввод и вывод из памяти заданной яркости включения
- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика движения и кнопки, размыкатель
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (предохранитель с плавкой вставкой)
- с запасным предохранителем
- с винтовыми клеммами



Функция световых сцен (Вкл/Выкл, значение диммера) в сочетании с радиокнопкой BLC.
Возможна замена плавкой вставки предохранителя без демонтажа накладки.



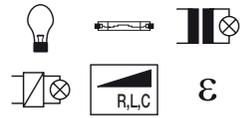
Исполнение	Арт. №	уп.
Нажимной диммер BLC (R, L)	2904	1



Универсальный нажимной диммер BLC (R, L, C) i 75

Рабочее напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	
Лампы накаливания и галогенные лампы 230 В	50 ... 420 Вт	
обычные светорегулируемые трансформаторы	50 ... 420 ВА	
Электронные трансформаторы	50 ... 420 Вт	
Количество усилителей Tronic или усилителей мощности, встраиваемый монтаж (R, L) - при одинаковом типе нагрузки	max. 10	
Количество универсальных усилителей мощности по 420 ВА при фазовой за-сечке (R,L)	max. 5	
Количество универсальных усилителей мощности по 420 ВА при фазовой от-сечке (R,C)	max. 10	
Рабочая температура	-20 ... +45 °C	
глубина монтажа	22 мм	

- функция памяти состояния
- Вставка подходит для кнопок BLC
- лампосберегающий мягкий пуск
- автоматический выбор типа обрезки фазы в зависи-мости от нагрузки, «самопрограммирующийся»
- с очень низким уровнем шума
- начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика дви-жения и кнопки, размыкатель
- стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)
- может быть дополнен универсальными усилителя-ми мощности Plus REG с параллельной линией под-ключения нагрузки
- с винтовыми клеммами



Функция световых сцен (Вкл/Выкл, значение димме-ра) в сочетании с радиокнопкой BLC.
Для бесперебойной работы рекомендуем использо-вать трансформаторы Berker Tronic Trafo.

Не включайте обычные трансформаторы вместе с электронными трансформаторами. Контактные зажи-мы заказываются отдельно.

подходит к опция	Арт. №	страница
Универсальный усилитель мощности 200-500Вт, 230В	1 6599 01	31



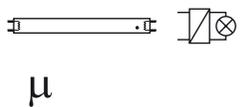
Исполнение	Арт. №	уп.
Универсальный нажимной диммер BLC (R, L, C)	2902	1



Блок кнопочного управления BLC, 1–10 В i 75

Рабочее напряжение	230 В~	
Частота	50/60 Гц	
Коммутируемый ток	3,04 А	
Управляющий ток	50 мА	
Рабочая температура	+5 ... +35 °C	

- функция памяти состояния
- Вставка подходит для кнопок BLC
- настройка базового уровня освещенности
- начальная яркость может быть введена в память на случай отсутствия питания в сети
- для люминесцентных ламп и НВ-галогеновых ламп
- для включения и управления ЭПРА (EVG ballast) и трансформаторов Tronic на 1-10В
- со входом для дополнительного устройства BLC, дополнительное устройство BLC для датчика дви-жения и кнопки, размыкатель
- с винтовыми клеммами



Функция световых сцен (Вкл/Выкл, значение димме-ра) в сочетании с радиокнопкой BLC.

При очень высоких токах включения следует использо-вать ограничители тока включения, № для зака-за 185.

Для гарантии одинаковой освещенности используйте ЭПРА и люминесцентные лампы одного произведе-теля. При использовании галогенных ламп NV мы реко-мендуем использовать трансформатор 1 - 10 В Tronic 105 Вт, № для заказа 2977.

Требуется нейтральный провод!
согласно DIN EN 61347-2-3

Исполнение	Арт. №	уп.
Блок кнопочного управления BLC, 1–10 В	2903	1



Дополнительное устройство BLC для датчика движения i 75

Рабочее напряжение	230 В~	- с винтовыми клеммами
Частота	50/60 Гц	
Количество дополнительных устройств	max. 10	
Количество дополнительных устройств (при № для зак. 2902)	max. 5	
Длина провода между главным и до-полнительным устройством	max. 100 м	
глубина монтажа	22 мм	

Требуется нейтральный провод!

Исполнение	Арт. №	уп.
Дополнительное устройство BLC для датчика движе-ния	2908	1



Кнопки BLC



Клавиша BLC

i

- с программой управления на 2 уровнях
- Начальная яркость для вставки BLC для светорегулировки может быть сохранена в памяти энергонезависимо

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1761 89 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	1761 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	1761 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	1761 16 06	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	1761 14 04	1



Датчики движения BLC



Датчик движения BLC, 1,1 м

i

76

Номинальная высота монтажа	1,1 м
Задержка на отключение	≈ 2 мин.
Чувствительность срабатывания, регулируемая	≈ 20 ... 100 %
Яркость срабатывания, регулируемая	≈ 0 ... 80 лк, функция обоев
Область охвата в форме полуовала	≈ 10 x 12 м
Угол охвата	180 °
Фронтальная зона охвата	≈ 10 м
Дальность действия сбоку	на ≈ 6 м
Рабочая температура	-20 ... +45 °C
Высота сборки	23,5 мм

- Включение кнопкой, размыкающим контактом в подводящей линии
- с насаживаемой блендой для ограничения угла охвата до 90 градусов



Постоянное воздействие прямых солнечных лучей на направленное вверх поле обнаружения может привести к выходу датчика движения из строя. Использовать только в помещении.

В сочетании с BLC электронная вставка с релейным контактом HLK дополнительно независимо от яркости срабатывания канала HLK включается на срок своего времени слежения.

Включается на время слежения при яркости ниже яркости срабатывания и движении человека.

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый	1783 89 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	1783 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	1783 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	1783 16 06	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	1783 14 04	1



Световые сигналы



Светодиодная подсветка для ориентирования

Рабочее напряжение	230 В~
Потребляемая мощность	1,8 ... 2 Вт
Сила света (белый)	1,2 кд
Рабочая температура	-15 ... +40 °C
Частота	50 Гц

- например, для подсветки лестниц или для облегчения ориентирования в темных помещениях
- с 4 светодиодами RGB
- плавная регулировка яркости светодиода
- сохранение индивидуального цвета из цветовой последовательности с помощью управляющего входа
- Настройка цвета подсветки: белый, голубой, красный, зеленый, оранжевый или цветовой последовательности с помощью управляющего входа



Исполнение

Арт. №

уп.

Светодиодная подсветка для ориентирования

2951

1



Светодиодная сигнальная подсветка

Рабочее напряжение	230 В~	- Сигнализация, например, для кабинетов, конференц-залов, гостиничных номеров
Потребляемая мощность	1 ... 5,6 Вт	- однородное освещение красных и зеленых половин, включаемых отдельно через управляющие входы
Сила света (красный/зеленый)	0,1 ... 0,3 кд	- с 4 монохромными светодиодами
Рабочая температура	-15 ... +40 °С	
Частота	50 Гц	



Исполнение	Арт. №	уп.
Светодиодная сигнальная подсветка	2952	1



Крышка для светодиодного света для ориентирования/сигнала

- с самоклеящимися пленками с отриском «Bitte warten/Bitte eintreten» и «Do not disturb/make up room»
- с пленкой молочного цвета для индивидуальных надписей

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x прозрачная	1248 19 00	1



Информационный световой сигнал

Рабочее напряжение	230 В~	- с винтовыми клеммами
Частота	50/60 Гц	

Используйте только в сочетании с накладкой для информационного светового сигнала.



Исполнение	Арт. №	уп.
Информационный световой сигнал	2949	1



Накладка для информационного светового сигнала

Потребляемый ток	25 mA	- с прозрачной пластиной
Мощность светодиода	800 мВт	- с 4 светодиодами с сильной светимостью
		- высокая долговечность

Прилагаемые наклейки с надписями: «Nicht eintreten», «Besetzt», «Bitte eintreten», «Bitte Ruhe», «Bitte warten».

подходит к	Арт. №	страница со стр.
Исполнение	Арт. №	уп.

Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1345 89 82	1
цвет: полярная белизна, глянцевый	1345 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	1345 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	1345 16 06	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	1345 14 04	1

Использование в отелях

- Изолированные, самовозвращающиеся раздвижные захваты для опорного кольца
- Соединительные клеммы согласно IEC 60669-1 для проводов до 2,5 мм²

Выключатель для гостиничных карт



Выключатель для гостиничных карт

i 71

Номинальное напряжение

250 В~

– для подсветки и сигнального включения

Коммутируемый ток

2 А

– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение 10 А -- по запросу.

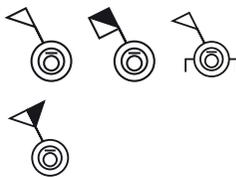
Соединительные зажимы в соответствии с IEC 60669-1

подходит к опция**Арт. №****страница**

Элемент подсветки с N-клеммой

1675 ..

27



Исполнение

Арт. №

уп.

Кнопочный выключатель hotelcard, 1НО

5051 02

10

Кнопочный выключатель hotelcard, 1 переключаемый контакт

5056 01

10

Кнопочный выключатель hotelcard, 2НО

5051 03

10

ККнопочный выключатель hotelcard, 1НО+1НЗ

5052 01

10



Накладка с полем для надписи на выключатель для гостиничных карт

– красная линза



Ширина карты

max. 54 мм

Толщина карты

0,5 ... 1,4 мм

По запросу может быть выполнена другая надпись!

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, глянцевый

1640 89 82

10

цвет: полярная белизна, глянцевый

1640 89 89

10

цвет: полярная белизна, матовый

1640 19 09

10

цвет: антрацитовый, матовый

1640 16 06

10

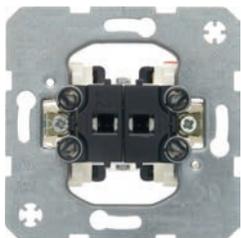
цвет: алюминиевый, матовый лак

1640 14 04

10

Решения для отелей

Жалюзийные выключатели/кнопки



Жалюзийный двухклавишный выключатель 1-полюсный

i 70

Номинальное напряжение

250 В~

– с механической и электрической блокировкой против одновременного включения в двух направлениях

Коммутируемый ток

10 А

Следуйте указаниям производителя двигателя!

– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами



Исполнение

Арт. №

уп.

Жалюзийный двухклавишный выключатель 1-полюсный

3035 20

10



Жалюзийная двухклавишная кнопка 1-полюсная

Номинальное напряжение 250 В~
Коммутируемый ток 10 А

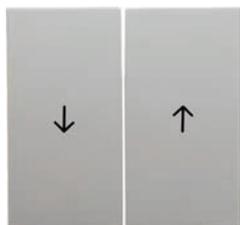
Следуйте указаниям производителя двигателя!

i 70

- с механической и электрической блокировкой против одновременного нажатия с двух сторон
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами



Исполнение	Арт. №	уп.
Жалюзийная двухклавишная кнопка 1-полюсная	5035 20	10



Клавиша 2-местная, с оттиском символа «стрелка»

- также для применений KNX: 2-секционная кнопка
- для жалюзийного двухклавишного выключателя/жалюзийной двухклавишной кнопки

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1625 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1625 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1625 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1625 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1625 14 04	10

Регуляторы температуры

Вставки регулятора температуры помещения



Регулятор температуры помещения, размыкатель, с центральной панелью

i 77

- встроенный недельный таймер



Номинальное напряжение

230 В~

Частота

50 Гц

Коммутируемый ток

10 мА...10 (4) А

Коммутируемый ток при $\cos \phi = 0,6$

max. 4 А

Потребляемая мощность

≈ 1,2 Вт

Срок службы литиевой батарейки [лет]
глубина монтажа

≈ 10

25 мм

Диапазон настройки, температура пола

10 ... 40 °С

Диапазон настройки, температура помещения (комнатная температура)

5 ... 30 °С

Разница температур срабатывания

≈ 0,5 К

Требуется нейтральный провод!

- с отриском
- Настраиваемый счетчик рабочих часов или индикатор расхода энергии
- с защитой доступа
- с функцией защиты вентиля
- с функцией защиты от мороза
- Таймер для почасового изменения температуры
- Языки пользователя на выбор: немецкий, английский, голландский или французский
- Настраиваемый диапазон регулирования температуры
- Настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
- при подпольном отоплении, возможна регулировка через температуру помещения или пола
- для режима подогрева или охлаждения
- для отопления помещений и подогрева полов
- с самоопределяющейся кривой отопления
- широкий дисплей с фоновой подсветкой и текстовой индикацией
- со встроенным температурным датчиком
- с переключением автоматического/ручного режимов
- Время цикла ШИМ и гистерезис (при 2-точечном регулировании) настраиваемое
- Доступные процессы регулирования: RWM или 2-точечный (Вкл./Выкл.)
- 3 дневных блока: пн. - пт., сб. - вс., пн. - вс.
- 3 предварительно устанавливаемых временных программы с индивидуальной настройкой
- макс. 9 срабатываний за один день
- программируемая со снятым блоком управления
- с автоматическим переходом на летнее/зимнее время (отключаемо)
- Программа для включения/выключения на период отпуска с активацией по дате
- без фиксаторов
- с дополнительным подключением внешнего датчика температуры пола/дистанционного датчика
- с винтовыми клеммами

подходит к опция	Арт. №	страница
Температурный датчик	161 ..	41
Исполнение	Арт. №	уп.

Исполнение

Berker S.1/B.x

цвет: белый, гляцевый	2044 89 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	2044 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	2044 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	2044 16 06	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	2044 14 04	1



Температурный датчик

Длина провода датчика

4 м

- для регулятора температуры с таймером
- как замена или для функционального расширения продукции с подходящим подключением, например, регулятор температуры помещения, датчики стекла или регулятор температуры KNX

подходит к	Арт. №	страница
Регулятор температуры помещения, размыкатель, с центральной панелью	2044 ..	41
Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью	2034 ..	42

Исполнение

Температурный датчик

Арт. №

161

уп.

1



Регулятор температуры, размыкатель, с центральной панелью

- Одноклавишный выключатель
- внешний датчик температуры пола



Номинальное напряжение	250 В~
Частота	50/60 Гц
Коммутируемый ток	10 А
Длина провода датчика	4 м
Диапазон настройки, температура пола	10 ... 50 °С
Диапазон настройки, температура помещения (комнатная температура)	5 ... 30 °С
Разница температур срабатывания	≈ 1 К
Ночное понижение	≈ 5 К

Требуется нейтральный провод!

- с оттиском
- с выключателем и 2 светодиодами
- например, для сервоприводов, закрытых и обесточенных
- регулирующая кнопка с ограничением температурного диапазона
- со светодиодом для отопления и со светодиодом для ночного режима
- без фиксаторов
- с отдельным подключением для ночного режима
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

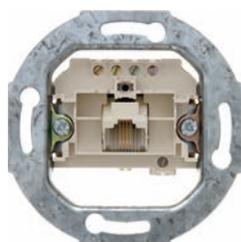
подходит к Замена	Арт. №	страница
Температурный датчик	161	41

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, гляцевый	2034 89 82	1
цвет: полярная белизна, гляцевый	2034 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	2034 19 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	2034 16 06	1
цвет: алюминиевый, матовый лак	2034 14 04	1



Обмен данными

Коммуникационные розетки UAE, 1-местные



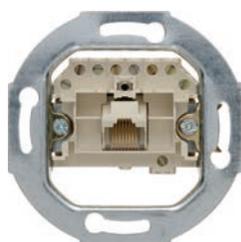
Розетка UAE 8(4)-полюсная, кат. 3

Номинальное напряжение	125 В=	- для вилок RJ11, RJ12 и RJ45, подходит к ISDN
Номинальный ток	1 А	- вывод под углом 45°
Ширина диапазона передачи	max. 16 МГц	- с винтовыми клеммами
Ø провода	макс. 1 мм	
глубина монтажа	22 мм	

Кат.3 согласно TIA/IAE-568-B.2
Конструкция согласно DIN EN 60603-7



Исполнение	Арт. №	уп.
белый	4568	10



Розетка UAE 8-полюсная, кат. 3

Номинальное напряжение	125 В=	- для вилок RJ11, RJ12 и RJ45, подходит к ISDN
Номинальный ток	1 А	- вывод под углом 45°
Ширина диапазона передачи	max. 16 МГц	- с винтовыми клеммами
Ø провода	макс. 1 мм	
глубина монтажа	22 мм	

Кат.3 согласно TIA/IAE-568-B.2
Конструкция согласно DIN EN 60603-7



Исполнение	Арт. №	уп.
белый	4538	10



Розетка UAE 8-полюсная, экранированная, кат. 5е

Номинальное напряжение 72 В=

Номинальный ток 0,75 А

Ширина диапазона передачи max. 100 МГц

Сопротивление контакта, сигнал 20 мОм

Сопротивление контакта, экран 100 мОм

Ø провода 0,4 ... 0,63 мм (AWG 26-22)

глубина монтажа 31 мм

- внешние проушины на опорном кольце выламываются для создания круглой формы
- корпус из цинкового литья под давлением
- для разъемов RJ11, RJ12 и RJ45
- подходит для PoE+
- с присоединением экрана 360° и разгрузкой от натяжения
- гибкое проводное соединение
- вывод под углом 45°
- без фиксаторов
- с LSA+ клеммы

Кат.5, класс D, экранированный согласно ISO/IEC 11801

Категория 5е согласно TIA/EIA 568-B.2

Конструкция согласно DIN EN 60603-7-3

Экранирование согласно DIN EN 55022, класс B

Кодировка цветом А и В согласно TIA/EIA-568-B.2



Исполнение	Арт. №	уп.
Розетка UAE 8-полюсная, экранированная, кат. 5е	4554	10



Розетка UAE 8-полюсная, экранированная, кат. 6A iso

Номинальное напряжение 72 В=

Номинальный ток 0,5 А

Ширина диапазона передачи max. 500 МГц

Сопротивление контакта, сигнал 20 мОм

Сопротивление контакта, экран 100 мОм

Ø провода 0,4 ... 0,63 мм (AWG 26-22)

глубина монтажа 31 мм

- внешние проушины на опорном кольце выламываются для создания круглой формы
- корпус из цинкового литья под давлением
- Кат.6_A iso, класс E_A, экранированный
- для разъемов RJ11, RJ12 и RJ45
- подходит для PoE+
- с присоединением экрана 360° и разгрузкой от натяжения
- гибкое проводное соединение
- вывод под углом 45°
- без фиксаторов
- с LSA+ клеммы

Кат.6_A iso, класс E_A, экранированный согласно ISO/IEC 11801 A2

Конструкция согласно DIN IEC 60603-7-51

Экранирование согласно DIN EN 55022, класс B

Кодировка цветом А и В согласно TIA/EIA-568-B.2



Исполнение	Арт. №	уп.
Розетка UAE 8-полюсная, экранированная, кат. 6A iso	4586	10



Центральная панель для розетки UAE

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker.

- для 1-местной розетки кат.3, кат.5е и кат.6_A iso
- вывод под углом 45°

Производитель серии изделий Арт. №
Коммуникационные розетки UAE

AMP
Brand-Rex
BTR
Crack-IT
Rutenbeck
Telegärtner
Telena

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1407 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1407 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1407 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1407 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1407 14 04	10

Коммуникационные розетки UAE, 2-местные



Розетка UAE 8/8-полюсная, кат. 3

Номинальное напряжение	125 В=	- для вилок RJ11, RJ12 и RJ45, подходит к ISDN
Номинальный ток	1 А	- вывод под углом 45°
Ширина диапазона передачи	max. 16 МГц	- с винтовыми клеммами
Ø провода	макс. 1 мм	
глубина монтажа	22 мм	

Кат.3 согласно TIA/IAE-568-B.2
Конструкция согласно DIN EN 60603-7



Исполнение	Арт. №	уп.
белый	4539	10



Розетка UAE 8/8-полюсная, экранированная, кат. 5е

Номинальное напряжение	72 В=	- внешние проушины на опорном кольце выламываются для создания круглой формы
Номинальный ток	0,75 А	- корпус из цинкового литья под давлением
Ширина диапазона передачи	max. 100 МГц	- для разъемов RJ11, RJ12 и RJ45
Ø провода	0,4 ... 0,63 мм (AWG 26-22)	- подходит для PoE+
глубина монтажа	31 мм	- с присоединением экрана 360° и разгрузкой от натяжения

Кодировка цветом А и В согласно TIA/EIA-568-B.2
Кат.5, класс D, экранированный согласно ISO/IEC 11801
Категория 5е согласно TIA/EIA 568-B.2
Экранирование согласно DIN EN 55022, класс В
Конструкция согласно DIN EN 60603-7-3



Исполнение	Арт. №	уп.
Розетка UAE 8/8-полюсная, экранированная, кат. 5е	4555	10



Розетка UAE 8/8-полюсная, экранированная, кат. 6A iso

Номинальное напряжение	72 В=	- внешние проушины на опорном кольце выламываются для создания круглой формы
Номинальный ток	0,5 А	- корпус из цинкового литья под давлением
Ширина диапазона передачи	max. 500 МГц	- Кат.6 _A iso, класс E _A , экранированный
Сопротивление контакта, сигнал	20 мОм	- для разъемов RJ11, RJ12 и RJ45
Сопротивление контакта, экран	100 мОм	- подходит для PoE+
Ø провода	0,4 ... 0,63 мм (AWG 26-22)	- с присоединением экрана 360° и разгрузкой от натяжения
глубина монтажа	31 мм	- гибкое проводное соединение

Кодировка цветом А и В согласно TIA/EIA-568-B.2
Кат.6_A iso, класс E_A, экранированный согласно ISO/IEC 11801 A2
Экранирование согласно DIN EN 55022, класс В
Конструкция согласно DIN IEC 60603-7-51



Исполнение	Арт. №	уп.
Розетка UAE 8/8-полюсная, экранированная, кат. 6A iso	4587	10



Центральная панель для розетки UAE 2-местная

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker.

- для 2-местной розетки кат.3, кат.5е и кат.6_A iso
- вывод под углом 45°

Производитель серии изделий **Арт. №**

Коммуникационные розетки UAE

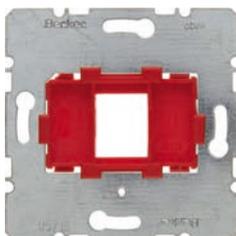
- AMP
- Brand-Rex
- BTR
- CobiNet
- Coming
- Dätwyler
- EFB Electronic
- Elmat/Süveg (STL-Gruppe)
- Komos
- Leoni Kerpen
- Rutenbeck
- Setec
- Telegärtner

Розетки ISDN (производитель Rutenbeck)

- Telekom

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, гляцевый	1409 89 82	10
цвет: полярная белизна, гляцевый	1409 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1409 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1409 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1409 14 04	10

Встраивание внешних модульных разъемов



Опорная пластина с красной вставкой, 1-местная, для Modular Jack

Внутренний размер отверстия (Ш x В) ≈ 15,5 x 19,5 мм

- для центральной панели с заслонкой от пыли
- без фиксаторов

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker.

Производитель серии изделий **Арт. №**

для модульных разъемов

- Keystone

Исполнение	Арт. №	уп.
Опорная пластина с красной вставкой, 1-местная, для Modular Jack	4540 01	10



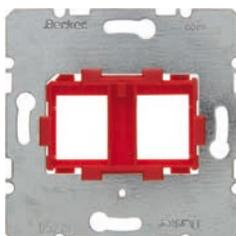
Центральная панель с пылезащитной заслонкой

- Поле для надписи



- для опорных пластин с цветной 1-местной вставкой, № для заказа 4540 ..

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: полярная белизна, матовый	1170 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1170 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1170 14 04	10



Опорная пластина с красной вставкой, 2-местная, для Modular Jacks

Внутренний размер отверстия (Ш x В) ≈ 15,5 x 19,5 мм

- для центральной панели с заслонками от пыли
- без фиксаторов

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker.

Производитель серии изделий **Арт. №**

для модульных разъемов

- Keystone

Исполнение	Арт. №	уп.
Опорная пластина с красной вставкой, 2-местная, для Modular Jacks	4541 01	10



Центральная панель с 2 пылезащитными заслонками

- Поле для надписи



- для опорных пластин с цветными 2-местными вставками, № для заказа 4541 ..

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1181 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1181 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1181 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1181 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1181 14 04	10



Центральная плата для модулей «Reichle&De-Massari»

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker. Внимание! Использовать только с промежуточной рамкой для центральной платы.

- с суппортом
- для присоединительных модулей RJ45 Кат.5е и Кат.6
- для LWL-модулей
- для центральных плат
- вывод под углом 30°
- без фиксаторов

подходит к
Промежуточная рамка для центральной платы

Арт. №
1109 ..

страница
со стр. 55

Производитель серии изделий
Модули
Reichle&De-Massari

Арт. №

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	1472 02	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1472 09	10
цвет: полярная белизна, матовый/бархат	1472 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1472 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1472 14 04	10



Центральная плата для двойного модуля «Reichle&De-Massari»

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker. Внимание! Использовать только с промежуточной рамкой для центральной платы.

- с суппортом
- для присоединительных модулей RJ45 Кат.5е и Кат.6
- для LWL-модулей
- для центральных плат
- вывод под углом 30°
- без фиксаторов

подходит к
Промежуточная рамка для центральной платы

Арт. №
1109 ..

страница
со стр. 55

Производитель серии изделий
Модули
Reichle&De-Massari
Diamond

Арт. №

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	1461 02	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1461 09	10
цвет: полярная белизна, матовый/бархат	1461 19 09	10



Центральная плата, 2-канальная, для Krone Jacks
Внутренний размер отверстия (Ш x В) ≈ 14,7 x 19,4 мм

Конкретную информацию о подходящих изделиях других производителей см. в онлайн-каталоге Berker. Вниманию!
Использовать только с промежуточной рамкой для центральной платы.

- с суппортом
- для модульных разъемов Krone Кат.5, Кат.5е и Кат.6
- для 3М LWL-соединений Volition
- для Krone LWL-соединений MT-RJ Jack's
- вывод под углом 30°
- без фиксаторов

подходит к	Арт. №	страница
Промежуточная рамка для центральной платы	1109 ..	со стр. 55

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	1464 02	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1464 09	10
цвет: полярная белизна, матовый/бархат	1464 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1464 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1464 14 04	10

Мультимедиа

Антенные розетки



Антенная розетка, 2 отверстия, конечная

- пропускает постоянный ток



Для коаксиальных приводов 75 Ом
Подходит для обратного канала 4 ... 2400 МГц
Широкополосная технология 4 ... 2400 МГц
Волновое сопротивление 75 Ом

Не используется как оконечная розетка.
Экранирование согласно ЭМС-классу защиты А

- дистанционное электропитание через выходное гнездо
- с винтовыми клеммами
- пропускает напряжение постоянного тока
- для аналоговой и цифровой передачи
- для наземного приема
- подходит для телевидения высокой четкости (HDTV)
- в архитектуре типа «звезда» или гальванически развязанных ответвлениях
- для кабельного ТВ, общественных антенн
- для отдельных и распределительных спутниковых установок



Исполнение	Арт. №	уп.
Антенная розетка, 2 отверстия, конечная	4502	10



Антенная розетка, 2 отверстия, проходная

Для коаксиальных приводов 75 Ом
Подходит для обратного канала 4 ... 2400 МГц
Широкополосная технология 4 ... 2400 МГц
Волновое сопротивление 75 Ом
- при 950 ... 2400 МГц 2,5 дБ

Экранирование согласно ЭМС-классу защиты А

- с винтовыми клеммами
- блокирует напряжение постоянного тока
- для аналоговой и цифровой передачи
- для наземного приема
- подходит для телевидения высокой четкости (HDTV)
- в древовидной структуре и главных линиях
- для кабельного ТВ, общественных антенн
- для домашних спутниковых распределительных установок
- со средством развязки



Исполнение	Арт. №	уп.
Антенная розетка, 2 отверстия, проходная	4515	10



Антенная розетка, 3 отверстия, конечная

- пропускает постоянный ток



Для коаксиальных приводов
Широкополосная технология
Волновое сопротивление

75 Ом

5 ... 2400 МГц

75 Ом

Экранирование согласно ЭМС-классу защиты A

- дистанционное электропитание через F-гнездо
- с винтовыми клеммами
- пропускает напряжение постоянного тока
- для аналоговой и цифровой передачи
- для наземного приема
- подходит для телевидения высокой четкости (HDTV)
- в архитектуре типа «звезда» или гальванически развязанных ответвлениях
- для кабельного ТВ, общественных антенн
- для отдельных и распределительных спутниковых установок



Исполнение	Арт. №	уп.
Антенная розетка, 3 отверстия, конечная	4522	1



Антенная розетка, 3 отверстия, проходная

Для коаксиальных приводов
Широкополосная технология
Волновое сопротивление

75 Ом

40 ... 2400 МГц

75 Ом

Экранирование согласно ЭМС-классу защиты A

- с винтовыми клеммами
- блокирует напряжение постоянного тока
- для аналоговой и цифровой передачи
- для наземного приема
- подходит для телевидения высокой четкости (HDTV)
- в древовидной структуре и главных линиях
- для кабельного ТВ, общественных антенн
- для распределителей в домах для спутникового оборудования без питающего напряжения, например, для решений с одним кабелем
- со средством развязки



Исполнение	Арт. №	уп.
Антенная розетка, 3 отверстия, проходная	4523	1



Антенная розетка, 3 отверстия, проходная

- пропускает постоянный ток



Для коаксиальных приводов
Широкополосная технология
Волновое сопротивление

75 Ом

40 ... 2400 МГц

75 Ом

В установках по технологии unicable последнюю проходную розетку следует перекрыть оконечным резистором во избежание потерь сигнала

Экранирование согласно ЭМС-классу защиты A

- с винтовыми клеммами
- пропускает напряжение постоянного тока
- для аналоговой и цифровой передачи
- для наземного приема
- подходит для телевидения высокой четкости (HDTV)
- в древовидной структуре и главных линиях
- для кабельного ТВ, общественных антенн
- для домашних спутниковых распределительных установок
- пригоден для технологии unicable
- со средством развязки



Исполнение	Арт. №	уп.
Антенная розетка, 3 отверстия, проходная	4593	1



Оконечное сопротивление

Для коаксиальных приводов
Широкополосная технология

75 Ом

0,15 ... 2400 МГц

Сопротивление

75 Ом

- пропускает напряжение постоянного тока
- для предотвращения отражения в сигнальном кабеле
- для использования в последней проходной розетке

Исполнение	Арт. №	уп.
Оконечное сопротивление	4503	1



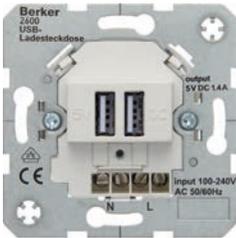
Центральная панель для антенной розетки 2-/3 отверстия

Для антенной розетки согласно DIN 45330

– с возможностью дополнительного проделывания SAT-ввода

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1203 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1203 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1203 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	1203 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1203 14 04	10

Зарядная розетка с USB-разъемом,



Зарядная розетка с USB-разъемом, 230 В

- Винтовые клеммы

– с 2 гнездами USB тип A
– с винтовыми зажимами (двойные для простого соединения провода с проводом)
– для зарядки мобильных оконечных устройств через USB-кабель
– стойкий к короткому замыканию и перегрузкам (Электронный предохранитель)

Частота	50/60 Гц
Выходной ток при использовании двух гнезд	max. 1,4 А
Выходное напряжение	5 В= (± 5 %)
Потребляемая мощность (режим ожидания)	75 мВт
Сечение провода (массивный)	max. 2,5 мм ²
Выходной ток на 1 гнездо	max. 1 А
глубина монтажа	32 мм
Входное напряжение	100 ... 240 В~

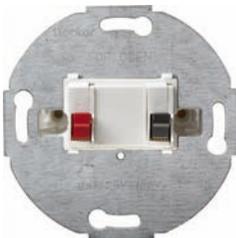
Передача данных невозможна!
USB-разъемы согласно DIN EN 50558

подходит к Центральная панель с вырезом TAE **Арт. №** 1033 .. **страница** 50



Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	2600 09	1
цвет: антрацитовый, матовый	2600 05	1

Розетки для аудиоустройств



Розетка для громкоговорителя

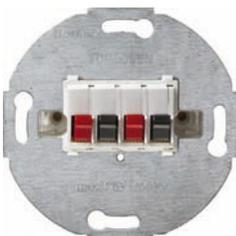
Номинальное напряжение 60 В=
Сечение провода max. 10 мм²

i 71
– со штыревыми контактными клеммами (с внутренней стороны с винтовыми зажимами)

подходит к Центральная панель с вырезом TAE **Арт. №** **страница** со стр. 50



Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	4572 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4572 05	10



Разъем для подключения стереодинамиков

Номинальное напряжение 60 В=
Сечение провода max. 10 мм²

i 71
– со штыревыми контактными клеммами (с внутренней стороны с винтовыми зажимами)

подходит к Центральная панель с вырезом TAE **Арт. №** **страница** со стр. 50



Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: полярная белизна, матовый	4573 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4573 05	10



Центральная панель с вырезом TAE

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1033 89 12	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1033 89 19	10
цвет: полярная белизна, матовый, с 2 выламываемыми отверстиями	1033 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый, с 2 выламываемыми отверстиями	1033 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак, с 2 выламываемыми отверстиями	1033 14 04	10

подходит к	Арт. №	страница
Зарядная розетка с USB-разъемом, 230 В	2600 0 ..	49
Розетка для громкоговорителя	4572 ..	49
Разъем для подключения стереодинамиков	4573 ..	49

Розетки для мультимедийных средств



High Definition, розетка

Диапазон частоты (вертикальный)	50 ... 85 Гц	- позолоченные контакты
Ширина полосы частот видео	max. 165 МГц	- без фиксаторов
Разрешение	max. 1920x1080 пкс	
Скорость передачи	max. 8,16 Гбит/с	

Для подключения цифровых устройств для передачи аудиосигналов и видеосигналов с высоким разрешением, например, от SAT-ресивера, DVD-проигрывателя или BD-проигрывателя на ЖК-дисплей или на плазменный экран.

Рекомендация по установке:
Компания Kaiser: «Электронная коробка» для соблюдения допустимых радиусов изгиба, Арт. № 1068-02 или 9062-74.

Компания Fränkische: «Мультимедийная трубка» для прокладки подготовленного для подключения соединительного кабеля, Арт. № 294.10.092

Соблюдайте указания производителей кабеля и устройства относительно максимальной длины кабеля HDMI!

Исполнение	Арт. №	уп.
с обратной стороны с прямым гнездом - Berker S.1/B.3/B.7		
цвет: белый, глянцевый	33 1542 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	33 1542 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	33 1542 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	33 1542 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	33 1542 14 04	10
с обратной стороны с выгнутым под углом 90° гнездом - Berker S.1/B.3/B.7		
цвет: белый, глянцевый	33 1543 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	33 1543 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	33 1543 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	33 1543 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	33 1543 14 04	10





USB / 3,5 мм Audio, розетка

Диапазон частоты, Audio 20 ... 20000 Гц
Скорость передачи по USB max. 480 Мбит/с

Для подключения мобильных устройств, например, мобильных телефонов или MP3-плееров (Mini Audio), а также цифровых камер и компьютерной периферии (USB 2.0).

Рекомендация по установке:
Компания Kaiser: «Электронная коробка» для соблюдения допустимых радиусов изгиба, Арт. № 1068-02 или 9062-74.

Компания Fränkische: «Мультимедийная трубка» для прокладки подготовленного для подключения соединительного кабеля, Арт. № 294.10.092

Соблюдайте указания производителей кабеля и устройства относительно максимальной длины кабеля USB!

- без фиксаторов
- Гнезда Двойное гнездо позолоченное 3,5 мм, стерео
- двойное гнездо USB тип A, USB 2.0

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	33 1539 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	33 1539 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	33 1539 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	33 1539 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	33 1539 14 04	10



Мультимедиа



Berker Radio Touch



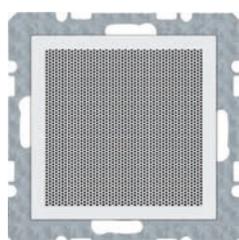
Рабочее напряжение 230 В~
Частота 50/60 Гц
Диапазон частоты 87,5 ... 108 МГц
Для динамика на единицу 4 ... 8 Ом
Сечение провода max. 2,5 мм²
Размеры дисплея (Ш x В) 35 x 28 мм
глубина монтажа 33 мм

- УКВ-радио, стерео, индикатор RDS
- с динамиком
- сенсорный графический дисплей с подсветкой
- отображение времени и даты
- Управление через сенсорные поверхности сенсорного дисплея
- ручной и автоматический поиск радиовещательной станции
- Память на 8 станций
- включение на последней прослушанной радиостанции
- обратный отсчет
- регулировка громкости
- Таймер сна
- Будильник
- внешний аудио-вход, например, для MP3-плеера или док-станции
- Вход дополнительного устройства для отдельного выключателя
- отдельный и комбинированный монтаж
- с винтовыми клеммами

подходит к опция	Арт. №	страница
Динамик	2882 ..	52
Док-станция для iPod/iPhone	2883 ..	52

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: полярная белизна, глянцевый	2880 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	2880 99 09	1
нержавеющая сталь, матовый лак	2880 89 16	1





Динамик			
Полное сопротивление	8 Ом	– без фиксаторов	
Номинальная/музыкальная нагрузка	4/8 Вт	– готовый к использованию, с 2-жильным гибким проводом с двойной изоляцией	
Полоса передаваемых частот (-3 дБ)	170 ... 20000 Гц		
Сечение провода (гибкий)	0,75 мм ²		
Подготовленный для подключения провод	≈ 0,3 м		
глубина монтажа	22,5 мм		



Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: полярная белизна, гляцевый	2882 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	2882 99 09	1
нержавеющая сталь, матовый лак	2882 89 16	1



Док-станция для iPod/iPhone			
Рабочее напряжение	230 В~	– с 30-полюсной колодкой штекерного разъема для iPod и iPhone*	
Частота	50/60 Гц	– кнопки для регулировки громкости	
Выходное напряжение	макс. 3,5 В	– Функция зарядки аккумулятора для iPod и iPhone*	
Количество динамиков (4 Ом)	1	– Вспомогательный вход, мини-стереогнездо для аудиисточника (линейный выход или выход для наушников), например, MP3-плеера	
Количество динамиков (8 Ом)	2	– линейный стерео-выход звука для подсоединения к радиоприемнику с сенсорным экраном	
Количество динамиков (20 Ом)	5	– без фиксаторов	
глубина монтажа	36 мм	– с винтовыми клеммами	

* iPod и iPhone являются зарегистрированными товарными знаками компании Apple Inc.
Перед покупкой уточнить совместимость станции с последними версиями iPod и iPhone.



Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: полярная белизна, гляцевый	2883 89 89	1
цвет: полярная белизна, матовый	2883 99 09	1
нержавеющая сталь, матовый лак	2883 89 16	1

Штепсельные розетки SCHUKO

- Розетки с повышенной защитой от прикосновения (защита от детей) соответствуют требованиям IEC 60884-1
- Соединительные клеммы согласно IEC 60884-1

Штепсельные розетки SCHUKO



Розетка SCHUKO			i 71
Номинальное напряжение	250 В~	– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами	
Номинальный ток	16 А		



Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, гляцевый	4743 89 82	10
цвет: полярная белизна, гляцевый	4743 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4743 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4743 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4743 14 04	10



Розетка SCHUKO

- усиленная защита от прикосновения



i 71
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Номинальное напряжение 250 В~
Номинальный ток 16 А

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	4723 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4723 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4723 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4723 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4723 14 04	10



Розетка SCHUKO

- Поле для надписи



i 71
- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Номинальное напряжение 250 В~
Номинальный ток 16 А

Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	4750 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4750 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4750 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4750 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4750 14 04	10



Розетка SCHUKO с подсветкой для ориентирования

- усиленная защита от прикосновения
- Винтовые подъемные клеммы



i 71

Номинальное напряжение 250 В~
Частота 50/60 Гц
Номинальный ток 16 А
Потребляемая мощность 0,25 Вт/0,35 ВА
Яркость включения са. 2 лк
Яркость выключения са. 4 лк
Сила света (белый) 0,2 кд
Сечение провода (массивный) max. 2,5 мм²

- Дополнительная польза благодаря сочетанию розетки и подсветки
- встроенный датчик яркости, который при наступлении сумерек включает, а при достаточной яркости отключает свет для ориентирования
- Переходный монтаж возможен, таким образом идеально подходит для дооснащения
- долгий срок службы светодиодов
- белый свет светодиода
- с винтовыми подъемными клеммами

Внимание!
Изделия со специальной вставкой для скрытого монтажа.
Центральные панели со светодиодным светом для ориентирования несовместимы со стандартными вставными коробками.

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	4109 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4109 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4109 19 09	10
цвет: антрацитовый, матовый лак	4109 16 06	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4109 14 04	10





Двойная штепсельная розетка SCHUKO, с накладкой

i 71

Номинальное напряжение 250 В~
 Номинальный ток 16 А
 Высота сборки 22 мм

- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Для установки в 1-местную монтажную коробку согласно DIN 49073-1

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1		
цвет: белый, глянцевый	4754 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4754 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4754 99 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4754 99 49	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4754 99 39	10



Двойная штепсельная розетка SCHUKO, с накладкой

i 71

- усиленная защита от прикосновения

- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами



Номинальное напряжение 250 В~
 Номинальный ток 16 А
 Высота сборки 22 мм

Для установки в 1-местную монтажную коробку согласно DIN 49073-1

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1		
цвет: белый, глянцевый	4729 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4729 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4729 99 09	10
цвет: антрацитовый, матовый	4729 99 49	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	4729 99 39	10



Штепсельные розетки SCHUKO с откидной крышкой



розетка SCHUKO с откидной крышкой

i 71

Номинальное напряжение 250 В~
 Номинальный ток 16 А

- с оттиском
 - с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: белый, глянцевый	4751 89 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	4751 89 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	4751 19 09	10



Штепсельные розетки SCHUKO для специальных случаев



Розетка SCHUKO

i 71

Номинальное напряжение 250 В~
 Номинальный ток 16 А

- с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Центральная накладка и вставка обозначены цветом.

Исполнение	Арт. №	уп.
цвет: красный, глянцевый	4743 89 12	10
цвет: зеленый, глянцевый	4743 89 13	10
цвет: оранжевый, глянцевый	4743 89 14	10
цвет: красный, матовый	4743 19 12	10
цвет: зеленый, матовый	4743 19 13	10
цвет: оранжевый, матовый	4743 19 14	10



Розетки других стандартов

– Соединительные клеммы согласно IEC 60884-1

Розетки без защитного контакта



Розетка без защитного (заземляющего) контакта

i 71

Номинальное напряжение

250 В~

– 2-полюсный

Номинальный ток

16 А

– без фиксаторов

– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Исполнение

Арт. №

уп.

цвет: белый, гляцевый

61 6703 89 82

10

цвет: полярная белизна, гляцевый

61 6703 89 89

10

цвет: полярная белизна, матовый

61 6703 19 09

10



Розетка без защитного (заземляющего) контакта

i 71

- усиленная защита от прикосновения



– 2-полюсный

– без фиксаторов

– с штыревыми контактными зажимами / безвинтовыми зажимами

Номинальное напряжение

250 В~

Номинальный ток

16 А

Исполнение

Арт. №

уп.

цвет: полярная белизна, матовый

61 6733 19 09

10

цвет: антрацитовый, матовый

61 6733 16 06

10

цвет: алюминиевый, матовый лак

61 6733 14 04

10



Дополнительные изделия



Заглушка с центральной панелью

– на суппорте без отверстия

– Центральная панель для вставного крепления

Исполнение

Арт. №

уп.

без фиксаторов

цвет: белый, гляцевый

1009 89 82

20

цвет: полярная белизна, гляцевый

1009 89 89

20

цвет: полярная белизна, матовый

1009 19 09

20

цвет: антрацитовый, матовый

1009 16 06

20

цвет: алюминиевый, матовый лак

1009 14 04

20

с цоколем и фиксаторами

цвет: белый, гляцевый

67 1009 89 82

10

цвет: полярная белизна, гляцевый

67 1009 89 89

10

цвет: полярная белизна, матовый

67 1009 19 09

10

цвет: антрацитовый, матовый

67 1009 16 06

10

цвет: алюминиевый, матовый лак

67 1009 14 04

10



Промежуточная рамка для центральной платы

– для центральных плат

Исполнение

Арт. №

уп.

Berker S.1/B.x

цвет: белый, гляцевый

1109 89 82

10

цвет: полярная белизна, гляцевый

1109 89 89

10

цвет: полярная белизна, матовый

1109 19 09

10

цвет: антрацитовый, матовый

1109 16 06

10

цвет: алюминиевый, матовый лак

1109 14 04

10



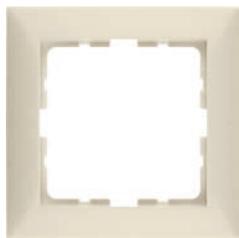
Переходная рамка для центральной панели 50 x 50 мм

Внимание!
Не предусмотрено для центральных плат Berker.
Для центральной панели согласно DIN 49075

– для центральных плат сторонних производителей,
размер 50 x 50 мм

Исполнение	Арт. №	уп.
Berker S.1/B.x		
цвет: белый, глянцевый	1109 90 82	10
цвет: полярная белизна, глянцевый	1109 90 89	10
цвет: полярная белизна, матовый	1109 19 19	10
цвет: антрацитовый, матовый	1109 16 16	10
цвет: алюминиевый, матовый лак	1109 14 14	10

Рамка



Рамка		i	78
		– для вертикального и горизонтального монтажа	
Исполнение	Арт. №		уп.
пластик, цвет: белый, глянцевый, одинарный	1011 89 82		10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 2-местное	1012 89 82		10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 3-местное	1013 89 82		10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 4-местное	1014 89 82		2
пластик, цвет: белый, глянцевый, 5-местное	1015 89 82		2



Рамка		i	78
		– для вертикального и горизонтального монтажа	
Исполнение	Арт. №		уп.
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, одинарный	1011 89 89		10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 2-местное	1012 89 89		10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 3-местное	1013 89 89		10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 4-местное	1014 89 89		2
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 5-местное	1015 89 89		2
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1011 99 09		10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 2-местное	1012 99 09		10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 3-местное	1013 99 09		10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 4-местное	1014 99 09		10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 5-местное	1015 99 09		2



Рамка		i	78
		– для вертикального и горизонтального монтажа	
Исполнение	Арт. №		уп.
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, одинарный	1011 99 49		10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 2-местное	1012 99 49		10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 3-местное	1013 99 49		10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 4-местное	1014 99 49		2
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 5-местное	1015 99 49		2



Рамка		i	78
		– для вертикального и горизонтального монтажа	
Исполнение	Арт. №		уп.
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, одинарный	1011 99 39		10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 2-местное	1012 99 39		10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 3-местное	1013 99 39		10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 4-местное	1014 99 39		2
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 5-местное	1015 99 39		2



Рамка		i	78
		– для выделения особых выключателей, розеток и т.п.	
		– для вертикального и горизонтального монтажа	
Исполнение	Арт. №		уп.
пластик, цвет: красный, глянцевый, одинарный	1011 89 62		10
пластик, цвет: красный, глянцевый, 2-местное	1012 89 62		2
пластик, цвет: красный, глянцевый, 3-местное	1013 89 62		2
пластик, цвет: красный, глянцевый, 4-местное	1014 89 62		2
пластик, цвет: красный, глянцевый, 5-местное	1015 89 62		2

Рамка



Рамка

- Поле для надписи



Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик, цвет: белый, глянцевый, одинарный	1011 89 12	10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 2-местная вертикальная	1012 89 12	10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 3-местная вертикальная	1013 89 12	10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 2-местная горизонтальная	1022 89 12	10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 3-местная горизонтальная	1023 89 12	10



Рамка

- Поле для надписи



Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, одинарный	1011 89 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 2-местная вертикальная	1012 89 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 3-местная вертикальная	1013 89 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 2-местная горизонтальная	1022 89 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 3-местная горизонтальная	1023 89 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1011 99 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 2-местная вертикальная	1012 99 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 3-местная вертикальная	1013 99 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 2-местная горизонтальная	1022 99 19	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 3-местная горизонтальная	1023 99 19	10



Рамка

- Поле для надписи



Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, одинарный	1011 99 69	10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 2-местная вертикальная	1012 99 69	10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 3-местная вертикальная	1013 99 69	10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 2-местная горизонтальная	1022 99 69	10
пластик, цвет: антрацитовый, матовый, 3-местная горизонтальная	1023 99 69	10



Рамка

- Поле для надписи



Высота поля для надписи - для 6 мм P-touch полосок.

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, одинарный	1011 99 59	10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 2-местная вертикальная	1012 99 59	10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 3-местная вертикальная	1013 99 59	10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 2-местная горизонтальная	1022 99 59	10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 3-местная горизонтальная	1023 99 59	10

КОРОБКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА



Корпус AP

глубина монтажа

37 мм

- ввод сверху или снизу

- для- ввода проводов в канале или трубе

- для монтажа на горючих поверхностях

- для вертикального и горизонтального монтажа

С надстроечными коробками аппараты скрытого монтажа могут быть использованы и для наружного монтажа.

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик, цвет: белый, глянцевый, одинарный	1041 89 82	10
пластик, цвет: белый, глянцевый, 2-местное	1042 89 82	5
пластик, цвет: белый, глянцевый, 3-местное	1043 89 82	5
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, одинарный	1041 89 89	10
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 2-местное	1042 89 89	5
пластик, цвет: полярная белизна, глянцевый, 3-местное	1043 89 89	5
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1041 99 09	10
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 2-местное	1042 99 09	5
пластик, цвет: полярная белизна, матовый, 3-местное	1043 99 09	5
пластик, цвет: антрацит, матовый, одинарный	1041 99 49	10
пластик, цвет: антрацит, матовый, 2-местное	1042 99 49	5
пластик, цвет: антрацит, матовый, 3-местное	1043 99 49	5
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, одинарный	1041 99 39	10
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 2-местное	1042 99 39	5
пластик, цвет: алюминиевый, матовый, 3-местное	1043 99 39	5

Рамка

- для вертикального и горизонтального монтажа
- металл, алюминиевый профиль



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий, цвет: полярная белизна матовый, одинарный	1011 39 04		10
алюминий, цвет: полярная белизна матовый, 2-местное	1012 39 04		10
алюминий, цвет: полярная белизна матовый, 3-местное	1013 39 04		10
алюминий, цвет: полярная белизна матовый, 4-местное	1014 39 04		2
алюминий, цвет: полярная белизна матовый, 5-местное	1015 39 04		2



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий, цвет: антрацит матовый, одинарный	1011 30 04		10
алюминий, цвет: антрацит матовый, 2-местное	1012 30 04		10
алюминий, цвет: антрацит матовый, 3-местное	1013 30 04		10
алюминий, цвет: антрацит матовый, 4-местное	1014 30 04		2
алюминий, цвет: антрацит матовый, 5-местное	1015 30 04		2



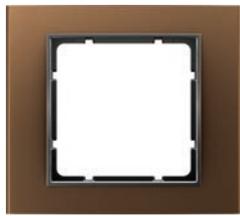
Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий, цвет: черный/полярная белизна матовый, одинарный	1011 30 25		10
алюминий, цвет: черный/полярная белизна матовый, 2-местное	1012 30 25		10
алюминий, цвет: черный/полярная белизна матовый, 3-местное	1013 30 25		10
алюминий, цвет: черный/полярная белизна матовый, 4-местное	1014 30 25		2
алюминий, цвет: черный/полярная белизна матовый, 5-местное	1015 30 25		2



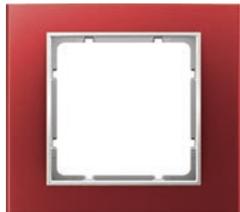
Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий, цвет: черный/антрацит матовый, одинарный	1011 30 05		10
алюминий, цвет: черный/антрацит матовый, 2-местное	1012 30 05		10
алюминий, цвет: черный/антрацит матовый, 3-местное	1013 30 05		10
алюминий, цвет: черный/антрацит матовый, 4-местное	1014 30 05		2
алюминий, цвет: черный/антрацит матовый, 5-местное	1015 30 05		2



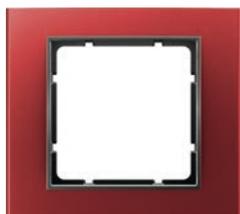
Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: коричневый/полярная белизна , одинарный	1011 30 21		10
алюминий цвет: коричневый/полярная белизна , 2-местное	1012 30 21		10
алюминий цвет: коричневый/полярная белизна , 3-местное	1013 30 21		10
алюминий цвет: коричневый/полярная белизна , 4-местное	1014 30 21		2
алюминий цвет: коричневый/полярная белизна , 5-местное	1015 30 21		2



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: коричневый/антрацит матовый, одинарный	1011 30 01		10
алюминий цвет: коричневый/антрацит матовый, 2-местное	1012 30 01		10
алюминий цвет: коричневый/антрацит матовый, 3-местное	1013 30 01		10
алюминий цвет: коричневый/антрацит матовый, 4-местное	1014 30 01		2
алюминий цвет: коричневый/антрацит матовый, 5-местное	1015 30 01		2



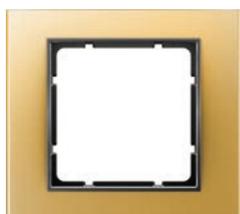
Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: красный/полярная белизна, одинарный	1011 30 22		10
алюминий цвет: красный/полярная белизна, 2-местное	1012 30 22		10
алюминий цвет: красный/полярная белизна, 3-местное	1013 30 22		10
алюминий цвет: красный/полярная белизна, 4-местное	1014 30 22		2
алюминий цвет: красный/полярная белизна, 5-местное	1015 30 22		2



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: красный/антрацит матовый, одинарный	1011 30 12		10
алюминий цвет: красный/антрацит матовый, 2-местное	1012 30 12		10
алюминий цвет: красный/антрацит матовый, 3-местное	1013 30 12		10
алюминий цвет: красный/антрацит матовый, 4-местное	1014 30 12		2
алюминий цвет: красный/антрацит матовый, 5-местное	1015 30 12		2



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: золотой/полярная белизна, одинарный	1011 30 46		10
алюминий цвет: золотой/полярная белизна, 2-местное	1012 30 46		10
алюминий цвет: золотой/полярная белизна, 3-местное	1013 30 46		10
алюминий цвет: золотой/полярная белизна, 4-местное	1014 30 46		2
алюминий цвет: золотой/полярная белизна, 5-местное	1015 30 46		2



Рамка		i	78
Исполнение	Арт. №		уп.
алюминий цвет: золотой/антрацит матовый, одинарный	1011 30 16		10
алюминий цвет: золотой/антрацит матовый, 2-местное	1012 30 16		10
алюминий цвет: золотой/антрацит матовый, 3-местное	1013 30 16		10
алюминий цвет: золотой/антрацит матовый, 4-местное	1014 30 16		2
алюминий цвет: золотой/антрацит матовый, 5-местное	1015 30 16		2

КОРОБКИ ДЛЯ НАРУЖНОГО МОНТАЖА



Корпус AP

глубина монтажа

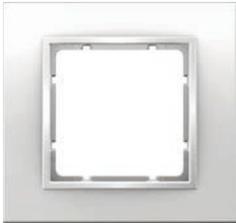
37 мм

- для ввода проводов в канале или трубе
- ввод сверху или снизу

С надстроечными коробками аппараты скрытого монтажа могут быть использованы и для наружного монтажа.

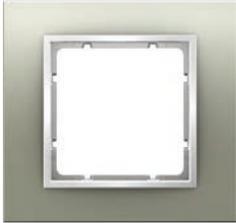
- для монтажа на горючих поверхностях

Исполнение	Арт. №	уп.
пластик цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1041 19 09	10
пластик цвет: полярная белизна, матовый, 2-местная вертикальная	1042 19 09	5
пластик цвет: полярная белизна, матовый, 3-местная вертикальная	1043 19 09	5
пластик цвет: антрацит, матовый, одинарный	1041 16 06	10
пластик цвет: антрацит, матовый, 2-местная вертикальная	1042 16 06	5
пластик цвет: антрацит, матовый, 3-местная вертикальная	1043 16 06	5

	Рамка		i 78
		- пластмасса	
	Исполнение	Арт. №	уп.
	пластик цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1011 69 19	10
	пластик цвет: полярная белизна, матовый, 2-местное	1012 69 19	5
	пластик цвет: полярная белизна, матовый, 3-местное	1013 69 19	5
	пластик цвет: полярная белизна, матовый, 4-местное	1014 69 19	1
	пластик цвет: полярная белизна, матовый, 5-местное	1015 69 19	1

	Рамка		i 78
		- пластмасса	
	Исполнение	Арт. №	уп.
	пластик цвет: антрацит, матовый, одинарный	1011 66 26	10
	пластик цвет: антрацит, матовый, 2-местное	1012 66 26	5
	пластик цвет: антрацит, матовый, 3-местное	1013 66 26	5
	пластик цвет: антрацит, матовый, 4-местное	1014 66 26	1
	пластик цвет: антрацит, матовый, 5-местное	1015 66 26	1

	Рамка		i 78
		- пластмасса	
	Исполнение	Арт. №	уп.
	пластик цвет: алюминиевый, матовый, одинарный	1011 64 24	10
	пластик цвет: алюминиевый, матовый, 2-местное	1012 64 24	5
	пластик цвет: алюминиевый, матовый, 3-местное	1013 64 24	5
	пластик цвет: алюминиевый, матовый, 4-местное	1014 64 24	1
	пластик цвет: алюминиевый, матовый, 5-местное	1015 64 24	1

	Рамка		i 78
		- металл, алюминиевый профиль анодированный	
	Исполнение	Арт. №	уп.
	алюминий, цвет: полярная белизна, матовый, одинарный	1011 69 14	10
	алюминий, цвет: полярная белизна, матовый, 2-местное	1012 69 14	5
	алюминий, цвет: полярная белизна, матовый, 3-местное	1013 69 14	5
	алюминий, цвет: полярная белизна, матовый, 4-местное	1014 69 14	1
	алюминий, цвет: полярная белизна, матовый, 5-местное	1015 69 14	1

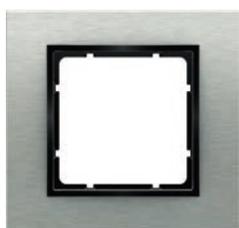
	Рамка		i 78
		- металл, алюминиевый профиль анодированный	
	Исполнение	Арт. №	уп.
	алюминий цвет: антрацит матовый, одинарный	1011 69 04	10
	алюминий цвет: антрацит матовый, 2-местное	1012 69 04	5
	алюминий цвет: антрацит матовый, 3-местное	1013 69 04	5
	алюминий цвет: антрацит матовый, 4-местное	1014 69 04	1
	алюминий цвет: антрацит матовый, 5-местное	1015 69 04	1

Рамка

- Не подходит для коробок для наружного монтажа
- для вертикального и горизонтального монтажа



Рамка		i	78
		– Metall, нержавеющей сталь с шероховатой поверхностью	
Исполнение	Арт. №		уп.
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, одинарный	1011 36 09		10
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 2-местная вертикальная	1012 36 09		5
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 3-местная вертикальная	1013 36 09		5
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 4-местная вертикальная	1014 36 09		1
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 5-местная вертикальная	1015 36 09		1
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 2-местная горизонтальная	1022 36 09		5
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 3-местная горизонтальная	1023 36 09		5
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 4-местная горизонтальная	1024 36 09		1
нержавеющая сталь цвет: полярная белизна матовый, 5-местная горизонтальная	1025 36 09		1



Рамка		i	78
		– Metall, нержавеющей сталь с шероховатой поверхностью	
Исполнение	Арт. №		уп.
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, одинарный	1011 36 06		10
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 2-местная вертикальная	1012 36 06		5
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 3-местная вертикальная	1013 36 06		5
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 4-местная вертикальная	1014 36 06		1
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 5-местная вертикальная	1015 36 06		1
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 2-местная горизонтальная	1022 36 06		5
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 3-местная горизонтальная	1023 36 06		5
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 4-местная горизонтальная	1024 36 06		1
нержавеющая сталь цвет: антрацит матовый, 5-местная горизонтальная	1025 36 06		1



Рамка		i	78
		– из ударопрочного стекла	
Исполнение	Арт. №		уп.
стекло цвет: полярная белизна/полярная белизна ма, одинарный	1011 69 09		10
стекло цвет: полярная белизна/полярная белизна ма, 2-местное	1012 69 09		5
стекло цвет: полярная белизна/полярная белизна ма, 3-местное	1013 69 09		5
стекло цвет: полярная белизна/полярная белизна ма, 4-местное	1014 69 09		1
стекло цвет: полярная белизна/полярная белизна ма, 5-местное	1015 69 09		1

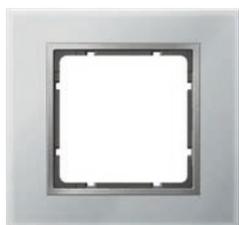


Рамка

i 78

– из ударопрочного стекла

Исполнение	Арт. №	уп.
стекло, цвет: черный/антрацит матовый, одинарный	1011 66 16	10
стекло, цвет: черный/антрацит матовый, 2-местное	1012 66 16	5
стекло, цвет: черный/антрацит матовый, 3-местное	1013 66 16	5
стекло, цвет: черный/антрацит матовый, 4-местное	1014 66 16	1
стекло, цвет: черный/антрацит матовый, 5-местное	1015 66 16	1



Рамка

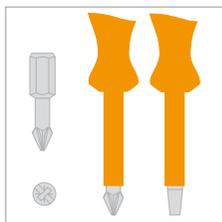
i 78

– из ударопрочного стекла

Исполнение	Арт. №	уп.
стекло, цвет: алюминий, матовый лак, одинарный	1011 64 14	10
стекло, цвет: алюминий, матовый лак, 2-местное	1012 64 14	5
стекло, цвет: алюминий, матовый лак, 3-местное	1013 64 14	5
стекло, цвет: алюминий, матовый лак, 4-местное	1014 64 14	1
стекло, цвет: алюминий, матовый лак, 5-местное	1015 64 14	1

Размеры инструментов Подсветка выключателей	i68
Выключатели/кнопки	i69
Выключатель/нажимная кнопка/ замочный выключатель	i70
Розетки/гостиничные карточные ключи/ розетки для динамиков/условия эксплуатации	i71
Поворотные диммеры	i72
Диммер/устройство отсоединения электросети/универсальный диммер двойного включения	i73
Диммер/усилители мощности	i74
Вставки диммера BLC	i75
Датчик движения BLC 1,1 м и 2,2 м	i76
Регуляторы температуры, замыкающие контакты, с центральной панелью, с регулируемым по времени	i77
Чертежи с размерами Berker S.1/B.3/B.7/WG UP IP44	i78

Размеры инструментов



Размер инструментов для изделий BERKER с винтами с комбинированным шлицем и винтами с крестообразным шлицем в качестве крепежных винтов:

- крестовые и шлицевые насадки, тип: Pozidriv@Размер 1.
- крестообразная отвертка: тип: Pozidriv@Размер 1.
- шлицевая отвертка: тип: толщина лезвия 0,8 мм.

Контактные винты:

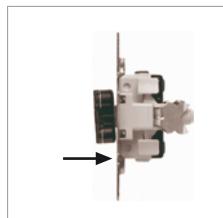
- крестовые и шлицевые насадки, тип: Pozidriv@Размер 2.
- крестообразная отвертка: тип: Pozidriv@Размер 2.
- шлицевая отвертка: тип: толщина лезвия 1 мм.

При использовании аккумуляторных отверток момент затяжки следует ограничить макс. 0,5 Нм.

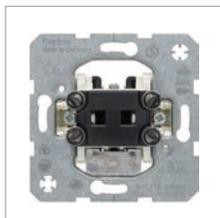
Подсветка выключателя



Съемный контактный язычок (применение см. схему электрических соединений).



Вставить сюда. Один и тот же элемент подсветки для выключателей с подсветкой и контрольных выключателей.



Элемент подсветки - без демонтажа выключателя можно вставить и заменить спереди.



Кнопка S.1/B.1/B.3/B.7 с красной линзой для выключателей с подсветкой или контрольных выключателей.

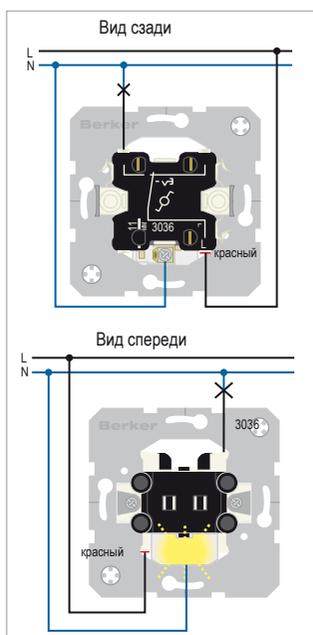


Схема подключения
Элемент подсветки горит всегда

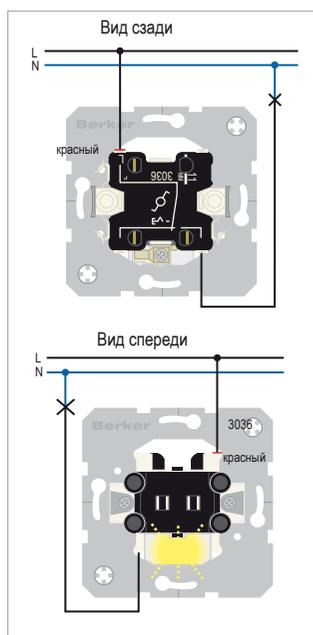


Схема подключения
Элемент подсветки горит в положении "Выкл"

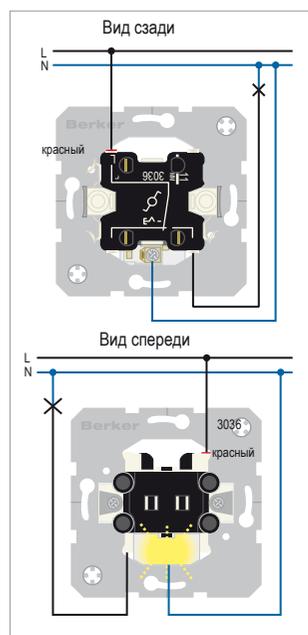


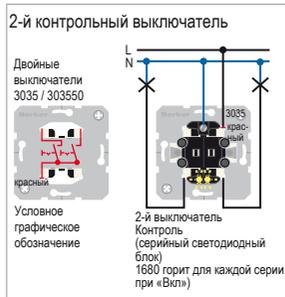
Схема подключения
Контрольный выключатель.
Элемент подсветки горит в положении "Вкл"

Удалить съемный язычок контакта

Удалить съемный язычок контакта

Выключатели двойные с подсветкой

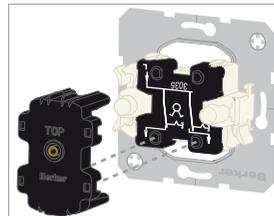
Для двойных выключателей в программах S.1/B.1/B.3/B.7 предлагается серийный светодиодный блок с клеммой N. Используемый как контрольный выключатель, он указывает на включенные потребители для каждого направления. Такая схема предназначена для контроля расхода электроэнергии и безопасности.



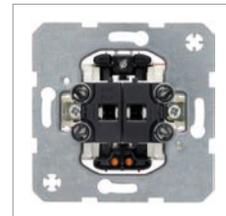
Клемма N



Контактная пружина для простого фиксирующего монтажа.



Зафиксировать серийный светодиодный блок сзади.



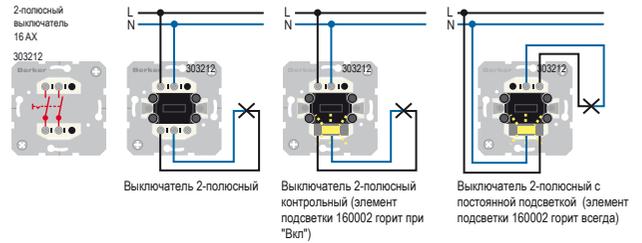
Максимальное количество люминесцентных ламп, которые можно подключить.

Коммутируемая мощность при выключателях 10 AX 40 Вт 65 Вт		
Некомпенсировано $\cos \phi = 0,5$	23	15
Компенсировано $\cos \phi = 0,8$	29	18
Компенсировано $\cos \phi = 1$	34	22
Схема парного включения	38	28
Параллельная компенсация	8	5

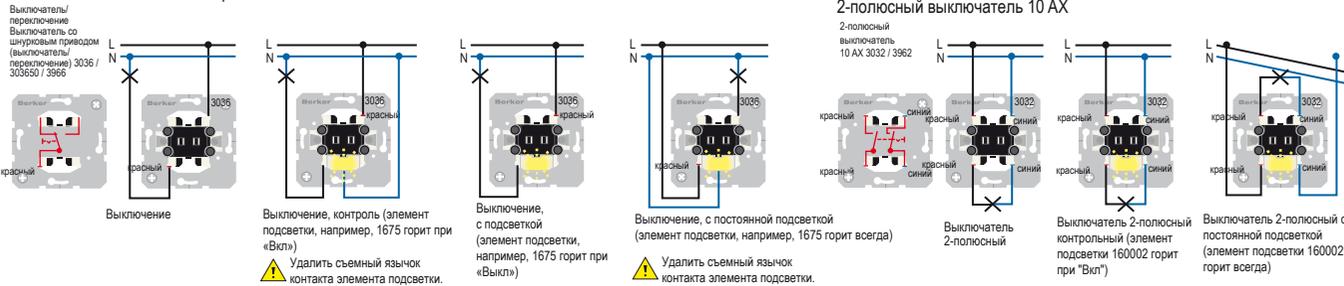
Коммутируемая мощность при выключателях 16 AX 40 Вт 65 Вт		
Некомпенсировано $\cos \phi = 0,5$	33	21
Компенсировано $\cos \phi = 0,8$	46	28
Компенсировано $\cos \phi = 1$	51	33
Схема парного включения	57	42
Параллельная компенсация	12	7

⚠ При подсоединении энергосберегающих ламп и электронных пускорегуляторов (ЭПРА) учитывать высокие пусковые токи. Перед применением проверить пригодность приборов. Если необходимо, использовать ограничитель тока при включении.

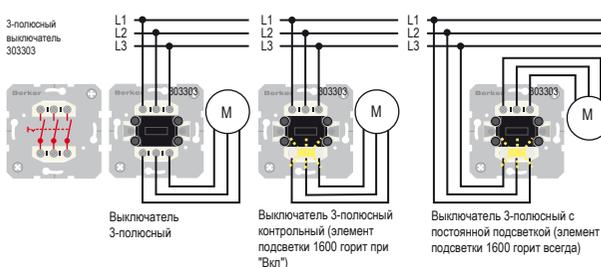
2-полюсный выключатель 16 AX



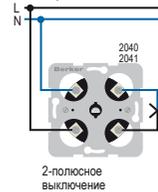
1-контактный выключатель/переключатель



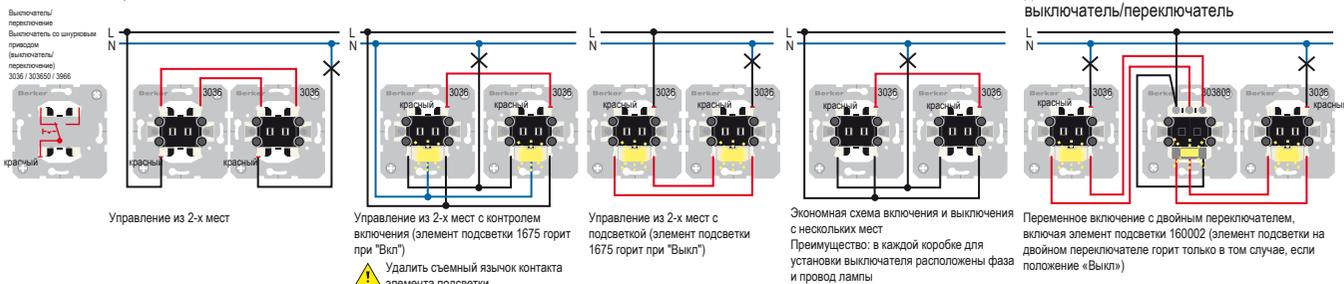
3-полюсный выключатель



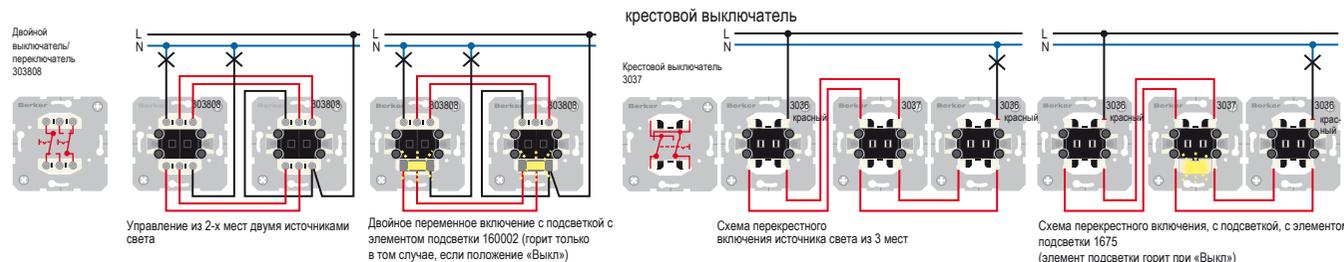
Механический таймер



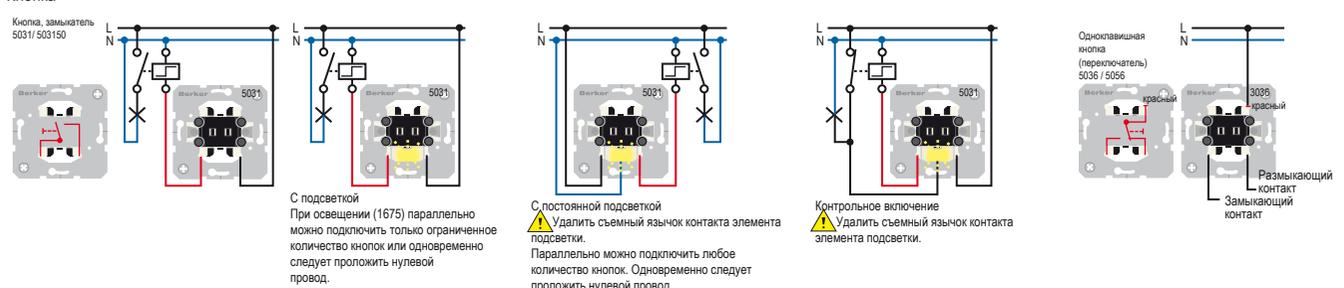
Выключатель/переключатель



Двойной выключатель/переключатель



Кнопка



Кнопка

Кнопка, замыкатель с 2 отдельными сигнальными контактами 503101

Кнопка, замыкатель + размыкатель с разделенными входными зажимами 503203

Двухклавишные кнопки

Двухклавишные кнопки, 2 замыкателя с общим входным зажимом 5035

Двухклавишные кнопки, 1 замыкатель с разделенными входными зажимами 503501

Двухклавишные кнопки, 2 замыкателя с разделенными входными зажимами 503503

Двухклавишные кнопки, 2 переключателя с разделенными входными зажимами 503808

Условное графическое обозначение

Групповая двухклавишная кнопка, 4 замыкающих контактов с общим входным зажимом 503404

Кнопка со шнуровым приводом

Шнуровая кнопка, переключатель с отдельными сигнальными контактами 395619

Шнуровая кнопка, переключатель, с подсветкой. При освещении параллельно можно подключить только ограниченное количество кнопок или одновременно следует проложить нулевой провод.

Шнуровая кнопка, переключатель, с постоянной подсветкой. Параллельно можно подключить любое количество кнопок. Одновременно следует проложить нулевой провод.

Шнуровая кнопка, переключатель, контроль. Удалить съемный язычок контакта элемента подсветки.

Шнуровая кнопка, переключатель, контроль с отдельным сигнальным контактом. Удалить съемный язычок контакта элемента подсветки/лампы накаливания.

Нажимная кнопка/световой сигнал E10

Световой сигнал

Нажимная кнопка (замыкающий контакт), с подсветкой. При применении элементов подсветки параллельно можно подключить только ограниченное количество кнопок.

Нажимная кнопка (замыкающий контакт), контроль.

Нажимная кнопка (замыкающий контакт) с отдельными сигнальными контактами например, для подключения светового сигнализатора.

Трехступенчатый выключатель

Трехступенчатый выключатель с нулевым положением

Трехступенчатый выключатель без нулевого положения

Жалюзийный двухклавишный выключатель/жалюзийная двухклавишная кнопка

Жалюзийный двухклавишный выключатель/жалюзийная двухклавишная кнопка 303520 / 503520

Групповая двухклавишная кнопка как жалюзийная кнопка

Групповая двухклавишная кнопка, 4 замыкающих контактов 503404

Групповая двухклавишная кнопка с 4 замыкающими контактами как двойная жалюзийная кнопка

Жалюзийный замочный выключатель для центральной панели, жалюзийный выключатель/жалюзийная кнопка для профильных цилиндров

Жалюзийный замочный выключатель для центральной панели, жалюзийный выключатель/жалюзийная кнопка для профильных цилиндров

Жалюзийные поворотные выключатели/кнопки 1- или 2-полюсные

Жалюзийные замочные выключатели/нажимная кнопка для профильного полуцилиндра

Выключатель/переключатель (2-полюсный) для профильных цилиндров

Выключатель/переключатель (2-полюсный) для профильных цилиндров

Профильные полуцилиндры

Болт 181801

315° не заперта

0°

90° заперта

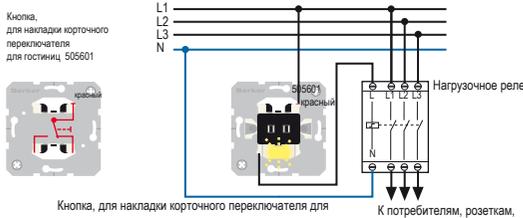
225° заперта

135° заперта

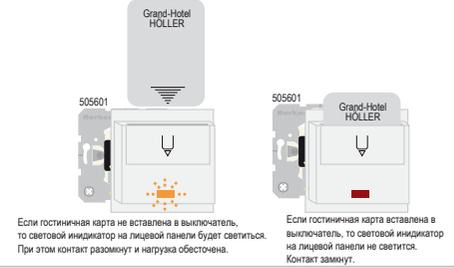
Замыкающий контакт профильного полуцилиндра можно переместить, вдавив боковой болт с шагом 45°. При положении борозды замка 315° борозда замка вводится в переключающую вилку переключателя. Крышка не заблокирована и ключ можно вынуть только в нулевом положении (не включен). При положениях борозды замка 90°, 135° и 225° борозда замка вводится рядом с переключающей вилкой переключателя. После приведения в действие ключ поворачивается в исходную позицию, таким образом его можно вынуть из переключателя при любом положении включения. Теперь крышка заблокирована от демонтажа без ключа.

Карточчные выключатели для гостиниц

Карточчный выключатель предназначен для рационального использования энергии и хранения карты в отеле или других зданиях, например, на рабочем месте. При извлечении карты все еще включенные, но не нужные потребители электроэнергии, такие, как освещение (возможно с реле слежения), контуры розеток (например, для телевизора и т. д.) отключаются от сети. Для этого через карточчный выключатель включается нагрузочное реле. При вставленной карте контакт замыкается и последовательно включенное нагрузочное реле включает последующие потребители электроэнергии. Дополнительно может, например, быть передан обратный сигнал на регистрационную стойку и изменена температура помещения. Благодаря освещению карточного выключателя обеспечивается надежность пользования картой даже в темноте. В качестве вставки для скрытого монтажа применяется вставка нажимной кнопки для накладки карточного выключателя, например, арт. № 505601 с элементом подсветки, арт. № 1675. Элемент подсветки горит при не вставленном карточном выключателе. 10 А вставки нажимной кнопки для накладки карточного выключателя по запросу.

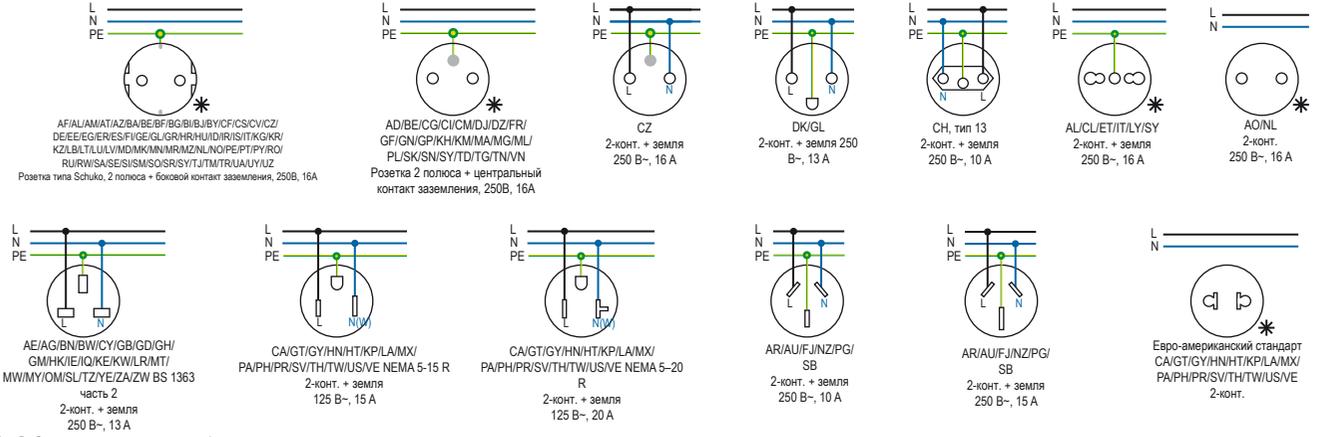


Кнопка, для накладки карточного переключателя для гостиниц 505601
Кнопка, для накладки карточного переключателя для гостиниц горит только в невставленном состоянии.
К нагрузочному реле
К потребителям, розеткам, светильникам и т. д.



Если гостиничная карта не вставлена в выключатель, то световой индикатор на лицевой панели будет светиться. При этом контакт разомкнут и нагрузка обесточена.
Если гостиничная карта вставлена в выключатель, то световой индикатор на лицевой панели не светится. Контакт замкнут.

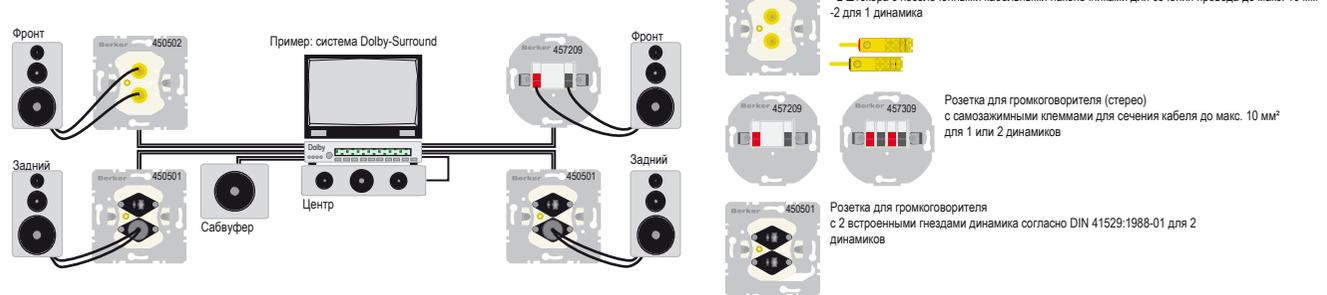
Международные системы



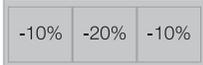
* = Выбор контакта для подсоединения фазного и нулевого проводов по усмотрению инсталлятора

Сокращение названий стран согласно ISO 3166: AD=Андорра; AE=Объединенные Арабские Эмираты; AF=Афганистан; AG=Антигуа; AL=Албания; AM=Армения; AO=Ангола; AR=Аргентина; AT=Австрия; AU=Австралия; AZ=Азербайджан; BA=Босния и Герцеговина; BE=Бельгия; BF=Буркина Фасо; BG=Болгария; BI=Бурунди; BJ=Бенин; BN=Бруней; BV=Ботсвана; BY=Беларусь; CA=Канада; CF=Центральноафриканская Республика; CG=Конго; CH=Швейцария; CI=Кот-д'Ивуар; CL=Чили; CM=Камерун; CS=Сербия и Черногория; CV=Кабо-Верде; CY=Кипр; CZ=Чешская республика; DE=Германия; DJ=Джибути; DK=Дания; DZ=Алжир; EE=Эстония; EG=Египет; ER=Эритрея; ES=Испания; ET=Эфиопия; FI=Финляндия; FJ=Фиджи; FR=Франция; GB=Великобритания; GD=Гренада; GE=Грузия; GF=Французская Гвиана; GH=Гана; GL=Гренландия; GM=Гамбия; GN=Гвинея; GP=Гваделупа; GR=Греция; GT=Гватемала; GY=Гайана; HK=Гонконг; HN=Гондурас; HR=Хорватия; HT=Гаити; HU=Венгрия; ID=Индонезия; IE=Ирландия; IQ=Ирак; IR=Иран; IS=Исландия; IT=Италия; KE=Кения; KG=Киргизия; KH=Камбоджа; KM=Коморские острова; KP=Северная Корея; KR=Южная Корея; KW=Кувейт; KZ=Казахстан; LA=Лаос; LB=Ливан; LR=Либерия; LT=Литва; LU=Люксембург; LV=Латвия; LY=Ливия; MA=Марокко; MD=Молдавия; MG=Мадагаскар; MK=Македония; ML=Мали; MN=Монголия; MR=Мавритания; MT=Мальта; MW=Малави; MY=Малайзия; MZ=Мозамбик; NL=Нидерланды; NO=Норвегия; NZ=Новая Зеландия; OM=Оман; PA=Панама; PE=Перу; PG=Папуа-Новая Гвинея; PH=Филиппины; PL=Польша; PR=Пуэрто-Рико; PT=Португалия; PY=Парагвай; RO=Румыния; RU=Россия; RW=Руанда; SA=Саудовская Аравия; SB=Соломоновы острова; SE=Швеция; SI=Словения; SK=Словакия; SL=Сьерра-Леоне; SM=Сан-Марино; SN=Сенегал; SO=Сомали; SR=Суринам; SV=Сальвадор; SY=Сирия; TD=Чад; TG=Того; TH=Таиланд; TJ=Таджикистан; TM=Туркменистан; TN=Тунис; TR=Турция; TW=Тайвань; TZ=Танзания; UA=Украина; US=США; UY=Уругвай; UZ=Узбекистан; VE=Венесуэла; VN=Вьетнам; YE=Йемен; ZA=Замбия; ZW=Зимбабве

Розетки для громкоговорителя



⚠ Указанная номинальная мощность действительна при установке регулятора в сплошной кирпичной стене и работе при окружающей среде до 25°C. Регулятор при работе нагревается, так как некоторая часть мощности превращается в тепло. Если же регулятор установлен в газобетонной, деревянной, гипсокартонной стене или в декоративном футляре, то максимальную потребляемую мощность необходимо снижать не менее, чем на 15%. Это снижение необходимо также и в том случае, когда несколько регуляторов установлены в общей монтажной коробке, или когда постоянно воздействует иной источник тепла. При использовании диммера с трансформаторами Tropic, всегда учитывается мощность трансформатора а не мощность подключенных к нему ламп.



Условия по снижению мощности:
минус 10 % на каждые 5°C свыше 25°C
минус 15 % в деревянной или гипсокартонной стене
минус 10 % накладной монтаж при многократной комбинации
минус 20 % Скрытый монтаж при многократной комбинации

Поворотный диммер 400 W

Выключение

Технические данные	Поворотный диммер 400 W, арт. № 2819..
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц
Общая потребляемая мощность	Лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 60–400 Вт
Усилители мощности НВ, ЕВ	макс. 10
Принцип регулирования яркости	с фазовой отсечкой
Шумообразование	с низким уровнем шума
предохранитель	T 1,6 H 250
Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации на странице Т6)
Соединительные клеммы	Винтовые зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Поворотный диммер 600 W

Выключение

Включение из 2-х мест

Схема перекрестного включения

Технические данные	Поворотный диммер 600 W, арт. № 2875	(Поворотный диммер)	(арт. № 289505)
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц	Шумообразование	с низким уровнем шума
Общая потребляемая мощность	Лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 60–600 Вт, (60–450 Вт)	предохранитель	T 2,5 H 250
Усилитель	макс. 10	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Принцип регулирования яркости	с фазовой отсечкой	Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации на странице Т6)
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Соединительные клеммы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Поворотный диммер 1000 W

Выключение

Включение из 2-х мест

Схема перекрестного включения

Технические данные	Поворотный диммер 1000 W, арт. № 2885	Поворотный диммер 1000 W	арт. № 2885
Номинальное напряжение	230/240 В~, 50 Гц	Устойчивость к коротким замыканиям	Выключение, затем автостарт
Общая потребляемая мощность	Лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 100–1000 Вт		электронная защита
Усилитель	макс. 10	Защита от перегрузки	Благодаря уменьшению вых. мощности
Принцип регулирования яркости	с фазовой отсечкой	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации на странице Т6)
		Соединительные клеммы	Винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм ²

Поворотный диммер (R,L)

Выключение

Включение из 2-х мест

Схема перекрестного включения

Технические данные	Поворотный диммер 2873	Поворотный диммер	арт. № 2873
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц	Принцип регулирования яркости	с фазовой отсечкой
Общая потребляемая мощность	Лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 20–500 Вт	Шумообразование	с низким уровнем шума
Усилитель	макс. 10	предохранитель	T 3,15 H 250
Ток управления для устройства отключения сети	макс. 100 мА	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
		Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации на странице Т6)
		Соединительные клеммы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Поворотный диммер Тronic (R,C)

Выключение

Включение из 2-х мест

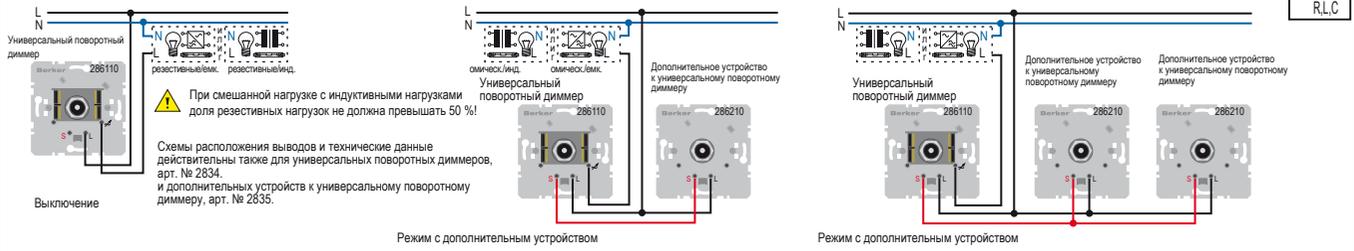
Схема перекрестного включения

Технические данные	Поворотный диммер Тronic 2874	Поворотный диммер Тronic	арт. № 2874
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц	Включение	лампоберегающий мягкий пуск
Общая потребляемая мощность	Лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 20–525 Вт	Шумообразование	с очень низким уровнем шума
Универсальные усилители мощности REG Plus	макс. 10 по 500 Вт	Устойчивость к коротким замыканиям	Выключение, затем автостарт
Усилители мощности Тronic, ЕВ	макс. 10	Защита от перегрузки	Благодаря уменьшению вых. мощности
Ток управления для устройства отключения сети	макс. 100 мА	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Принцип регулирования яркости	с фазовой отсечкой (спад волны)	Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации на странице Т6)
		Соединительные клеммы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

ДИММЕР/УСТРОЙСТВО ОТСОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОСЕТИ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ДИММЕР ДВОЙНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

hager

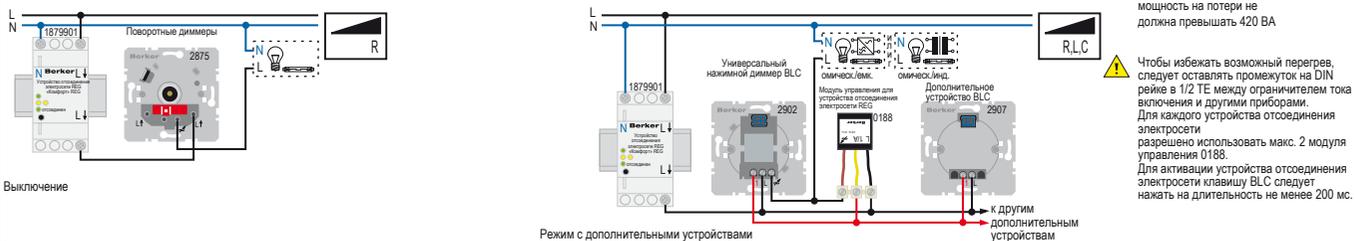
Универсальный поворотный диммер с входом для дополнительных устройств



Технические данные	Универсальный поворотный диммер	Арт. № 286110 (28341x)
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50–420 Вт (резистивная нагрузка, фазовая отсечка) трансформаторы Тronic 50–420 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %), вкл. добавочную мощность на потери трансформатора 50–420 ВА (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Смешанные нагрузки, не допускается смешивание емкостной и индуктивной нагрузки при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА	лампоберегающее включение универсальные дополнительные устройства к диммеру, макс. 5
Универсальные усилители мощности REG Plus		с очень низким уровнем шума
Усилители мощности Тronic или усилители, встраиваемые в зависимости от вида нагрузки	макс. 10	Отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)
Потребляемая мощность	ок. 0,5 Вт	благодаря уменьшению вых. мощности согласно EN 55015
	Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации, см. стр. Т6)
	Контактные зажимы	Вставные зажимы для макс. 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

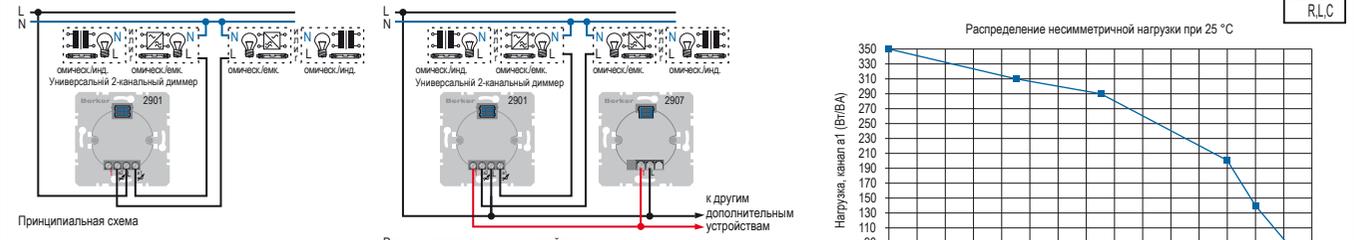
Поворотный диммер/поворотный диммер Тronic и универсальный нажимной диммер BLC с устройством отсоединения электросети «Комфорт» REG

Функция: устройства отключения электросети контролируют подключенную электрическую цепь. При отключении всех потребителей данные устройства отключают напряжение сети от проводов, тем самым уменьшается биологическое воздействие электромагнитных полей. При включении потребителя напряжение сети снова подключается к электрической цепи. Мониторинг электрической цепи производится постоянным напряжением 230 В, 50 Гц.



Возможна работа, например, со следующими приборами	Арт. №	нужен модуль управления для устр. отключения электросети
Поворотный диммер 600 W (R, L)	2875	-
Поворотный диммер (R, C)	2873	-
Поворотный диммер Тronic	2874	да
Универсальный поворотный диммер и входом дополнительного устройства	2861, 2834	Нет, однако дополнительные устройства невозможны
Универсальный нажимной диммер BLC только с клавишей BLC	2902	Только при использовании дополнительных устройств
1 - 10 В поворотный потенциометр	289110	-
1 - 10 В контактный поворотный потенциометр, замыкатель	289610	-
Регулятор температуры помещения, с размыкающим контактом, с центральной панелью	2030	-
Регулятор температуры помещения, с переключающим контактом, с центральной панелью	2026	-

Универсальный нажимной 2-канальный диммер (R, L, C)

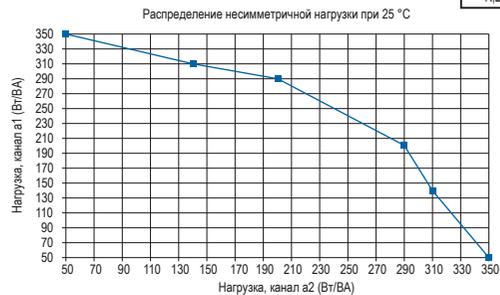


⚠ При смешанной нагрузке на каждый канал допустима только омическая/индуктивная или омическая/емкостная. При смешанной нагрузке с индуктивными нагрузками для омических нагрузок не должна превышать 50 %. Опасность повреждения параллельно подключенных выходов нагрузки каналов a1 и a2. Опасность повреждения, электронная защита от перегрева работает только при активном канале a1. Не подключайте канал a2 без канала a1. Если возникает КЗ то канал отключается. Управление от дополнительных устройствам возможно только при подключении нагрузки к каналу a1.

Управление:
Кнопка для универсального 2-канального диммера разделена на 3 области.
Левая область: управление каналом 1
Правая область: управление каналом 2
Середина: управление каналами 1 и 2
Дополнительные устройства могут управлять только обоими каналами.

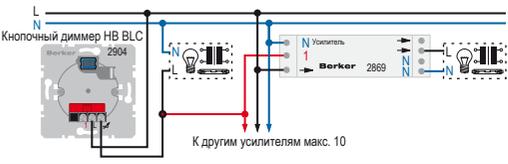
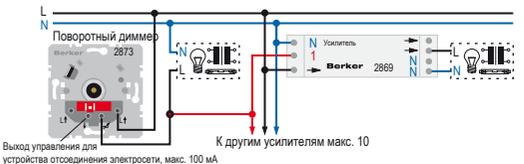
Управление в выключенном состоянии:
Краткое нажатие на клавишу сверху (< 400 мс): включение на 100 % яркость или сохраненный в памяти уровень яркости.
Длительное нажатие на клавишу снизу (> 400 мс): ослабление света до минимальной яркости (режим сон).

Управление во включенном состоянии:
Краткое нажатие на клавишу снизу (< 400 мс): свет выключен.
Длительное нажатие на клавишу сверху/снизу (> 400 мс): регулировка счета — светлее/темнее.
Длительное нажатие на кнопку по всей поверхности (> 3 с): сохраняется текущая яркость (заводская установка: 100 % яркости)



Технические данные	Универсальный нажимной диммер двойного включения	арт. № 2901
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	главный пуск
Нагрузка для каждого канала	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50–260 Вт (омическая нагрузка, фазовая отсечка) трансформаторы Тronic 50–260 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %), вкл. добавочную мощность на потери трансформатора 50–260 ВА (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Возможны смешанные нагрузки, однако емкостные и индуктивные нагрузки не должны смешиваться для каждого канала	Дополнительное устройство BLC, без ограничений
Универсальные усилители мощности REG Plus		макс. 100 м
Усилители мощности Тronic или усилители, встраиваемые в зависимости от вида нагрузки	проверяется	с очень низким уровнем шума
Потребляемая мощность	ок. 0,7 Вт для каждой серии	Отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)
Принцип диммирования	для каждой серии фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки	согласно EN 55015
	Рабочая температура	от 5 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации, см. стр. Т6)
	Контактные зажимы	Винтовые зажимы для макс. 4 мм ² или 2 x 2,5 мм ²

Усилитель



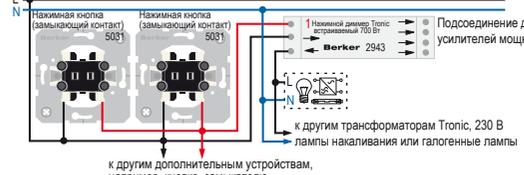
RL

Начиная с 3680 ВА, разделить фазы. Учитывать синфазность.

При слишком высоких значениях тока включения (при использовании стандарт. трансформаторов) применять ограничитель тока при включении, арт. № 0185.

Технические данные	Усилитель	арт. № 2869
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц	Устойчивость к коротким замыканиям
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50-600 Вт станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери 50-600 Вт ВА Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки всего макс. 10	отключение с автом. повторным запуском в течение 7 с, электронн. предохранитель (необслуживаемый) с автоматическим отключением
Усилитель	Усилитель мощности Tronic, артикулы: 2943, 2943	Защита от перегрева
Принцип диммирования	с фазовой засечкой	Защита от радиопомех
Включение	мягкий пуск	Рабочая температура
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Контактные зажимы
		Минимальное отверстие в крышке при стандартной высоте крышки 78 мм
		Размеры (Ш x В x Г)

Кнопочный нажимной диммер Tronic и усилитель Tronic

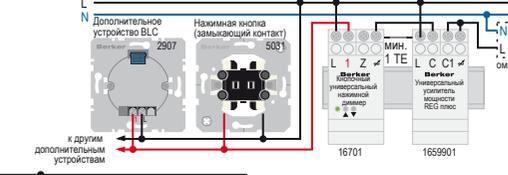
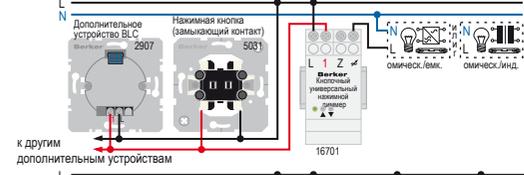


RC

Базовая нагрузка диммера макс. 1 полностью нагруженный трансформатор Tronic или лампа накаливания/галогенная лампа 20 Вт 230 В. Начиная с 3680 ВА, разделить фазы. Учитывать синфазность. Для нажимных кнопок с подсветкой требуется нулевой провод.

Технические данные	Кнопочный нажимной диммер Tronic, арт. № 2943	Технические данные	Усилитель мощности Tronic, арт. № 2868
Номинальное напряжение	230 В~, 50 Гц	Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	230 В лампы накаливания и галогенные лампы 50-700 Вт Трансформатор Tronic 50-700 Вт Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки макс. 10 (макс. 10 по 400 Вт)	Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50-700 Вт Трансформаторы Tronic 50-700 Вт
Усилители мощности Tronic (универсальные усилители мощности)	макс. 10	Усилители мощности Tronic	всего макс. 10
Принцип диммирования	с фазовой отсечкой	Принцип диммирования	с фазовой отсечкой
Включение	мягкий пуск	Включение	с очень низким уровнем шума
Количество дополнительных устройств	дополнительное устройство BLC и нажимная кнопка (замыкающий контакт), без ограничений	Шумообразование	с очень низким уровнем шума
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском в течение 7 с, электронн. предохранитель (необслуживаемый)
Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском в течение 7 с, электронн. предохранитель (необслуживаемый)	Защита от перегрева	с автоматическим отключением
Защита от перегрева	с автоматическим отключением	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности	Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности
Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²	Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²
Минимальное отверстие в крышке при стандартной высоте крышки 78 мм	63 мм	Минимальное отверстие в крышке при стандартной высоте крышки 78 мм	63 мм
Размеры (Ш x В x Г)	48,5 x 46 x 212 мм	Размеры (Ш x В x Г)	48,5 x 46 x 212 мм

Кнопочный универсальный нажимной диммер и универсальный усилитель мощности REG плюс



RLC

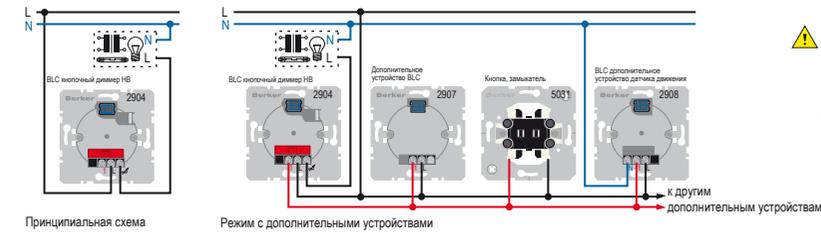
При смешанной нагрузке допустима только омическая/индуктивная или омическая/емкостная. При смешанной нагрузке с индуктивными нагрузками доля резистивных нагрузок не должна превышать 50%. К одному диммеру разрешено подводить не более 5/10 универсальных усилителей мощности REG плюс (в зависимости от принципа диммирования фазовая засечка или фазовая отсечка). При использовании нескольких диммеров или усилителей мощности соблюдать минимальное расстояние 1 TE

Технические данные	Универсальный нажимной диммер REG Plus, арт. № 16701	Технические данные	Универсальный усилитель мощности REG плюс, арт. № 1659901
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50-500 Вт, резистивная нагрузка (фазовая отсечка) трансформаторы Tronic 50-500 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери 50-500 ВА (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки	Нагрузка (для каждого усилителя мощности)	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 200-500 Вт (резистивная нагрузка, фазовая отсечка) трансформаторы Tronic 200-500 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери 200-420 ВА* (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки
Длина линии подключения нагрузки	макс. 100 м	Длина линии подключения нагрузки	макс. 100 м
Длина провода управления	макс. 100 м	Длина провода управления	макс. 100 м
Универсальный усилитель мощности REG плюс	при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА	Универсальный усилитель мощности REG плюс	всего при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт всего при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА
Принцип диммирования	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки	Принцип диммирования	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки
Включение	мягкий пуск	Включение	мягкий пуск
Количество дополнительных устройств	дополнительное устройство BLC, кнопка, замыкатель, без ограничений	Шумообразование	с очень низким уровнем шума
Длина проводов дополнительных устройств	макс. 100 м	Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Защита от перегрева	с автоматическим отключением
Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности	Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности
Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²	Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²
Ширина модулей на DIN рейке	2 TE	Ширина модулей на DIN рейке	2 TE
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм	Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм
Высота сборки от монтажной шины	63 мм	Высота сборки от монтажной шины	63 мм

Технические данные	Универсальный нажимной диммер REG Plus, арт. № 16701	Технические данные	Универсальный усилитель мощности REG плюс, арт. № 1659901
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц	Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50-500 Вт, резистивная нагрузка (фазовая отсечка) трансформаторы Tronic 50-500 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери 50-500 ВА (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки	Нагрузка (для каждого усилителя мощности)	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 200-500 Вт (резистивная нагрузка, фазовая отсечка) трансформаторы Tronic 200-500 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %) вкл. добавочную мощность на потери 200-420 ВА* (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Не смешивать емкостные и индуктивные нагрузки
Длина линии подключения нагрузки	макс. 100 м	Длина линии подключения нагрузки	макс. 100 м
Длина провода управления	макс. 100 м	Длина провода управления	макс. 100 м
Универсальный усилитель мощности REG плюс	при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА	Универсальный усилитель мощности REG плюс	всего при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт всего при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА
Принцип диммирования	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки	Принцип диммирования	фазовая засечка или отсечка в зависимости от вида нагрузки
Включение	мягкий пуск	Включение	мягкий пуск
Количество дополнительных устройств	дополнительное устройство BLC, кнопка, замыкатель, без ограничений	Шумообразование	с очень низким уровнем шума
Длина проводов дополнительных устройств	макс. 100 м	Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)
Шумообразование	с очень низким уровнем шума	Защита от перегрева	с автоматическим отключением
Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском, электронн. предохранитель (необслуживаемый)	Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности	Рабочая температура	от -5 до 45°C, на каждые 5°C превышения -15% снижение мощности
Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²	Контактные зажимы	винтовые зажимы от 0,75 до 4 мм²
Ширина модулей на DIN рейке	2 TE	Ширина модулей на DIN рейке	2 TE
Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм	Размеры (Ш x В x Г)	36 x 90 x 70 мм
Высота сборки от монтажной шины	63 мм	Высота сборки от монтажной шины	63 мм

*Максимальная нагрузка при станд. трансформаторах в зависимости от типа диммера

Кнопочный диммер BLC HB для кнопки BLC, радиокнопки BLC, датчика присутствия BLC и датчика движения BLC

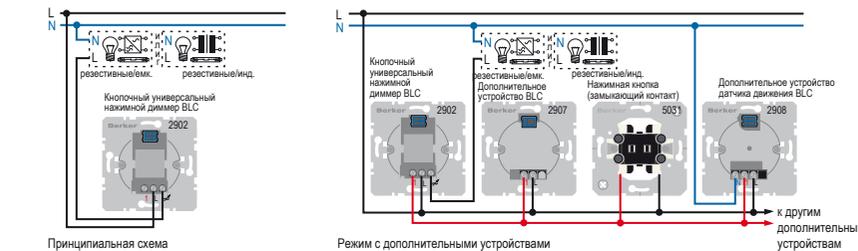


BLC - Berker Light Control
 Яркость включения можно сохранить только кнопкой BLC и радиокнопкой BLC на диммере и кнопкой BLC на дополнительном устройстве.
 Нажимные кнопки (закрывающие контакты) могут подсоединяться только от L и N.
 Управление дополнительными устройствами возможно только при наличии нажимного диммера BLC накладки.
 Дополнительное устройство датчика движения BLC следует использовать только в сочетании с датчиком движения BLC или датчиком присутствия BLC на кнопочном нажимном диммере BLC HB.
 При слишком высоких значениях тока включения (для стан. трансформаторов) использовать ограничитель тока при включении, арт. № 0185.

Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 20–500 Вт станд. трансформаторы (нагрузка < 85 %), вкл. добавочную мощность на потери 50–420 ВА
Усилители	макс. 10
Потребляемая мощность	ок. 1,2 Вт
Принцип диммирования	фазовая засечка

Кнопочный нажимной диммер BLC HB	арт. № 2904
Количество дополнительных устройств	Дополнительное устройство BLC и нажимная кнопка (закрывающий контакт), без ограничений. Дополнительные устройства датчика движения BLC, макс. 10
Длина кабелей дополнительных устройств	макс. 100 м
Шумообразование	с низким уровнем шума
Предохранитель	T 2 Н / 250 В
Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от -20 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации, см. стр. T6)
Контактные зажимы	винтовые зажимы макс. для 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Кнопочный универсальный нажимной диммер BLC для кнопки BLC, радиокнопки BLC, датчика присутствия BLC и датчика движения BLC

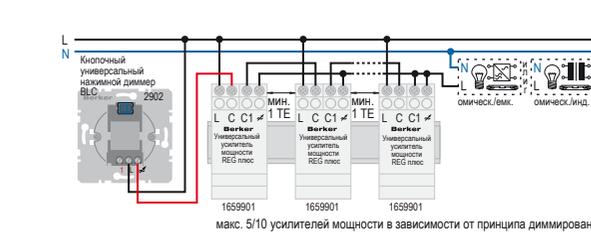


! При смешанной нагрузке допустима только резистивная/индуктивная или резистивная/емкостная.
 При смешанной нагрузке с индуктивными нагрузками доля омических нагрузок не должна превышать 50 %!
 Яркость включения можно энергонезависимо сохранить только кнопкой BLC и радиокнопкой BLC на диммере и кнопкой BLC на дополнительном устройстве.
 Нажимные кнопки (закрывающие контакты) могут подсоединяться только от L и N.
 Управление дополнительными устройствами возможно только в случае, если кнопочный универсальный нажимной диммер BLC имеет накладку.
 Дополнительное устройство датчика движения BLC следует использовать только в сочетании с датчиком движения BLC или датчиком присутствия BLC на кнопочном универсальном нажимном диммере BLC.

Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Нагрузка	лампы накаливания и галогенные лампы на 230 В, 50–420 Вт (резистивная нагрузка, фазовая отсечка) или стандарт. трансформаторы Tropic 50–420 Вт (емкостная нагрузка, фазовая отсечка) или стандарт. трансформаторы (нагрузка < 85 %), вкл. добавочную мощность на потери трансформатора 50–420 ВА (индуктивная нагрузка, фазовая засечка) Смешанные нагрузки, не допускается смешивание емкостной и индуктивной нагрузки
Универсальные усилители мощности REG плюс	при фазовой отсечке макс. 10 шт. по 500 Вт при фазовой засечке макс. 5 шт. по 420 ВА
Усилители мощности Tropic или усилители, встраиваемые в зависимости от вида нагрузки	макс. 10
Потребляемая мощность	ок. 0,7 Вт
Принцип диммирования	фазовая засечка или фазовая отсечка в зависимости от вида нагрузки

Кнопочный универсальный нажимной диммер BLC	арт. № 2902
Включение	лампосберегающее включение
Количество дополнительных устройств	Дополнительные устройства датчика движения BLC, макс. 5
Длина кабелей дополнительных устройств	макс. 100 м
Шумообразование	с очень низким уровнем шума
Устойчивость к коротким замыканиям	отключение с автом. повторным запуском, электрон. предохранитель (необслуживаемый)
Защита от перегрева	автом. отключение
Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от -20 до 25°C (необходимо учитывать условия эксплуатации, см. стр. T6)
Контактные зажимы	винтовые зажимы макс. для 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

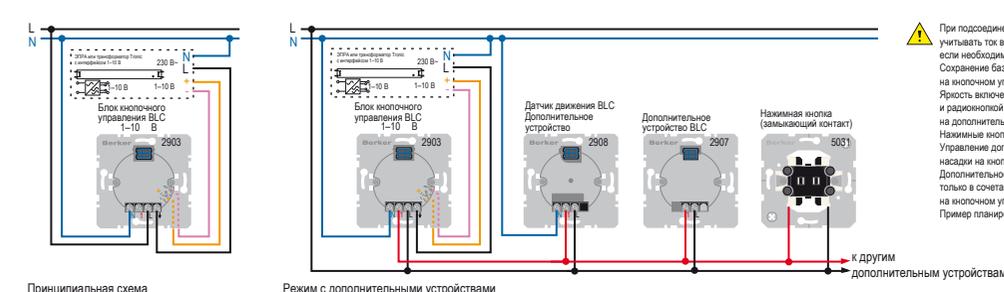
Кнопочный универсальный нажимной диммер BLC с универсальными усилителями мощности



! При смешанной нагрузке допустима только резистивная/индуктивная или резистивная/емкостная.
 При смешанной нагрузке с индуктивными нагрузками доля омических нагрузок не должна превышать 50 %!
 К одному диммеру разрешено подсоединять не более 5/10 универсальных усилителей мощности REG плюс (в зависимости от принципа диммирования фазовой засечки или фазовой отсечки).

макс. 5/10 усилителей мощности в зависимости от принципа диммирования

Блок кнопочного управления BLC для кнопки BLC, радиокнопки BLC, датчика присутствия BLC и датчика движения BLC с входом дополнительного устройства для ЭПРА и/или трансформаторы Tropic с интерфейсом 1–10 В.



! При подсоединении электронных пускорегуляторов (ЭПРА) учитывать ток включения. Перед применением проверить пригодность прибора, если необходимо, использовать ограничитель тока включения.
 Сохранение базовой освещенности возможно только кнопкой BLC на кнопочном управляющем устройстве BLC 1–10 В.
 Яркость включения можно энергонезависимо сохранить только кнопкой и радиокнопкой BLC на кнопочном управляющем устройстве BLC и кнопкой BLC на дополнительном устройстве.
 Нажимные кнопки (закрывающие контакты) могут подсоединяться только от L и N.
 Управление дополнительными устройствами возможно только при наличии накладки на кнопочном управляющем устройстве BLC 1–10 В.
 Дополнительное устройство датчика движения BLC следует использовать только в сочетании с датчиком движения BLC или датчиком присутствия BLC на кнопочном управляющем устройстве BLC.
 Пример планирования установки 1–10 В см. на стр. T 28.

Технические данные	
Номинальное напряжение	230 В~, 50/60 Гц
Управляющее напряжение	1–10 В
Макс. управляющий ток	50 мА
Рабочий контакт	Реле
Нагрузка	230 В лампы накаливания и галогенные лампы 700 Вт ЭПРА в зависимости от типа трансформаторы Tropic в зависимости от типа
Базовая освещенность	постоянно настраиваемый кнопкой BLC
Потребляемая мощность	ок. 1,8 Вт

Кнопочное управляющее устройство BLC 1–10 В	арт. № 2903
Дополнительные устройства	Дополнительное устройство BLC и нажимная кнопка (закрывающий контакт), без ограничений. Дополнительные устройства датчика движения BLC, макс. 10
Длина кабелей дополнительных устройств	макс. 100 м
С защитой от холостого хода	да
Гальваническая развязка на 1–10 В	Базовый электромонтаж 2 кВ
Предохранитель	через линейный защитный автомат 10 А
Защита от радиопомех	согласно EN 55015
Рабочая температура	от 5 до 35°C
Контактные зажимы	винтовые зажимы макс. для 2,5 мм ² или 2 x 1,5 мм ²

Характеристики датчика движения BLC 1783 xx / 1786 xx

- Для монтажа на вставки BLC
- Оптимизированное обнаружение благодаря точной оптической системе
- Угол обнаружения 180°
- Защитные шторки для ограничения угла обзора до 90°
- Аналоговая обработка сигнала
- Освещенность срабатывания от 0 до 80 лк / дневной режим
- Порог чувствительности от 20 до 100 % плавно регулируется потенциометром
- Стандартная задержка на отключение 2 минуты
- Увеличение зоны регистрирования, например, для длинных коридоров в результате использования активных дополнительных устройств датчика движения BLC 2908 с датчиком движения BLC 1783 ..1786 ..1788 ..1, датчиком движения «Комфорт» BLC 1784 ..1787 ..1789 .. и датчиком присутствия BLC 170109
- Ручное включение от дополнительных устройств BLC 2907 или нажимной кнопки (закрывающий контакт)
- Независимое от уровня освещенности, включение по времени при обнаружении включения вентиляторов, обогревателей и т. п. с BLC вставкой реле-выключателя HLK 2912
- Температурный диапазон применения от -20 до 45°C
- Предлагаются влагозащищенные варианты для скрытого монтажа (IP44)

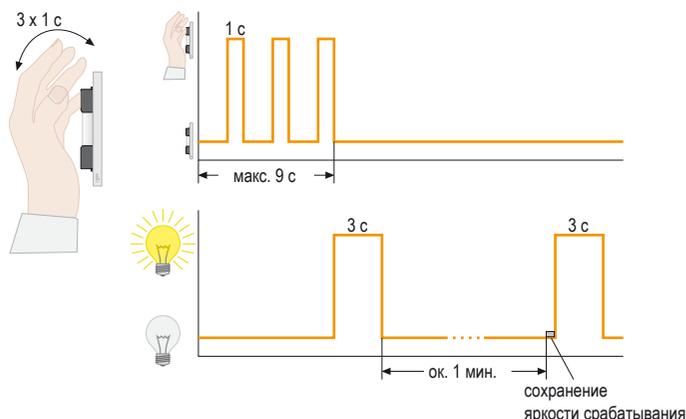
Характеристики датчика движения «Комфорт» BLC 1784 xx / 1787 xx

- Для монтажа на вставки BLC
- Оптимизированное обнаружение благодаря точной оптической системе
- Угол обнаружения 180°
- Защитные шторки для ограничения угла обзора до 90°
- Цифровая обработка сигнала
- Адаптивная автоматическая регулировка чувствительности до обработки воздействия источников помех и для адаптации к окружающим условиям
--> оптимизированная защита от ошибочного включения
--> повышенная точность включения при регистрации людей
- Порог чувствительности дополнительно от 20 до 100 % плавно регулируется потенциометром вручную
- Освещенность срабатывания от 0 до 80 лк / дневной режим
- Функция обучения – дополнительная и простая возможность индивидуальной адаптации яркости срабатывания (без снятия накладки)
- Надежность управления в случае, например, кратковременного света фар/света карманного фонаря
- Отсутствие включения при случайном кратковременном затемнении
- Ползунковый переключатель для Выкл/Авто/Вкл (только для арт. № 1784 ..)
- Независимый от яркости режим кратковременной работы с блокировкой 3 с (только в сочетании с электронными вставками BLC, например, для режима звонка)
- Функция приглушения (мягкое выключение 30 с) при использовании вставки диммера BLC
- Настройка яркости включения освещения через дополнительное устройство BLC 2907 в основном диммере BLC (функция памяти)
- Увеличение зоны регистрирования, например, для длинных коридоров в результате использования активных дополнительных устройств датчика движения BLC 2908 с датчиком движения BLC 1783 ..1786 ..1788 ..1, датчиком движения «Комфорт» BLC 1784 ..1787 ..1789 .. и датчиком присутствия BLC 170109
- Включение также вне зоны регистрирования при использовании пассивных дополнительных устройств BLC 2907 или нажимной кнопки (закрывающий контакт)
- Независимое от уровня освещенности, включение по времени при обнаружении включения вентиляторов, обогревателей и т. п. с BLC вставкой реле-выключателя HLK 2912
- Температурный диапазон применения от -20 до 45°C
- Предлагаются влагозащищенные варианты для скрытого монтажа (IP44)

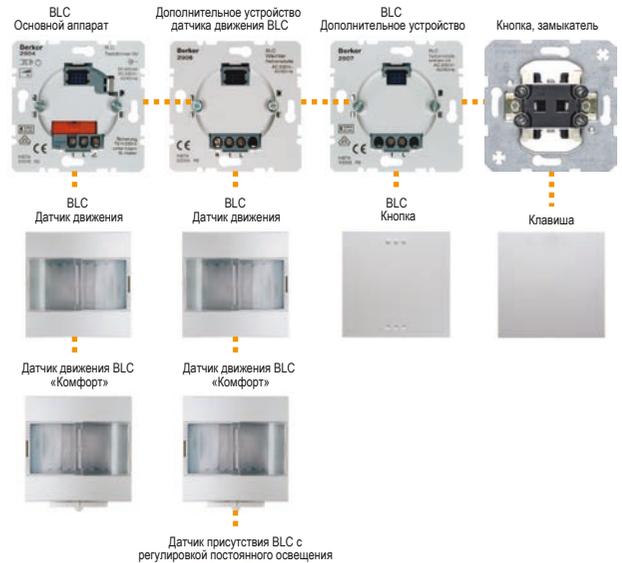
Функция обучения

С помощью функции обучения можно сохранить актуальную освещенность окружающего пространства (яркость срабатывания). Яркость срабатывания, установленная на потенциометре, в этом случае больше не анализируется. Порядок действий:

- Для активации функции обучения полностью закрывать датчик движения «Комфорт» BLC в течение 9 с не менее 3 раз продолжительностью по 1 с.
- После распознавания датчиком движения «Комфорт» BLC 3 изменений света, функция обучения становится активной. Для подтверждения ее следует отключить при включенном освещении и после этого включить на 3 с. При отключенном освещении она включается на 3 с.
- В течение следующей минуты следует отойти от датчика движения «Комфорт» BLC, чтобы он смог корректно измерить и сохранить актуальную освещенность окружающего пространства. Для подтверждения сохранения включить освещение на 3 с.
- Датчик движения «Комфорт» BLC переключается на настроенный в переключателе режим работы. Отключение напряжения > 2 с. реактивирует установленную на потенциометре яркость срабатывания.

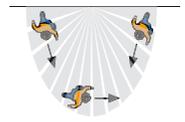


Возможности комбинирования

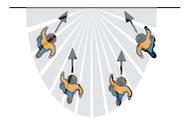


Указания по монтажу

оптимально
Лучи обнаружения пересекаются лучше всего.



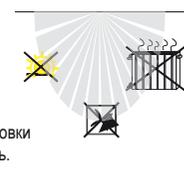
! не оптимально
Лучи обнаружения пересекаются не оптимально. Это приводит к потере дальности действия.



! неверно
Лучи обнаружения не пересекаются. Датчик движения регистрирует объект слишком поздно.



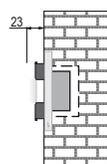
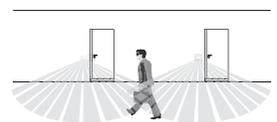
! проблематично
Исключить источники помех, например, лампы, обогреватели или вентиляторы в поле обнаружения: выбрать подходящее место установки или использовать съемную панель.



Проблемы из-за источников помех датчиков движения BLC, как правило, можно устранить с помощью обучающего цифрового датчика движения «Комфорт» BLC. Датчики движения BLC не имеют принудительного отключения, т.е. постоянное движение в зоне регистрирования вызывает постоянный свет. В датчике Berker Control 220° для наружного монтажа и системе датчиков движения интегрировано принудительное отключение не позже чем через 90 мин.

Дополнительные устройства

При использовании датчиков движения BLC с дополнительными устройствами датчиков движения BLC следует учитывать пересечение зон регистрирования, чтобы обеспечить обнаружение.



Размеры
Сравнительно очень небольшая высота установки

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ, ЗАМЫКАЮЩИЕ КОНТАКТЫ, С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПАНЕЛЬЮ, С РЕГУЛИРОВАНИЕМ ПО ВРЕМЕНИ :hager

Регулятор температуры, с замыкающим контактом, центральной панелью, управлением по времени [арт. № 2044 ..]

Регулятор температуры с управлением по времени позволяет в автоматическом режиме выполнять регулирование температуры помещения в зависимости от дня недели и времени суток. Текущая температура определяется при помощи внутреннего датчика и сравнивается с установленным заданным значением. При значении температуры ниже заданного осуществляется отопление.

Можно дополнительно подсоединить внешний датчик для измерения температуры пола/помещения.

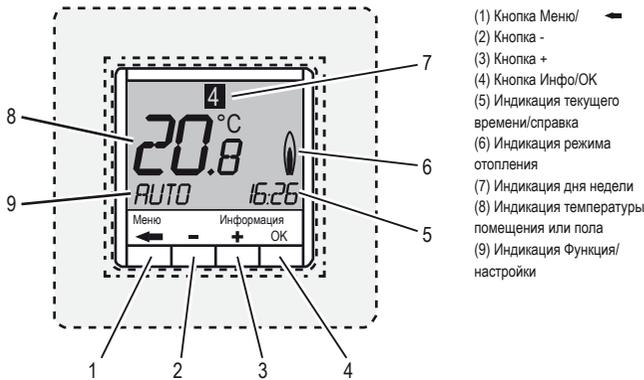


Рис. 1: Обзор элементов управления и индикации

- (1) Кнопка Меню/
- (2) Кнопка -
- (3) Кнопка +
- (4) Кнопка Инфо/OK
- (5) Индикация текущей температуры/справка
- (6) Индикация режима отопления
- (7) Индикация дня недели
- (8) Индикация температуры помещения или пола
- (9) Индикация Функция/настройки

Особенности изделия

- Применяется в качестве регулятора температуры помещения, пола или регулятора температуры помещения с ограничителем
- При внутримоном отоплении возможна регулировка через температуру помещения и/или пола
- Подсоединение внешнего датчика температуры пола/телеметрического датчика
- Переключение автоматического и ручного режимов
- Для режима отопления или охлаждения
- Настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
- Способ регулирования: ШИМ (широотно-импульсная модуляция) или 2-позиционный (вкл/выкл)
- Устанавливаемое время цикла ШИМ и гистерезис (при 2-позиционном регулировании)
- Переключаемая индикация «температура помещения/заданная температура»
- Ручная корректировка значения температуры
- 3 предустановленные программы «Время – температура», с индивидуальной настройкой
- 3 блока дней недели: Пн. – Пт., Сб. – Вс., Пн. – Вс.
- Устанавливается макс. 9 включений за один день
- Функция защиты от мороза
- Функция защиты клапанов (выход ежедневно активируется на 3 минуты, отключаемая)
- Верхний и нижний предел температуры пола при использовании в качестве регулятора температуры с ограничителем
- Программа для включения/выключения на период отпуска с активацией по дате
- Функция нахождения дома для регулирования температуры независимо от дня недели по параметрам времени и температуры настроенной программы
- Самообучающаяся кривая отопления, отключаемая
- Таймер для почасового изменения температуры
- Автоматический переход на летнее/зимнее время (отключаемый)
- Большой ЖК-дисплей с фоновой подсветкой и текстовой индикацией
- Программируется при помощи съемной панели управления
- Защита доступа (блокировка регулятора температуры комбинацией клавиш)
- Настраиваемый счетчик рабочих часов или индикатор расхода энергии
- Языки пользователя на выбор: немецкий, английский, голландский или французский

Диаграммы Время – температура

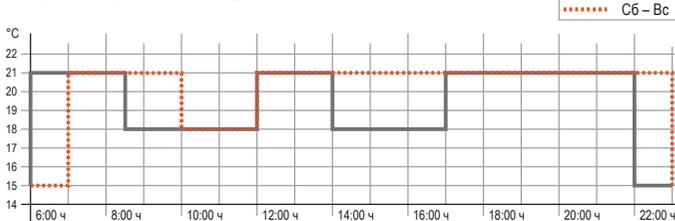


Рис. 2: Временная диаграмма Программа 1

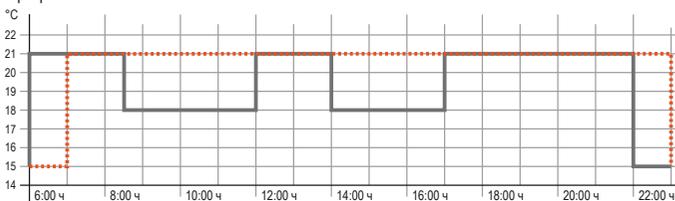


Рис. 3: Временная диаграмма Программа 2

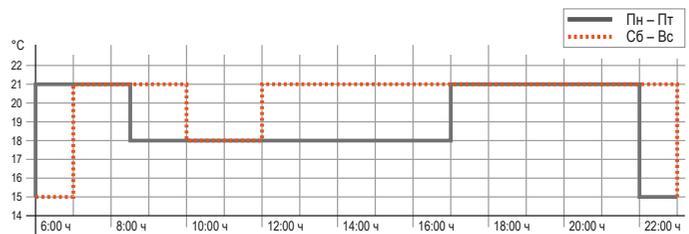


Рис. 4: Временная диаграмма Программа 3

Во всех предустановленных профилях дня по воскресеньям последнее снижение температуры выполняется уже в 22:00 часа.

Функция Оптимальный запуск

Прибор самостоятельно определяет, когда должен начаться процесс отопления, чтобы к установленному времени была достигнута заданная температура (самообучающаяся кривая отопления).

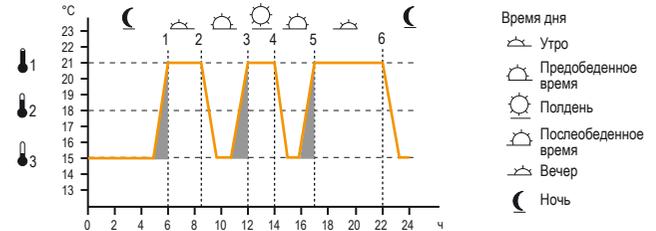


Рис. 5: Самонастраивающаяся характеристика отопления на примере профиля дня недели Программа 1

Монтаж и электрическое подсоединение

Постороннее тепло влияет на точность регулирования.

- В качестве места установки предпочтителен выбор внутренней стенки напротив источника отопления.
- Высота установки примерно 1,5 м над полом.
- Необходимо избегать установки на наружных стенах, а также сквозняка от окон и дверей.
- Не устанавливать регулятор внутри стенок полок или за занавесами и подобными перекрытиями доступа (кроме телеметрического датчика).
- Избегать попадания прямых солнечных лучей, а также расположения вблизи телевизионных, радио- и нагревательных приборов, ламп, каминов/труб отопления.
- При установке в 3-, 4- или 5-местной рамке необходимо, чтобы расстояние между регулятором температуры с управлением по времени и диммером было как можно больше. При размещении друг над другом необходимо устанавливать регулятор под диммером.

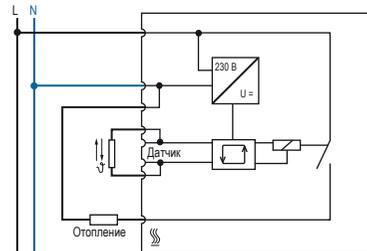


Рис. 6: Схема подключения регулятора температуры, включаемого по времени, с замыкаемым контактом и центральной панелью

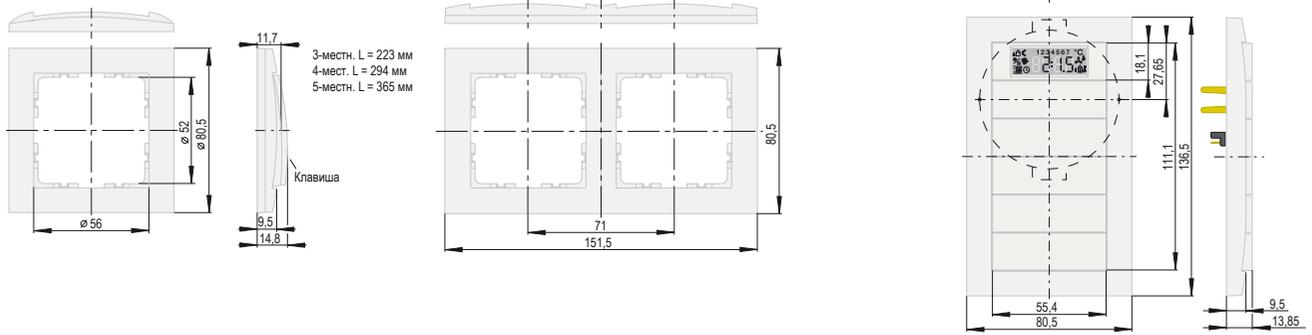
Установка датчика температуры пола/телеметрического датчика [арт. № 161]

- Датчик температуры пола/телеметрический датчик в системах теплого пола отопления необходимо установить в трубопроводе между двумя нагревательными элементами. При присоединении датчика температуры пола/телеметрического датчика отображается измеренная там температура (значения датчика см. Регулятор температуры пола, с. Т36).

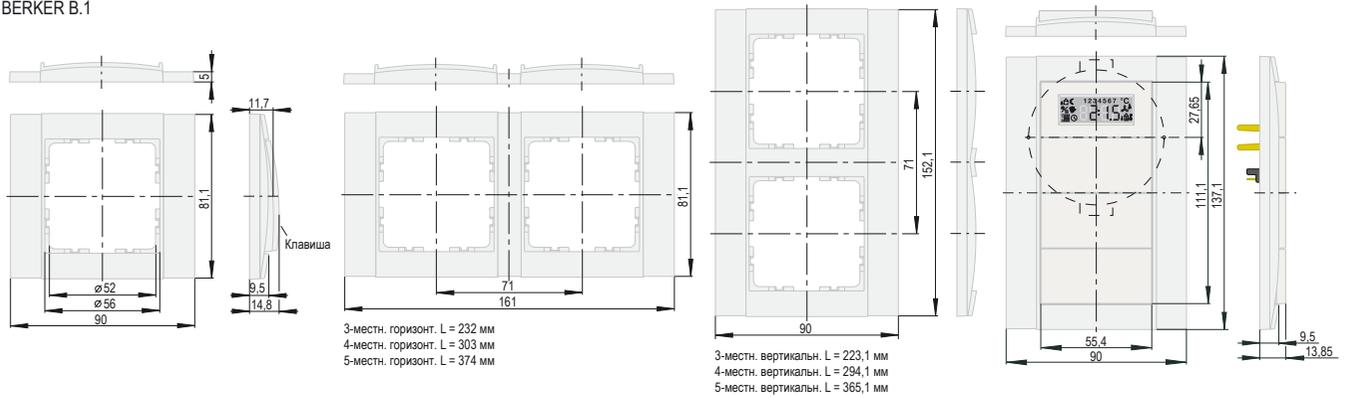
- Для регулирования в помещении, отделенном от регулятора температуры можно установить датчик температуры пола/телеметрический датчик с вставкой сенсора, арт. № 7594 10 01, в подходящем для этого месте.

Технические данные	Регулятор температуры, с замыкающим контактом, центральной панелью, регулированием по времени, арт. № 2044 ..
Рабочее напряжение	перем. ток 230 В~
Номинальная частота	50 Гц
Выход	реле с замыкающим контактом, связанным с потенциалом
Ток включения	10 мА ... 10 (4) А
Потребляемая мощность	ок. 1,2 Вт
Рабочая температура	0 ... 40 °C (без конденсации)
Температура хранения	-20 ... 70 °C (без конденсации)
Степень защиты	IP30
Класс защиты	II
Диапазон регулирования температуры с шагом 0,5 °C:	
Регулятор температуры помещения (с ограничителем)	5 ... 30 °C
Регулятор температуры пола	10 ... 40 °C
Индикатор температуры	с шагом 0,1 °C
Выходной сигнал	Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или двухпозиционное регулирование (вкл/выкл)
Минимальное время включения	10 мин.
Отклонение времени	< 4 мин. в год
Запас хода от литиевой батареи (встроенной)	ок. 10 лет

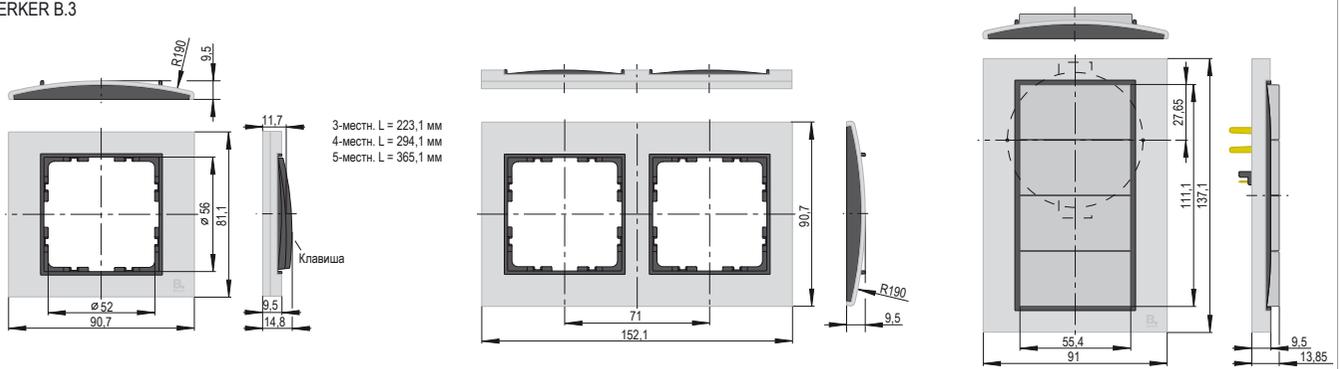
BERKER S.1



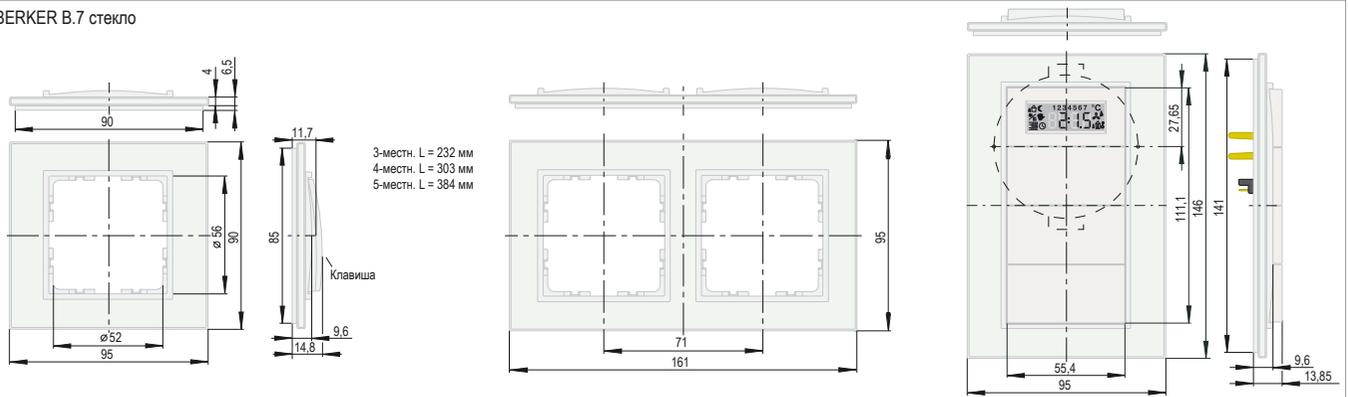
BERKER B.1



BERKER B.3



BERKER B.7 стекло



ДП „Поло-Електрообладнання“
ул. П. Дегтяренко 12-Б, БУКВЫ А, А1
04074 г. Киев, Украина

тел. (044) 536-19-22, 537-34-83
факс. (044) 536-19-28

www.hager.ua

